

ДОГОВОР

№ 422000015

Днес, 03.09.2012 год., в гр. Козлодуй между:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД, гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Валентин Алексиев Николов – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

"КОМОС" ООД гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 121034658, представлявано от Цоло Петров Котарански – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

с подизпълнител "Енемона Старт" АД гр. Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106051903, представлявано от Петър Михайлов Георгиев – Изпълнителен Директор, наричано по-нататък в Договора **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ** и на основание чл. 41 и следващите от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение № АД-2174/19.07.2012 г. на Изпълнителния директор на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: "Преустройство на помещения С-434, С-433, С-435, С-430, С-460 в Спецкорпус-3 в радиохимични лаборатории" се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** присма да изпълни преустройство на помещения С-434, С-433, С-435, С-430, С-460 в Спецкорпус-3 в радиохимични лаборатории, съгласно Приложение № 2 - Техническо задание №2011.30.ОСО.ROOMS.ТЗ.997 и Приложение № 3 Количествено-стойностни сметки, неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на 228 458,04лв. /Двеста двадесет и осем хиляди четиристотин петдесет и осем лева и 4ст./ без ДДС.

2.2. Единичните цени за изпълнение на възложените видове работи са образувани при следните базови показатели:

2.2.1. Часова ставка: за СМР – 4,50лв.; за ПНР – 7,00лв.

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда: 100% от ФРЗ

2.2.3. Допълнителни разходи върху механизацията: 30% от стойността на механизацията

2.2.4. Разходни норми за труд материали и механизация: съгласно УСН, ТНС, ВТНС, РЦ, .

2.2.5. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с 10% доставно-складови разходи, без материалите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.2.6. Печалба 10 % начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.2.7. Цени на машиносмените на строителната механизация:

2.2.7.1. Къртач пневматичен – 33 лв./маш.см.

2.2.7.2. Компресор – 45 лв.

2.2.7.3. Оксигенов комплект – 2,58 лв.

2.3. Посочените в Приложения № 3 Количествено-стойностни сметки единични цени са твърди и не подлежат на промяна, фиксират се със сключването на договора и остават в сила през време на изпълнението на договора.

2.4. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора и не подлежи на промяна.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1. постапно на база завършени работи до 15 работни дни срещу представяне на Протокол за установяване на натурални видове СМР и заплащането им и оригинална фактура.

2.6. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по следните банкови реквизити:

Банка: ОББ, клон Кп. Мария Луиза;
IBAN: BG45 UBBS 8423 1010 5897 12;
BIC: UBBS BGSF

3. СРОКОВЕ

3.1. Сроктът за изпълнение на дейностите е 110 (сто и десет) календарни дни, съгласно Приложение № 4 - Календарен график, считано от Протокол за даване фронт за работа.

3.2. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 4 - Календарен график.

3.3. Забавянето на отделни СМР, което няма да доведе до забавяне на предаването на отделен етап, не е основание за носене на отговорност от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Забавата за предаване на даден етап не удължава срока за цялостното предаване на обекта.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен:

4.1.1. В 5 дневен срок след подписване на договора да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** инвестиционния проект/необходимата техническа документация за изпълнение на работите.

4.1.2. Да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрял производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

4.1.3. Да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор;

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

4.2.1. Да контролира изпълнението на дейностите на всеки един етап от изпълнението им.

4.2.2. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката със сертификати/декларации за съответствие, при извършване на входящ контрол, или при липса на такива, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да не приема стоката или ремонта на съоръжението/оборудването в който е вложена стоката, за която са констатирани несъответствия.

4.2.3. Предсрочно да развали договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще пресрочи срока за изпълнение или няма да извърши строително-монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество.


4.2.4. Да задържи гаранцията за изпълнение на договора до изтичане на гаранционните срокове по настоящия договор, в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не представи застрахователна полица по т. 5.1.3., съгласно чл. 173, ал.2 от ЗУТ.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с нормите, стандартите и техническите условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор и "Правилник за извършване на ремонтните дейности в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД" идент. №00.0У.РД.АД.003 и БДС и другите действащи в Република България нормативни документи и в сроковете, посочени в Приложение № 4 - Календарен график.

5.1.2. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им в съответствие с категорията на строежа съгласно Наредба №1 от 2003г. за номенклатурата на видовете строежи, обн. в Държавен вестник, бр.72/2003г.



- 5.1.3. Да сключи допълнителна застраховка, покриваща материалните вреди, причинени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, настъпили през гаранционния срок. Застрахователната полица трябва да бъде представена в петдневен срок след подписване на протокола за присмане на работите, със срок на валидност до изтичане на гаранционния срок. Застрахователната сума следва да е равна по размер на гаранцията за изпълнение на договора. Представянето на застрахователна полица е основание за освобождаване на гаранцията за изпълнение.
- 5.1.4. Да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за реда на изпълнение на отделните видове работи, като предоставя възможност за контролирането им.
- 5.1.5. Да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на обекта.
- 5.1.6. Осигуряването на материали, детайли, конструкции, както и всичко друго, необходими за изпълнение на работите е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 5.1.7. Да доставя материалите и оборудването чиято доставка е негово задължение при условие на доставка **DDP АЕЦ Козлодуй**, съгласно "INCOTERMS" 2010" с декларации или сертификати за съответствие на вложените материали и консумативи, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания към тях..
- 5.1.8. Да представи декларации или сертификати за произход на доставяното оборудване и инструкция за експлоатация и техническо обслужване на доставеното оборудване.
- 5.1.9. Да извършва входящ контрол на доставките, които са негово задължение в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи съгласно изискванията на Приложение № 2 - Техническо задание №2011.30.ОСО.ROOMS.ТЗ.997
- 5.1.10. Да осигури изцяло необходимата за строителството механизация.
- 5.1.11. Да участва в оперативни съвещания, организирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на предмета на договора.
- 5.1.12. При завършване на всеки етап от възложената задача да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да прегледа и приеме съответния етап.
- 5.1.13. Да състави необходимата документация по време на строителството, съгласно ЗУТ, Наредба 3/31.07.2003.г, ПИПСМР.
- 5.1.14. Да изготви и предаде екзкутивната документация на хартиен и оптичен/магнитен носител след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ.
- 5.1.15. Да изготвя съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и му предоставя необходимата отчетна документация за изпълнение на работите като пълният комплект отчетни документи се предават не по-късно от 15 работни дни след окончателното изпълнение на дейността съгласно Приложение № 2 -- Техническо задание № 2011.30.ОСО.ROOMS.ТЗ.997.
- 5.1.16. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ИБЗР-ЕУ, ИБР-НУ и НТЕЕЦМ.
- 5.1.17. Да състави и представи за съгласуване от отговорното лице по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** преди допускане до обекта за работа Протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на дейността, приложение № 23 към "Инструкция по качеството за работа на външни организации по сключен договор" ИД № ДБК.КД.ИН.028/06 на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.
- 5.1.18. В срок до 3 дни да уведоми писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за лицата, които ще упражняват техническо ръководство на обекта.
- 5.1.19. Всички санкции, наложени от компетентните органи във връзка със строително-монтажните и ремонтни работи, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**
- 5.1.20. Неизпълнението от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на кос да е от изискванията на Приложение № 2 - Техническо задание №2011.30.ОСО.ROOMS.ТЗ.997 се счита за неизпълнение на договора.
- 5.1.21. За осъществяване на инспекции и проверки от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на дейностите, които извършва **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява достъп до персонала, помещенията, съоръженията, инструментите и документи, използвани от него и подизпълнителите му, когато има такива.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право

5.2.1. На предрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена.

5.2.2. Да откаже изпълнението на указания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай, че последните са в нарушение на цитираните в този договор нормативи, строителните такива или води до съществено отклонение от поръчката.

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира за качеството на вложените материали, които са предмет на негова доставка. Той носи отговорност, ако вложените материали не са с нужното качество и/или влошават качеството на извършените СМР и на обекта като цяло.

6.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** носи отговорност за качеството на доставените от него оборудване, резервни части и материали.

6.3. При доказано некачествено изпълнение на възложените работи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отстранява всички забележки за своя сметка, със свои материали и работна ръка. При невъзможност възстановява на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички направени разходи по отстраняване на забележките, извън санкциите и неустойките, които заплаща по настоящия договор.

6.4. За изпълнената работа се установяват гаранционни срокове за изпълнените дейности - 5 (пет) години, считано от датата на приемане на извършените работи.

6.5. Рекламации относно качеството на работите **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи в рамките на предвидения гаранционен срок. Той е длъжен в този случай писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Причините за рекламацията се отразяват в констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена. За огледа, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща свой представител в срок до 2 часа от датата на получаване на писменото уведомяване за рекламацията.

6.6. За оборудването и материалите се установява гаранционен срок в рамките на описаното в Приложение № 5 – Техническа спецификация на оборудване.

6.7. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в минимално допустимия технологичен срок, съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.8. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя ново оборудване за своя сметка в срок от 30 /тридесет/ дни. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.6.6.

7. НОСЕНЕ НА РИСКА

7.1. Рискът от случайно погиване или повреждане на извършените СМР, конструкции, материали, строителна техника и др. се носи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

7.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи риска от погиване или повреждане на вече присти етапи, съответно СМР, ако погиването не е по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и последният а не е могъл да ги предотврати.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция “Б и К” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

8.2. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 - Общи условия на договора;

Приложение № 2 - Техническо задание №2011.30.ОСО.ROOMS.ТЗ.997

Приложение № 3 - Количествено-стойностни сметки

Приложение № 4 – Календарен график;

Приложение № 5 – Техническа спецификация на оборудване

Приложение № 6 – Техническа спецификация на материали

Приложение № 7 – Ценови показатели и компакт диск с анализи

8.3. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са Николай Герчев - Р-л с-р "Радиохимия", ЕП-2, тел.: 0973/7 33 28 и Павел Павлов - Р-л с-р "ИК - АСЧ", У-ние "Инвестиции", тел.: 0973/7 30 97.

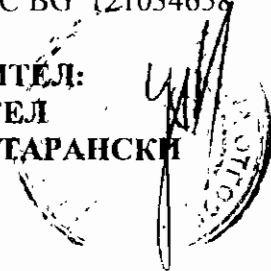
8.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е Цоло Котарански - Управител, тел.: 0973/7 28 87.

8.5. Настоящият договор е подписан в два еднообразни скземпляра - по един за всяка от страните.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

"Комос" ООД
гр. София 1271
ул. "Витошко лале" № 12
тел/факс: 02/ 439 24 00, 439 24 01
ИН 121034658
ИН по ЗЛДС BG 121034658

ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:
УПРАВИТЕЛ
ЦОЛО КОТАРАНСКИ



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
ИН 106513772
ИН по ЗЛДС BG 106513772



ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ВАЛЕНТИН НИКОЛОВ

Директор "Производство":
11.02. 2012 г. /Ф.м. Едрев/

Директор "И и Ф":
17.01. 2012 г. /Б. Димитров/

Р-л У-е "Търговско":
17.04. 2012 г. /Г. Добрев/

Р-л У-е "Правно":
14.04. 2012 г. /Ил. Карамфилова/

Р-л с-р "ИК-АСЧ", У-с "Инвестиции":
14.02. 2012 г. /П. Павлов/

Р-л с-р "Радиохимия", ЕП-2:
10.08. 2012 г. /Н. Герчев/

Ст. юриконсулт, У-с "Правно":
09.08. 2012 г. /Д. Донков/

Н-к отдел "ОП":
09.08. 2012 г. /Кр. Камснова/

Специалист "ОП":
09.08. 2012 г. /Г. Стефанов/

С.И.

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР	2
2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	2
3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА	2
4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	2
5. ОБЕДИНЕНИЯ.....	2
6. ДАНЪЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	3
7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА	3
8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО.....	3
9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА....	3
10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	4
11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.....	5
12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	6
13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ	6
14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	7
15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	7
16. НЕУСТОЙКИ	7
17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА	7
18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА	8
19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ.....	8
20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	8
21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	8
22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ	8
23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА	9
24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА	9

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОРА

- 1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.
- 1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.
- 1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.
- 1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция ДБК.КД.ИП.028 "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор".

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

- 2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 3 % от стойността му - парична сума или неотменима, безусловно платима банкова гаранция със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.
- 2.2. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.
- 2.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

- 3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.
- 3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

- 4.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ползва за подизпълнители само декларираните от него в офертата си.
- 4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.
- 4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и спазване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.
- 4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.
- 4.5. Всички условия към изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.6. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
- 4.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

- 5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.
- 5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.



6. ДАЊЦИ И ТАКСИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно лице и при изпълнението на Договора е извършвал дейности (услуги) за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на територията на Р България, които дейности **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е задължен да заплати, то от всяко дължимо плащане **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** удържа 10% данък при източника.

6.2. За размера на удържаната сума **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** предава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** официален документ от съответната данъчна служба в Р България. Размерът на удържаната сума може да бъде намален в последствие, при условие че Р България има сключена двустранна спогодба за избягване на двойното данъчно облагане с държавата по регистрацията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и същия представи изискуемите документи за прилагане на спогодбата.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" и се предават във вида, в който са налични. За всеки предаден пакет входни данни се изготвя и двустранно се подписва Приемно-предавателен протокол.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен носител.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора за срока на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица информацията по т.7.4.

8. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

8.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система по качество с отчитане изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

8.2. Когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не притежава сертифицирана система по качество, той разработва Програма или План за осигуряване на качеството, по образец на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.3. Ако в Техническото задание се изисква Програма за осигуряване на качеството за изпълнение на дейността по договора, в срок от 20 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва програма, по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.4. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или Плана за осигуряване на качеството, могат да бъдат изискани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

8.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

8.6. Програмите за осигуряване на качеството и Планове за контрол на качеството се изготвят, съгласуват от упълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, утвърждават и разпространяват преди стартиране на дейностите, включени в тях.

8.7. Програмата за осигуряване на качеството на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е неразделна част от договора.

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно Инструкцията за пропускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД № УС.ФЗ.ИП 015.



9.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

9.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

9.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества, Приета с ПМС № 224 от 25.08.2004 г., обн., ДВ, бр. 77 от 3.09.2004 г.

9.5. Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се подписва от Ръководителя или упълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

9.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

9.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

10.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно ДБК.КД.ИН.028.

10.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, аварийна готовност и/или радиационната защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на утвърждаване на Протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Сроковете, определени в договора, започват да се отчитат от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърдения протокол за проверка на документите.

10.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

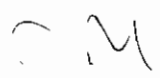
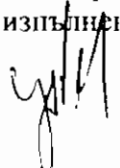
10.4. Дейностите по оборудване, имащо отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

10.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

10.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в зоните със строг режим на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция по радиационна защита", идент. № ЕИ.РБид-18;
- "Инструкция по радиационна защита на V и VI блок", идент. № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", идент. № ХОГ.ИР3.01;
- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", идент. № ДБК.КД.ИН.028;

10.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за изпълнение на дейността по договора.



10.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда и радиационна защита в организацията със заповед.

10.9. При необходимост от извършване на дейности в зона строг режим (ЗСР) задължително се извършва измерване на цялостелната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

10.10. За работа в ЗСР, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричен контрол и др. съгласно изискванията на Наредба № 32 от 07.11.2005 г. за условията и реда за извършване на дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

10.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгл. чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. Изпълнителят предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. От гледна точка на техническата безопасност, командированият персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

– „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”

– „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”

11.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или срян производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

11.3. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието оборудване/на чиято територия се работи.

11.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.11.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

11.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, по "Въведение в АЕЦ" и "Радиационна защита" в УПЦ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

11.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва всички ограничения и забрани, за изпращане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в правилниците по безопасност на труда. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

11.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да приемат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършат проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.



11.8. Отговорният ръководител и (или) изпълнителят на работа приемат всяко работно място от допускащия, като проверят изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

11.9. Ръководителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване на правилниците по безопасност на труда от членовете на групата и да предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

11.10. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения по изискванията на безопасността на труда.

11.11. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълнява писмените разпореждания на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата за безопасна работа.

11.12. В случай на трудова злополука с лице наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и сектор “Техническа безопасност” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

11.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва действащите в АЕЦ нормативни документи и правилници по отношение на ЗБУТ, ЦАБ съгласно действащите норми за ремонти и СМР.

11.14. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва законовите изисквания за опазване на околната среда по време на строителството и след приключването му, в гаранционния срок.

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по охрана на труда, по пожаробезопасност и по безопасност на движението по време на строителството.

11.16. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

11.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

11.18. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

12.1. При изпълнение на огневи работи Ръководителят и персонала на ВО изпълняващ дейности по договор с “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, е задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност:

- Наредба № 1-209 от 22.11.2004 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация.

- Правила за пожарна и аварийна безопасност в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, идент. № ДОД.ПБ.ПБ.307;

12.2. При изпълнение на огневи работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огневи работи.

13. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

13.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** посма ангажимент да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирането на одит може да стане по желание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

13.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

13.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

13.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

13.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да позволи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, да прави проверки на отчетната документация, съставена при изпълнение на договора, включително и да се правят копия на документите.

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за управление на отпадъците.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да извози отпадъците от площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и да осигури тяхното депониране при спазване на изискванията на националното законодателство и вътрешно-нормативна база на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

15.1. Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на предмета на основния договор, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

16. НЕУСТОЙКИ

16.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от основния договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5% (половин) върху стойността на дължимото плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет) от стойността на дължимото плащане.

16.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от основния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 0.5% (половин) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет) от стойността на дължимото плащане.

16.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.16.1. и 16.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

16.4. За действително претърпени вреди в размер по-голям от размера на уговорените неустойки, заинтересованата страна може да търси обезщетение в пълен размер по общия гражданскоправен ред.

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

17.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен документ.

17.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна. Страните оформят отношенията си с двустранен протокол.

17.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 18 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

17.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.



17.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на фактическите направени разходи, а така също и неустойка по т.16.2., но не повече от сумата определена в Раздел 2 на Основния договор, когато **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** забави плащането на дължимите суми, повече от 30 (тридесет) дни.

17.6. При отказ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" двете страни не си дължат обезщетения и неустойки и договора се прекратява.

18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след сключване на договора, което препятства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от БТЩ, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

18.2. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира и срокът на договора се удължава с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

18.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска договорът да бъде прекратен.

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

19.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от настоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговори между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат да бъдат решени чрез преговори, същите ще бъдат решавани съгласно Българското законодателство (ЗОН, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

19.2. В случай на спор между страните при тълкуването на настоящия договор, трябва да се спазва следния ред на приоритет на документите:

- Договорът, подписан от страните;
- Общи условия на договора;
- Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**
- Техническо задание /техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- Предлагана цена;

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

20.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

20.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

21.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**.

21.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

22.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

22.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, по пощата (с обратна разписка), телефакс на адреса на съответната страна или предадени чрез куриер, срещу подпис на приемащата страна.

22.3. Валидните адреси и факс номера на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валиден адрес и факс номер на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

22.4. Между страните се допуска неформална комуникация с оглед улесняване на работата като телефонен разговор, електронно съобщение и други подобни форми. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета, ако не е в писмената форма, определена по горе.

22.5. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** по всяко време от изпълнение на договора при провеждане на официални и неофициални разговори и при работни срещи има право да изисква преводач от чуждия език на български, ако счете за необходимо, при това **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е длъжен да заплаща допълнително за тези си искания.

22.7. Всяка от страните има право да изиска първоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.8. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в три дневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

23.1. Договорът е местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.

23.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора, по два еднообразни екземпляра на всеки от езиците. При противоречие на текетовете на различните езици, валиден е българският текет, освен ако не е определено друго в договора.

24. ПРОМЕНИ В ДОГОВОРА

24.1. Съгласно чл. 43, ал. 1 от ЗОП Страните по договор за обществена поръчка не могат да го променят или допълват.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Комос” ООД

гр. София 1271

ул. “Витошко лале” № 12

тел/факс: 02/ 439 24 00, 439 24 01

ИН 121034658

ИН по ЗДДС BG

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ

ЦОЛО КОТА



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027

ИН 106513772

ИН по ЗДДС BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

ВАЛЕНТИН НИКОЛОВ


“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: СК-3

УТВЪРЖДАВАМ

Система: ROOMS

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

Подразделение: С-р”РХ”, отдел
“ХРХ”,Н-е”ИО”, ЕП-2

...../3... .. 2011 г. / А. Николов /

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР “Б и К”:

..... (М. Янков)

ДИРЕКТОР

“ПРОИЗВОДСТВО”:

..... (Е. Едрев)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ№ 2011.30.000.ROOMS.73.997

за изпълнение на СМР

за преустройство на помещения С-434, С-433, С-435, С-430, С-460

в Спецкорпус-3 в радиохимични лаборатории

Настоящото техническо задание съдържа пълно описание на обекта на поръчката и техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

1. Предмет на дейността

СМР ще се изпълняват по приет от АЕЦ”Козлодуй” работен проект за “Преустройство на помещения С-434, С-433, С-435, С-430, С-460 в спецкорпус-3 в радиохимични лаборатории”.

2. Обем на извършваните строителни и монтажни работи

Ще бъдат изпълнени работни проекти по следните части:

2.1. Работен проект, част Строително-конструктивна (Ид.№ KZ-S(3)/DD-CI/11-015/1-B)

2.2. Работен проект, част Електрическа (Ид.№ KZ-S(3)/DD-EL/11-016/1-B)

22

2.3. Работен проект, част Архитектурна с (Ид.№ KZ-S(3)/DD-AR/11-015/1-B)

2.4. Работен проект, част ВиК (Ид.№ KZ-S(3)/DD-WS/11-013/1-B)

2.5. Работен проект, част РЗ с (Ид.№ KZ-S(3)/DD-RC/11-020/1-B)

2.6. Работен проект, част ПБ (Ид.№ KZ-S(3)/DD-FP/11-019/1-B)

2.7. Работен проект, част ОВиК (Ид.№ KZ-S(3)/DD-HV/11-017/1-B)

2.8. Работен проект, част ПБЗ (Ид.№ KZ-S(3)/DD-HW/11-018/1-B)

2.9. В обема на настоящето задание Изпълнителят трябва да осъществи доставките на оборудването и материалите по всички части в съответствие с работния проект и количествени сметки.

2.10. За всички доставки Изпълнителят осигурява сертификати, документи за съответствие съгласно действащата в РБългария нормативна уредба и участва в провеждането на входящ контрол на площадката на АЕЦ Козлодуй, в съответствие с "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ"Козлодуй", ДОД.КД.ИК.112.

2.11. Извършването на специализиран контрол, изготвяне на документи и др. е съгласно описаните в отделните части на проекта.

3. Организация на работата

3.1. Инвеститор

Инвеститорските функции по отношение на приемане и контрол на работата се изпълняват от Управление "Инвестиции". Технически контрол от страна на Възложителя ще се упражнява от определените лица от ЕП-2.

3.2. План за изпълнение на строителните и монтажни работи

3.2.1. Изпълнението на СМР не е свързано с ПГР на блокове 5 и 6 на АЕЦ. Обектът е от системите с общопрмишлено значение работещи на площадката на АЕЦ и не е свързан със системите за ядрена безопасност Основните дейности по място може да се разделят по следния начин:

- СМР в пом. С-434, С-433, С-435, С-430, С-460 – могат да се извършват без експлоатационни ограничения;

- СМР в пом. С-315 да се извършват след съгласуване с графика за ремонт и обслужване на оборудването на сектор Е-ВКОС;

- Изпълнителят да изготви план и график за работа, който да включва отделните дейности, срокове за изпълнение и необходимите ресурси.

4

- Начална дата на започване на работата – датата на протокол за даване фронт за работа.

3.3. Условия за изпълнение на работата

- При извършване на дейностите по изпълнение на договора, Изпълнителят е длъжен да спазва:

3.3.1. Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи, 2004 г.

3.3.2. Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, 2003 г.

3.3.3. Наредба №Из-1971/2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

3.3.4. Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на метали;

3.3.5. Закон за здравословни и безопасни условия на труд.

3.3.6. Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;

3.3.7. Наредба №3/2001 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място и всички приложими, действащи в Република България нормативни документи.

3.3.8. Изпълнителят трябва да разполага с необходимата техника и квалифициран персонал за изпълнение на предвидените строително-монтажни работи.

3.3.9. Работата се извършва на обект в експлоатация.

3.3.10. При сключен договор за настоящият обект Изпълнителят трябва да спазва ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

3.3.11. Условията за работа и достъп на персонала на изпълнителя са съгласно ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”. АЕЦ и отговорното лице по договора осигуряват дейностите по обезпечаване на работните наряди, контрол и координация на външната организация с другите структури на площадката.

3.3.12. АЕЦ не предоставя складове и помещения по време на изпълнението на СМР.

3.3.13. АЕЦ ще обезпечи ползуването на общи налични консумативи необходими за изпълнението на работата – вода, електричество, съгъстен въздух и др.

3.3.14. Изпълнителят подлежи на инструктаж и трябва да спазва изискванията за безопасност и охрана на труда, както и поддържане на експлоатационния ред на

СМ

определеното работно място. Изпълнителят по указание на сектора собственик трябва да извозва на определените за това депа за отпадъци – строителни, метални и др.

3.4. Критерии за приемане на работата

- Контрол на извършената работа са извършва съгласно предвидения контрол в Планове за контрол на качеството;

- Приемането на обема извършени работи, да се извършва съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ЛИПСМР/, Наредба № 3 от 2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи и Плана за контрол на качеството.

-Критериите за контрол и приемане на дейностите са:

3.4.1. Успешно проведен входящ контрол на доставеното оборудване и материали;

3.4.2. Изпълнени в пълен обем проект и извършен планирания контрол;

3.4.3. Успешно извършена наладка и проведени функционални изпитания

3.4.4. Предадена и регистрирана отчетна документация.

3.4.5. Предадена ексекутивна документация

4. Документация

4.1. Документи представени от изпълнителя

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

4.1.2. План - график за изпълнение на строително-монтажните работи.

4.1.3. Декларации или сертификати за произход на доставеното оборудване.

4.1.4 Инструкция за експлоатация и техническо обслужване за доставеното оборудване.

4.1.5. Декларации или сертификати за съответствие на вложените материали и консумативи, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

4.1.6 Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на НАРЕДБА № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и “Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”, 30.ОУ.ОК.ИК.25.

- Изпълнителят, в съответствие със заложените изисквания в проекта и при необходимост, да разработи технологични карти по заваряване и да осигури изпълнението на контрола на заваръчните съединения от лицензиран персонал.

- Функционалните изпитания да се извършват съвместно със собственика и отчетната документация да се изготви в съответствие с 30.ОУ.ОК.ИК.25, “Инструкция по качество за организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”.

22

4.2. Предаване на екзекутиви и Заповедна книга

- По време на монтажни и строителни дейности е възможно да възникнат изменения в първоначалния проект. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал.2 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат “екзекутив”, маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на АЕЦ “Козлодуй”.

- Изпълнителят е длъжен да използва “Заповедна книга на строежа” при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл.7, ал.3, т.4 от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата заповедната книга се предава за архивиране заедно с останалите отчетни документи.

4.3. Документи, представени от АЕЦ

Като входни данни се предават само документи, които са:

- регистрирани като контролирани документи в един от централните архиви – използва се последния актуален вариант на документа и се вписват номерата на измененията;
- работните проекти и техническото решение за изпълнението на СМР ще се предадат на избрания изпълнител след сключването на договора.

За изпълнение и контрол на възложените дейности, свързани с монтажа:

- работен проект **“Преустройство на помещения С-434, С-433, С-435, С-430, С-460 в спецкорпус-3 в радиохимични лаборатории”;**

- Примерна Програма за осигуряване на качеството и План за контрол на качеството.

4.4. Отчетни документи

- Актове за демонтаж, завършен монтаж;
- Приемо-предавателни протоколи;
- Протоколи от електрически измервания и пусково-наладъчни изпитания на елементите след монтаж;
- Екзекутивни чертежи актове и протоколи по време на строителството, съгласно Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- Изпълнителят оформя при необходимост, други документи за изпълнение на възложените дейности по настоящето ТЗ, съгласно установения ред в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, в съответствие с инструкция 30.ОУ.ОК.ИК.25.

Пълният комплект отчетни документи – да се предоставят на Възложителя не по-късно от 15 работни дни след окончателното изпълнение на дейността, като се предадат за регистриране и архивиране в отдел “ПККР” към Направление “Ремонт”, ЕП-2.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

Изготвените от ВО документи и Програма за ОК с Плана за контрол на качеството се изготвят след сключване на договора и влизат в сила след съгласуване от Възложителя.

Отчетните документи, изготвени от Изпълнителя, преминават проверка и съгласуване от упълномощени лица от ЕП-2.

5. Осигуряване на качеството

5.1. Общи изисквания

- Изпълнителят да притежава сертифицирана система за качество в съответствие с ISO 9001:2008 и да представи копие от сертификата си.

- До един месец след подписване на Договора Изпълнителят да представи Програма за осигуряване на качеството (ПЮК) и План за контрол на качеството (ПКК), указващ технологичната последователност на дейностите. ПЮК и ПКК се изготвят с примерно съдържание, предоставено от Възложителя и трябва да бъде изготвена на основание на техническото задание, договора и системата за качество на Изпълнителя. ПЮК и ПКК подлежат на съгласуване от отговорните лица от АЕЦ

- Определеният контрол на заварените съединения и на влаганата апаратура да се извърши от компетентни акредитирани лаборатории или орган за контрол.

- Изпълнителят трябва да обезпечава обекта и персонала си по време на работата с необходимите лични предпазни средства, маркировки и знаци, преносими противопожарни средства съгласно правилниците по техника на безопасност и противопожарна защита.

5.2. Документация удостоверяваща качеството на извършената работа

Изпълнителят е длъжен да спазва наредбите за съществените изисквания и да представя документацията, изисквана от тях.

Доставените материали и оборудване да бъдат придружени с необходимите сертификати или декларации за съответствие.

5.3. Квалификация на персонала на изпълнителя

- Изпълнителят да разполага с квалифициран персонал за заваряване, който да притежава свидетелство за правоспособност по заваряване, , съгласно НАРЕДБА № 7 от 11.10.2002 г. за условията и реда за придобиване и признаване на правоспособност по заваряване и/или удостоверения (сертификати) за квалификация по професия “Заварчик”.

- Персоналът на Изпълнителя да притежава съответните квалификационни групи по техника на безопасност, съгласно правилниците по ТБ (ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ).

5.4. Необходими лицензии

- Изпълнителят на строително-монтажните работи на площадката на АЕЦ трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя на строежи група 3, първа категория.

Предвидените пуско-наладъчни работи да бъдат извършени от акредитирана лаборатория или орган за контрол.

Отговорните лица за безопасността при работа с наряд и персоналът, който ще изпълнява работи на площадката на АЕЦ, трябва да притежават съответната квалификационна група, съгласно действащите "Правилник по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи" и Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения".

5.5. Изисквания за опит на изпълнителя

Изпълнителят трябва да притежава опит и технически възможности за извършване на подобни дейности, в това число технически средства и персонал с подходяща квалификация.

6. Контрол от страна на АЕЦ

АЕЦ "Козлодуй" при необходимост има право да провежда одити на системата по качество на Кандидатите (одит от втора страна) при спазване изискванията на ДОД.ОК.ИН.049 "Инструкция по качество. Провеждане на одити на външни организации". Кандидатите трябва писмено да потвърдят съгласието си с това условие.

АЕЦ "Козлодуй" има право да извършва инспекции и проверки на дейностите извършвани на площадката. Кандидатите трябва писмено да гарантират съгласието си с това условие и да гарантират осигуряване на 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

Изискванията, определени в техническото задание трябва задължително да бъдат изпълнявани от всички евентуални подизпълнители на основния Изпълнител по договора.

Основния изпълнител по договора носи отговорност за изпълнение на изискванията и за контрол на качеството на работа на подизпълнителите. При използване на подизпълнители се назначава лице за контрол на качеството от страна на основния Изпълнител.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2



/ Я. Янков /

Обект: "Преустройство на пом.С434, С433, С435, С430, С460 в Спецкорпус 3 в
Радиохимични лаборатории" т.2.922.1 от ИП 2011 г.

Част: Архитектурна

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Ед.м.	Колч.	Ед.цена	Стойност
1	Демонтаж и монтаж на метални врати към климатични камери с размери 100/200 см	бр	4.00		
2	Разбиване на бетонова настилка -ръчно, дебелина до 5 см	м2	146.00		
3	Измиване на блажно боядисани стени	м ²	477.00		
4	Демонтаж на конзоли, подвезки, опори и др. стегло до 50 кг	кг	12.00		
5	Изкърпване на гланцирана циментова замазка	м2	3.00		
6	Направа на циментова замазка с дебелина до 1.5 см	м ²	152.00		
7	Направа на зидария с газобетоннови блокчета с деб.15см и фуга до 3мм	м ²	68.00		
8	Изкърпване на гланцирана замазка по тавани	м ²	5.00		
9	Направа на мазилка по газобетоннови блокчета с готова суха смес	м2	136.00		
10	Полагане на мрежа от фибростъкло по стени	м2	159.00		
11	Направа на гипсова шпакловка по стени	м2	136.00		
12	Полагане на епоксиден грунд върху бетонови стени	м ²	600.00		
13	Полагане на епоксидно лаково покритие	м ²	650.00		
14	Направа на хидроизолация от полиуретанова течна мембрана с "Хипердезмо" <<02-28-100>> или еквивалентна	м ²	76.00		
15	Полагане на гланцирана циментова замазка с дебелина до 3см по бетонни подове	м2	67.00		
16	Полагане на гланцирана циментова замазка по первази	м	11.00		
17	Направа на холкери от циментов разтвор М50	м	141.00		
18	Направа на саморазливащо се покритие с епоксидна смола с дебелина 4мм	м ²	132.00		
19	Доставка и монтаж на алуминиеви гишета, остъклени с единично стъкло, размери 50/50 см	бр	2.00		
20	Доставка и монтаж на окачен таван от влаго и пожароустойчиви панел с размери 60/60 ,тип Армстронг или еквивалентен	м ²	116.00		

№	Наименование	Ед.м.	Колич.	Ед.цена	Стойност
21	Направа на облицовка от гипсофазерни плоскости с дебелина 12,5мм върху мет. конструкция	м2	8.00		
22	Доставка и монтаж на параван за душ кабина - алуминиева с матирано стъкло и размери 280/180 см	м2	5.00		

Изготвил:

Специалист "ИК-АС" част:
/Стефан Станчев/

06.10.2011 г.

Съгласувал,

Р-л сектор "ИК-АС" част:
/Павел Павлов/

Обект: " Преустройство на помещения С434, С433, С435, С430, С460 /СК-3/ в радиохимична лаборатория." т. 2.922.1 от ИП.

Част: ОВК

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
1	Монтаж на приточна канална машина , за вътрешен монтаж върху конзоли, температура на засмукваният въздух 39°C и 60% относителна влажност, включваща: - Вентилаторна секция с дебит 2070м³/ч, свободен напор на изхода от каналната машина 300 Pa; - Филтърна секция с филтър F7; - Отоплителна секция с топлинна мощност Qот.=30kW, топлоносител вода 130/70 °C; - Хладилна секция, на директно изпарение с мощност Qхл.=40kW; - С автоматично регулиране на температура и влажност комплект с ел. табло и КИП и А; - Сигнализация за ниска температура.	бр.	1		
2	Монтаж на Компресорно- кондензаторен агрегат на директно изпарение с фреон R407 C за вътрешен монтаж с въздушно охлаждаем кондензатор, комплект с ел.табло за хранване и управление, КИП и А и окабеляване, медни тръбии изолация 15м.- хладилна мощност Qхл.=40kW ; - инсталирана ел. мощност 19kW, 380V; - двустепенно регулиране с два компресора ; - тегло 520кг; - максимален дебит на въздуха за охлаждане на кондензатора 20000 м³/ч	бр.	1		

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
3	Монтаж на вентилатор центробежен с плавно регулиране на оборотите, едностранно засмукване, ляв изход 270°, клас на защита IP55, дебит 1590м³/ч, напор 2000 Pa, инсталирана ел.мощност 2,2 kW, комплект с честотен регулатор, меки връзки и тампони.	бр.	1		
4	Монтаж на високоефективен филтър за радиоактивни аерозоли с безопасно изпълнение на корпуса, две степени на филтриране, ефективност 99,995%, за дебит на въздуха 795м³/ч, корпус с механизъм за безопасна подмяна на филтърни касети с изводи DOP и следене на ΔP на предфилтъра: дължина L=652mm, ширина B=710mm, височина H=400mm.	бр.	3		
5	Монтаж на решетка смукателна с размери 600x600, комплект с кутия, регулираща клапа с размер ф250mm и високоефективен филтър за радиоактивни аерозоли	бр.	2		
6	Доставка и монтаж на таванна решетка със завихряне на струята с размери 600x600, комплект с кутия и регулираща клапа ф200mm.	бр.	4		
7	Доставка и монтаж на таванна решетка с размери 600x600, комплект с кутия и регулираща клапа с размер ф250mm.	бр.	3		
8	Доставка и монтаж на таванна приточна решетка с размери 400x400, комплект с кутия и регулираща клапа ф150mm.	бр.	1		
9	Доставка и монтаж на таванна приточна решетка с размери 300x300, комплект с кутия и регулираща клапа ф100mm.	бр.	1		
10	Доставка и монтаж на решетка смукателна с размери 425x225, комплект с кутия, регулираща клапа с размер ф160mm.	бр.	1		
11	Изработка и монтаж на решетка от телена мрежа с размер ф 219mm.	бр.	2		
12	Доставка и монтаж на клапа (отворено/затворено) с сл. задвижка 220V, ф 200mm с възможност за ръчно отваряне и затваряне.	бр.	2		
13	Доставка и монтаж на клапа (отворено/затворено) с сл. задвижка 220V, ф 400mm с възможност за ръчно отваряне и затваряне.	бр.	1		
14	Доставка и монтаж на ръчна херметична клапа (отворено/затворено) с плътност по DIN 1946, ф250mm за дебит 795м³/ч	бр.	3		
15	Доставка и монтаж на херметична клапа с ел. задвижване 220V (отворено/затворено) с плътност по DIN 1946, ф300mm за дебит 1590м³/ч с възможност за ръчно отваряне и затваряне.	бр.	2		

Handwritten signature

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
16	Монтаж на клапан за свръх налягане за дебит 180м³/ч, ΔР=50Ра	бр.	1		
17	Монтаж на клапан за свръх налягане за дебит 100м³/ч, ΔР=50Ра	бр.	1		
18	Доставка и монтаж на изолиран гъвкав въздуховод с размер ф250	м	3		
19	Доставка и монтаж на изолиран гъвкав въздуховод с размер ф160	м	1		
20	Доставка и монтаж на изолиран гъвкав въздуховод с размер ф100	м	1		
21	Доставка и монтаж на мека връзка с дължина 200мм за въздуховод ф400	бр.	2		
22	Доставка и монтаж на кръгъл въздуховод спираловиден от поцинкована ламарина с дебелина б=0.8мм. Присъединяване на въздуховода чрез втулка с фабрично монтирани гумени уплатнения . Размери: ф400 ф350 ф250 ф200 ф100	м м м м м	20 6 3 15 3		
23	Доставка и монтаж на коляно- 90° от поцинкована ламарина с дебелина б=0.8мм. Присъединяване на коляното чрез втулка с фабрично монтирани гумени уплатнения . Размери: ф400 ф350 ф200	бр. бр. бр.	7 2 6		
24	Доставка и монтаж на тройник от поцинкована ламарина с дебелина б=0.8мм. Присъединяване на тройника чрез втулка с фабрично монтирани гумени уплатнения . Размери: ф350хф200хф350 ф200хф100хф200	бр. бр.	1 1		
25	Доставка и монтаж на преход от поцинкована ламарина с дебелина б=0.8мм. Присъединяване на прехода чрез втулка с фабрично монтирани гумени уплатнения . Размери: ф400 към ф350 ф350 към ф250 ф250 към 200	бр. бр. бр.	1 1 1		
26	Изработка и монтаж на скрепващи елементи за спираловидни въздуховоди	бр.	30		

Handwritten signature

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
27	Изработка, доставка и монтаж на кръгли въздуховоди на фланци от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN 10084, дебелина 2мм. /присъединяването на заварка/ Размери: ф300мм ф250мм	м ² м ²	4 5		
28	Изработка, доставка и монтаж на коляно-90° на фланци от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN 10084, дебелина 2мм. /присъединяването на заварка/. Размери: ф300мм ф250мм	бр. бр.	3 1		
29	Изработка, доставка и монтаж на коляно-30° на фланци от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN 10084, дебелина 2мм. Присъединяването на заварка. Размери:ф300	бр.	1		
30	Изработка, доставка и монтаж на тройник на фланци от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN 10084, дебелина 2мм. Присъединяването на заварка. Размери: ф300хф250хф300	бр.	1		
31	Изработка, доставка и монтаж на преход на фланци от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN 10084, дебелина 2мм. Присъединяването на заварка-съгласно чертеж №02-01017. Размери: от ф 300 към ф250 от ф250 към ф219 от ф219 към ф300	бр. бр. бр.	1 3 1		
32	Изработка, доставка и монтаж на преход на фланци от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN 10084, дебелина 2мм. Присъединяването на болтове съгласно чертеж № 02-01018 . Размери:от 280x200 към ф300 за смукателен вентилатор	бр.	1		
33	Доставка и монтаж на уплътнения с размери: - Dвн=360мм; Dвт=340мм;дебелина s=10mm	бр.	1		
34	Доставка и монтаж на фланци по DIN EN1092-1 с размер DN300- съгласно чертеж № 02-01018.	бр.	2		
35	Доставка и монтаж на фланци по DIN EN1092-1 с размер DN280x200 съгласно чертеж №02-01018.	бр.	2		
36	Доставка и монтаж на фланци по DIN EN1092-1 с размер DN300 съгласно чертеж №02-01017.	бр.	20		
37	Доставка и монтаж на фланци по DIN EN1092-1 с размер DN250 съгласно чертеж №02-01017.	бр.	18		

Handwritten signature or mark

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
38	Доставка и монтаж на фланци по DIN EN1092-1 с размер DN219 съгласно чертеж №02-01017.	бр.	8		
39	Изработка и монтаж на кутия от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN10084 за монтаж на филтри. Дебелина б=2мм, 710x400x400, отвори в кутията ф250 и 670x360 съгласно чертеж №02-01011(окончателните размери да се уточнят след избора на филтъра).	бр.	6		
40	Изработка и монтаж на кутия от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN10084 за монтаж на отвора на камините. Дебелина б=2мм, 1300x700x400, отвори в кутията ф250 и 1300x700 съгласно чертеж №02-01011(окончателните размери да се уточнят след избора на фкамини).	бр.	3		
41	Изработка и монтаж на колектор от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN 10084(за монтаж в пом.443- смукателни въздуховоди от камините); дебелина б=2мм, ф350 L=1.5м. С три броя отвори ф219 и един отвор ф300(по мярка от място)	бр.	1		
42	Доставка и монтаж на тръби стоманени безшевни ф219x7 изработени съгласно БДС 6007, материал Ст37 съгласно DIN1629.	м	30		
43	Доставка и монтаж на коляно стоманено (Ст37), съгласно (DIN 2605) - 90° за тръба ф219x7,0	бр.	14		
44	Доставка и монтаж на тройник стоманен, съгласно (DIN 2615), с размер ф219xф159xф219	бр.	1		
45	Доставка и монтаж на негорима изолация за въздуховоди от силикатна вата покрита с алуминиево фолио от едната страна с дебелина δ=30 мм (за приточни въздуховоди)	м ²	18		
46	Доставка и монтаж на негорима листова изолация от каменна вата, огнеустойчивост най-малко EI45, с алуминиево фолио от външната страна; за монтаж на транзитно преминаващи смукателни въздуховоди ф280 през пом.С414/2, пом. С436 и пом. 433/3; дебелина на изолацията δ= 40 мм.	м ²	22		
47	Доставка и монтаж на негорима черупкова изолация от каменна вата, огнеустойчивост най-малко EI45, с алуминиево фолио ; за монтаж на транзитно преминаващи смукателни въздуховоди ф219 през пом.С414/2, пом. С436 и пом.С435; дебелина на изолацията δ= 40 мм.	м	52		


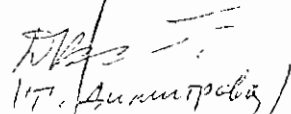
№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
48	Доставка и нанасяне на защитно епокси-фенолно покритие, производство на фирма . Нанася се двукратно и двустранно. За всички нови смукателни въздуховод и тръби. Препоръчителна дебелина на сухият филм два пласта по 150 микрона. стандарти ASTM D4082 и ANSI 5.12	л	30		
49	Механична настройка, ефективни измервания, пуск и наладка: - приточна вентилационна инсталация - смукателна вентилационна инсталация - съвместна работа на климатична камера с компресорно-кондензаторен агрегат за летен режим	бр.	1		
ОТОПЛЕНИЕ					
50	Доставка и монтаж на тръби черни газови 1/2", (БДС 738), съгласно DIN 2440;	м	30		
51	Монтаж на стоманен сферичен кран за работа при температура до 130 °С, P _y =1,6 МПа; Ду=15	бр.	2		
52	Монтаж на трипътен стоманен магнет вентил за работа при температура до 130 °С; дебит на водата 0,52 m ³ /h; P _{раб} = 1,0 МПа; P _{y max} =1,6 МПа; за тр-д 1/2"	бр.	1		
53	Доставка и монтаж на черупкова топлоизолация с дебелина δ=9 mm, облицована с алуминиево фолио от външната страна, за тръба 1/2" (за работа при температура до 130 0C)	м	30		
54	Доставка и монтаж на коляно стоманено (Ст37), съгласно (DIN 2605) - 90° (r/d≥1,5) за тръби 1/2"	бр.	8		
55	Доставка и монтаж на тройник стоманен (Ст37), съгласно(DIN 2615) - 90° с размери:1/2"/1/2"/1/2"	бр.	1		
56	Хидравлична проба 1,25 P _{раб} .	м	30		
ДЕМОНАТАЖНИ РАБОТИ					
1	Демонтаж на клапи на въздуховоди в лабораторните помещения	бр.	3		
2	Демонтаж на въздуховоди	кг.	450		
3	Демонтаж на съществуващ колектор в смукателен вентцентър пом. С443	кг.	60		

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

2. Количествата са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

Изготвил:

Инвеститор МТ-част:


/ Т. Железарски/

/ Т. Димитрова /



Обект: Преустройство на пом. С434, С433, С435, С430 и С460 в СК-3 в радиохимична лаборатория -
г.2.922.1от ИП
Част: Електро

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР**

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
Демонтажни дейности					
1	Демонтаж на съществуващи автомати (QF18, QF20, QF23) от съществуващо табло осветление OFS03R01	бр	3		
2	Отсъединяване и изолиране на кабелни жила захранващи камини от LS13R12 шк. 5	бр.	4		
Монтажни дейности					
3	Монтаж на ел. контактен термометър на стена	бр	3		
4	Монтаж на температурен сензор на въздуховод	бр	2		
5	Монтаж на диференциален трансмитер за налягане	бр	1		
6	Монтаж на ел. табло до 0,50 м ² на стена	бр	3		
7	Монтаж на ел.табло до 1,0 м ² на стена	бр	1		
8	Доставка и монтаж в съществуващо табло осветление OFS03R01 на:				
8.1	еднополюсен автомат 16А, 220V, AC	бр.	1		
8.2	еднополюсен автомат 16А, 220V, AC с дефектотокова защита DPN N Vigi кл.AC 1P+N, 30mA	бр.	1		
8.3	триполюсен автомат R6А, 380V, AC	бр.	1		
8.4	модул дефектотокова защита Vigi кл.AC, 4P, 30mA	бр.	1		
9	Доставка и монтаж на двуполусен автомат 10А, 220V DC в съществуващо табло аварийно осветление постоянен ток OFE01R07	бр.	1		
10	Доставка и монтаж в съществуващо табло DS13R13 шк. 2 на:				
10.1	SF03 - триполюсен автомат R6А. 380V, AC (за захранване на камини)	бр.	1		
10.2	модул дефектотокова защита Vigi кл.AC, 4P, 30mA	бр.	1		
10.3	SF07 - еднополюсен автомат 16А, 220V, AC (за захранване на табло OTL58J02)	бр.	1		
11	Доставка и монтаж на триполюсен автомат R6А, 380V, AC в съществуващи табла (в табло DS13R12 шк 2 авт.SF10 - за работно захранване на табло HR12R01 и табло HR09 - за резервно захранване на табло HR12R01)	бр.	2		
12	Направа на суха разделка на кабел 4x16мм ²	бр	2		
13	Направа на суха разделка на кабел 5x10мм ²	бр	2		
14	Направа на суха разделка на кабел:				
14.1	до 7 жила	бр	42		
14.2	до 4 жила	бр	124		
14.3	до 32 жила	бр	2		
14.4	до 24 жила	бр	2		
15	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабели до 2,5мм ²	бр	1040		
16	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабели до 6мм ²	бр	106		
17	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабели до 10мм ²	бр	20		
18	Подсъединяване на жила на кабели до 16мм ²	бр	16		
19	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки на кабели	бр	68		
20	Доставка и монтаж на термопластични кабелни муфи за кабели				

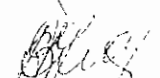
С. В. В.

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
20.1	4x16мм ²	бр	2		
20.2	5x10мм ²	бр	2		
20.3	5x6мм ²	бр	4		
20.4	5x4мм ²	бр	2		
21	Доставка и полагане по стена на:				
21.1	метален канал 20/20мм клас на пожароустойчивост А2	м	98		
21.2	метален канал 50/50мм клас на пожароустойчивост А2	м	70		
22	Доставка и полагане над окачен таван на метален канал 100/50мм	м	70		
23	Доставка и полагане към бетонна стена на метален канал 200/100мм	м	176		
24	Доставка и полагане на метален шлах с PVC покритие ф18мм. на стена	м	32		
25	Доставка и полагане на силов кабел с Un = 0,6/1kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 5x4мм ²				
25.1	по съществуващи кабелни конструкции	м	150		
25.2	в метален канал 50/50мм	м	56		
26	Доставка и полагане на силов кабел с Un = 0,6/1kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 5x2,5мм ²				
26.1	по съществуващи кабелни конструкции	м	8		
26.2	в метален канал 50/50мм по стена	м	20		
26.3	над окачен таван	м	55		
26.4	по бегон на скоби	м	46		
26.5	по съществуващо кабелно трасе	м	6		
27	Доставка и полагане на силов кабел с Un = 0,6/1kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 5x6мм ²				
27.1	по съществуващи кабелни конструкции	м	300		
27.2	в пожароустойчив метален канал 50/50мм	м	38		
28	Доставка и полагане на силов кабел с Un = 0,6/1kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 3x2,5мм ²				
28.1	по съществуващи кабелни конструкции	м	8		

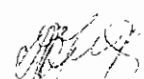
Handwritten signature

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
28.2	в метален канал 20/20мм	м	175		
29	Доставка и полагане на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV$, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение $3 \times 1,5mm^2$				
29.1	по бетон на скоби	м	3		
29.2	по съществуващи кабелни конструкции	м	8		
29.3	в метален кабелен канал над окачен таван	м	150		
30	Доставка и полагане на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV$, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение $2 \times 1,5mm^2$				
30.1	в метален канал 20/20мм	м	185		
30.2	в гъвкав металоръкав с PVC покритие	м	9		
31	Доставка и полагане на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV$, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение $7 \times 1,5mm^2$				
31.1	по бетон на скоби	м	12		
31.2	в метален шлаух с PVC покритие	м	12,5		
31.3	в метален канал	м	63		
32	Доставка и полагане на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV$, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение $4 \times 1,5mm^2$				
32.1	по бетон на скоби	м	5		
32.2	в метален шлаух с PVC покритие	м	4,5		
32.3	в метален канал 50/50 мм	м	32		
33	Доставка и полагане на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV$, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение $3 \times 4mm^2$ в метален кабелен канал 50/50мм	м	170		

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
34	Доставка и полагане на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV, 50Hz$, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение $4 \times 16mm^2$ в метален канал	м	144		
35	Доставка и полагане на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV, 50Hz$, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение $5 \times 10mm^2$				
35.1	в поцинкована тръба 2"	м	4		
35.2	в метален канал	м	6		
36	Доставка и полагане гъвкав контролен кабел произведен съгласно DIN VDE 0245, 0250, 0281 с поливинилхлоридна изолация, поливинилхлоридна обвивка, неразпространяващ горенето по IEC 332-1, с гъвкави медни жила клас 5 по IEC 228/VDE 0295, $U_n = 300/500V$, със сечение $2 \times 1,5mm^2$				
36.1	по бетон на скоби	м	6		
36.2	в метален шлаух с PVC покритие	м	3		
37	Доставка и полагане гъвкав контролен кабел произведен съгласно DIN VDE 0245, 0250, 0281 с поливинилхлоридна изолация, поливинилхлоридна обвивка, неразпространяващ горенето по IEC 332-1, с гъвкави медни жила клас 5 по IEC 228/VDE 0295, $U_n = 300/500V$, със сечение $4 \times 1,5mm^2$				
37.1	в метален шлаух с PVC покритие	м	3		
37.2	в метален канал	м	4		
38	Доставка и полагане гъвкав контролен кабел произведен съгласно DIN VDE 0245, 0250, 0281 с поливинилхлоридна изолация, поливинилхлоридна обвивка, неразпространяващ горенето по IEC 332-1, с гъвкави медни жила клас 5 по IEC 228/VDE 0295, $U_n = 300/500V$, със сечение $24 \times 1,5mm^2$ в метален канал	м	36		
39	Доставка и полагане гъвкав контролен кабел произведен съгласно DIN VDE 0245, 0250, 0281 с поливинилхлоридна изолация, поливинилхлоридна обвивка, неразпространяващ горенето по IEC 332-1, с гъвкави медни жила клас 5 по IEC 228/VDE 0295, $U_n = 300/500V$, със сечение $32 \times 1,5mm^2$				
39.1	по бетон на скоби	м	24		
39.2	в метален канал	м	6		
40	Доставка и монтаж на евакуационно осветително тяло с надпис ИЗХОД, л.л.2x8W с ЕПРА, 220V, АС/DC; IP54	бр	6		
41	Доставка и монтаж на осветително тяло, л.л.4x18W с ЕПРА, 220V, АС; IP54	бр	15		
42	Доставка и монтаж на осветително тяло, л.л.4x18W с ЕПРА, 220V, АС/DC; IP54	бр	10		
43	Доставка и монтаж на осветително тяло, л.л.2x18W с ЕПРА, 220V, АС; IP54	бр	5		

СМ


№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
44	Доставка и монтаж на осветително тяло, л.л.2x18W с ЕПРА , 220V, AC/DC - за постоянен и променлив ток-аварийно осветление; IP54	бр	1		
45	Доставка и монтаж на осветително тяло, л.л.2x58W с ЕПРА , 220V, AC; IP54	бр	1		
46	Доставка и монтаж на осветително тяло, л.л.2x58W с ЕПРА , 220V, AC/DC; IP54	бр	1		
47	Доставка и монтаж на осветително тяло, л.л.2x36W с ЕПРА , 220V, AC; IP54	бр	2		
48	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко” 250W 220V/AC - открита инсталация; IP54	бр	14		
49	Доставка и монтаж на двоен контакт тип „Шуко” 2x250W 220V/AC - открита инсталация; IP54	бр	3		
50	Доставка и монтаж на двоен контакт тип „Евростандарг” 2x200W 220V/AC - открита инсталация; IP54	бр	6		
51	Доставка и монтаж на двоен контакт тип „Евростандарг” 2x100W 220V/AC - открита инсталация; IP54	бр	5		
52	Доставка и монтаж на трифазен контакт 380V/AC - открита инсталация; IP54	бр	9		
53	Доставка и монтаж на ключ обикновен 10А, открита инсталация, водозащитен; IP54	бр	11		
54	Доставка и монтаж на ключ серии открита инсталация; IP54	бр	3		
55	Доставка и монтаж на въздушен пускател ПВ 10-21 с РТБ 2-4А, 380V AC; IP54	бр	3		
56	Доставка и монтаж на сигнална лампа; IP54	бр	3		
57	Доставка и монтаж на разклонителни кутии за открит монтаж вкл. Разклонителя, IP54	бр.	120		
58	Направа на гъвкава оземка с проводник с $U_n = 450/750V$ с гъвкави Си жила клас 5 по IEC 228, изолация от безхалогенен компаунд, неразпространяващ горенето, съгласно IEC 332-1; EN 50265-2-1, плътност на димните газове, съгласно IEC 1034-2; EN50268-2; корозионност на димните емисии, съгласно IEC 754-2; EN 50267-2-2; $pH \geq 4,3$, със сечение 10mm^2 с единична дължина 0.5m	бр	6		
59	Направа на гъвкава оземка с проводник с $U_n = 450/750V$ с гъвкави Си жила клас 5 по IEC 228, изолация от безхалогенен компаунд, неразпространяващ горенето, съгласно IEC 332-1; EN 50265-2-1, плътност на димните газове, съгласно IEC 1034-2; EN50268-2; корозионност на димните емисии, съгласно IEC 754-2, EN 50267-2-2; $pH \geq 4,3$, със сечение $1,5\text{mm}^2$ с единична дължина 0.2 m	бр	25		
60	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	400		
61	Минимизиране и двукратно боядисване на желязна конструкция	м ²	16		
62	Доставка и полагане на поцинкована тръба 2"	м	4		
63	Доставка и полагане на газова тръба 3/4"	м	8		
64	Направа на отвори ф30мм за преминаване на кабели през стена	бр	80		
65	Уплътняване на отвори със сертифициран материал С611 на Hilti	бр	80		
Телефонна инсталация					
66	Доставка и монтаж на телефонна розетка за открит монтаж RJ-11	бр	2		
67	Доставка и монтаж на PVC канали 2/2см	м	30		

M


№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
68	Доставка и изтегляне в PVC канали 2/2см на телефонен кабел с Cu жила и поливинил хлоридна изолация, обвивка от полиетилентерефталатна лента, екран от алуминиева лента, поливинилхлоридна изолация произведен съгласно БДС 11507-79, с работен капацитет не повече от 120nF/km със сечение 4x2x0,5мм	м	30		
69	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки на кабели	бр	2		
70	Направа суха разделка до 8 жила	бр.	8		
71	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ²	бр.	64		
72	Направа на отвори ф20мм за преминаване на кабели през стена	бр	40		
73	Уплътняване на отвори със сертифициран материал С611 на Hilti	бр	40		
Компютърна мрежа					
74	Монтаж на 19 " RAC (9U)- тип стенов монтаж	бр	1		
75	Монтаж в RAC на Cisco GBic modul 1000Base-LX 1300 nm GLC-LH-SM	бр	1		
76	Монтаж в RAC Cisco switch SLM224G	бр	1		
77	Монтаж в RAC Cisco SFP modul 1000Base-LX 1300 nm MGBLH1	бр	1		
78	Доставка и монтаж на двойна компютърна розетка RJ45 открит монтаж	бр	6		
79	Направа на отвори ф20мм за преминаване на кабели през стена	бр	40		
80	Уплътняване на отвори със сертифициран материал С611 на Hilti	бр	40		
81	Доставка и полагане на оптичен кабел от типа одномодово влакно 2+2 жила по съществуващо трасе	м	150		
82	Доставка и монтаж на PVC канали 2/2см по стена	м	98		
83	Доставка и изтегляне в PVC канали 2/2см на кабел усукан по двойки, за преносна данни и информация във високочестотни (LAN) мрежи, отговарящ на изискванията на ISO/IEC-11801/1995; IEC-1156/1995; ANSI/TIA/EIA-568-A-5, с отгряти медни жила с обвивка от пловинилхлорид или безхалогенен материал, с работен капацитет $\leq 55.8nF/km$, cat5e 2x4x2x0,5мм ²	м	100		
84	Свързване /кримване/ на RJ-45 конектори към кабел усукан по двойки, за преносна данни и информация във високочестотни(LAN) мрежи cat5e 2x4x2x0,5мм	бр	12		
85	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки на кабели	бр	12		
86	Монтаж на пач свързващ панел	бр	1		
87	Доставка на Patch кабел 2xRJ-45 - 1м	бр	12		
88	Доставка на Patch кабел 2xRJ-45 - 3м	бр	6		
89	Монтаж на Patch кабел 2xRJ-45 - 1м в 19 " RAC (9U)	бр	12		
Радиоозвучителна и оповестителна инсталация					
90	Доставка и полагане в PVC канал на гъвкав кабел с медни жила клас 5 по DIN VDE 0295/IEC 228, за телефонна инсталация произведен съгласно DIN VDE 0812, с минимален радиус на огъване 5D, номин. работно напрежение 250V, поливинилхлоридна изолация и обвивка със сечение 3x0.75мм ²	м	25		
91	Доставка и полагане на PVC канал 2/2см	м	25		
92	Направа на суха разделка до 4 жила	бр	8		
93	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм ²	бр	8		
94	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр	4		
95	Доставка и монтаж на разклонителни кутии 100/100мм на стена с дюбели	бр	3		
96	Настройка на системата и въвеждане в експлоатация	бр	1		

СМ
БФ

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
97	Доставка и монтаж на абонатно устройство с възможност за реулиране на нивото – 0,3W	бр	4		
98	Направа на отвори ф20мм за преминаване на кабели през стена	бр	40		
99	Уплътняване на отвори със сертифициран материал С611 на Hilti	бр	40		
ПНР					
100	Измерване съпротивлението на защитно заземление	бр	8		
101	Изпитване на контура фаза-нула	бр	44		
102	Сфазирание на кабели	бр	36		
103	Измерване на съпротивлението на контура на защитно заземление или специфично съпротивление на почвата или проверка на наличие на верига между заземителна уредба и заземяваните елементи / до 30 точки/.	бр	1		
104	Изпитване на апарати и кабели с ном. напрежение до 1кV /за елемент/ или изпитване на вторична комутация посредством мегер /за едно присъединение/включително съществуващи подсъединения и апаратура, имащи отношение към проекта	бр	42		
105	Линия с автомат или контактор с дистанционно управление	бр	6		
106	Автоматично включване на резервно захранване	бр	2		
107	Автоматично включване на задвижка	бр	9		
108	Управление на ел.задвижки към запорна или регулираща арматура	бр	2		
109	Проверка настройка на датчици – преобразуватели на неелектрически в електрически величини/ температура, налягане, и др./	бр	7		
110	Наладка на ДТЗ	бр	18		
				всичко:	

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

За количества:.....

Г. Акимов

07.02.12

0.7

Обект: " Преустройство на помещения С434, С433, С435, С430, С460 /СК-3/ в радиохимична лаборатория. "т.2.922.1 от ИП

Част: ОВК

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

за доставка на оборудване

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
1	Доставка на приточна канална машина, за вътрешен монтаж върху конзоли, температура на засмукваният въздух 39°C и 60% относителна влажност, включваща: - Вентилаторна секция с дебит 2070м ³ /h, свободен напор на изхода от каналната машина 300 Pa; -Филтърна секция с филтър F7; - Отопнителна секция с топлинна мощност Qот.=30kW,топлоносител вода 130/70 °C; -Хладилна секция, на директно изпарение с мощност Qхл.=40kW; - С автоматично регулиране на температура и влажност комплект с ел. табло и КИП и А; - Сигнализация за писква температура.	бр.	1		
2	Доставка на Компресорно- кондензаторен агрегат на директно изпарение с фрсон R407 С за вътрешен монтаж с въздушно охлаждаем кондензатор, комплект с ел.табло за храняване и управление, КИП и А и окабеляване, медни тръбии изолация 15м. - хладилна мощност Qхл.=40kW ; - инсталирана ел. мощност 19kW, 380V; - двустепенно регулиране с два компресора ; -тегло 520кг ; - максимален дебит на въздуха за охлаждане на кондензатора 20000 м ³ /h	бр.	1		

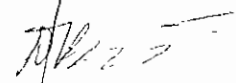
№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
3	Доставка на вентилатор центробежен с плавно регулиране на оборотите, едностранно засмукване, ляв изход 270°, клас на защита IP55, дебит 1590м³/ч, напор 2000 Pa, инсталирана ел.мощност 2,2 kW, комплект с честотен регулатор, меки връзки и тампони.	бр.	1		
4	Доставка на високоефективен филтър за радиоактивни аерозоли с безопасно изпълнение на корпуса, две степени на филтриране, ефективност 99,995%, за дебит на въздуха 795м³/ч, корпус с механизъм за безопасна подмяна на филтърни касети с изводи DOP и следене на ΔP на предфилтъра: дължина L=652mm, ширина B=710mm, височина H=400mm.	бр.	3		
5	Доставка на стоманен сферичен кран за работа при температура до 130 °С и Ру= 1,6 МПа; Ду=15	бр	2		
6	Доставка на трипътен стоманен магнет вентил за работа при тем до 130 °С; дебит на водата 0,52 м³/ч; Р _{раб} = 1,0 МПа; Ру _{max} =1,6 МПа; за гр-д 1/2"	бр.	1		
7	Доставка на клапан за свръх налягане за дебит 180м³/ч, ΔP=50Pa	бр.	1		
8	Доставка на клапан за свръх налягане за дебит 100м³/ч, ΔP=50Pa	бр.	1		
9	Доставка на решетка смукателна с размери 600x600, комплект с кутия, регулираща клапа с размер ф 250 и високоефективен филтър за радиоактивни аерозоли.	бр.	2		

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

Изготвил:

Инвеститор МТ-част:


/ Т. Железарски /


/ П. Димитрова /

1.3

Обект: Преустройство на пом. С434, С433, С435, С430 и С460 в СК-3 в радиохимична лаборатория -
 т.2.922.1от ИП
 Част: Електро

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за доставка на оборудване

№	Наименование	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
1	Доставка на температурен сензор – ел.контактен термометър с обхват 0-75° С	бр	3		
2	Доставка на температурен сензор тип DPPT011000, 10кΩ NTC при 25° С, вход -20° С до +70° С, изход 4 до 20mA	бр	2		
3	Доставка на диференциален трансмитер за налягане тип SPKT0075N0 вход от 0 до 2500Pa, изход 4 до 20mA	бр	1		
4	Доставка на ел.табло HR12R01 за монтаж на стена с ориентировъчни размери 500/500/200мм, IP 54 и монтирана в него следната апаратура:	бр	1		
4.1	триполюсен автомат R6A, 380V, AC - 2 бр				
4.2	еднополюсен автомат 2A , 230V - 5 бр				
4.3	еднополюсен автомат 10A, 220V, AC - 3 бр				
4.4	модул дефектнотокова защита ID кл.А, тип "si" 2P+N, 30mA -3 бр				
4.5	Реле за АВР б.380V СА2-KN22Q7 - 1 бр				
4.6	Контактор LC1-D09Q7+LA10 R4, 9A, б.380V AC - 2 бр				
4.7	Реле за контрол на напрежението RM4-TR 380 AC - 2 бр				
4.8	клеморед 5клеми до 2,5мм ² -1 бр				
4.9	DIN шина 40мм с дължина 500мм - 3 бр				
4.10	щупери от газ.тръба 1" - 2 бр				
4.11	щупери от газова тръба 3/4" - 3 бр				
4.12	надписни табели на апаратура в таблото -18бр				
	На фасадата:				
4.12	сигнална лампа зелено стъкло XB4-BVM3, 230V AC - 2 бр				
4.13	табелка с Н=3см - 2бр				
4.14	табелка с Н=5см - 1бр				
5	Доставка на ел.табло OT1.58J01 за монтаж на стена с ориентировъчни размери 600/600/200мм, IP 54 и монтирани в него следната апаратура:	бр	1		
5.1	Честотен регулатор 2,2kW, 400V - 1бр				
5.2	триполюсен автомат R10A, 380V, AC - 1 бр				
5.3	триполюсен автомат R6A, 380V, AC - 1 бр				
5.4	триполюсен автомат R4A, 380V, AC - 1 бр				
5.5	еднополюсен автомат 6A, 220V, AC - 2 бр				
5.6	Реле СА2-KN31M7 б.230V, AC - 2 бр				
5.7	Реле СА2-KN22M7 б.230V, AC - 2 бр				
5.8	Реле СА2-KN22P7 б 24V, AC - 2 бр				
5.9	клеморед X1 - 25клеми до 2,5мм ² -1 бр				
5.10	клеморед X2- 40 клеми до 2,5мм ² -1 бр				
5.11	DIN шина 40мм с дължина 600мм - 4 бр				
5.12	щупери от газ.тръба 1" - 5 бр				

№	Наименование	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
5.13	надписни табели на апаратура в табло -15бр				
	На фасадата:				
5.14	сигнална лампа зелено стъкло XB4-BVB3, 24V AC - 3 бр				
5.15	сигнална лампа червено стъкло XB4-BVB4, 24V AC - 3 бр				
5.16	трипозиционен ключ M22-WRLK3-W/M22-K10-3бр/ - 3 бр				
5.17	табелка с Н=3см - 9бр				
5.18	табелка с Н=5см - 1бр				
6	Доставка на ел.табло 0TL58J02 за монтаж на стена с ориентировъчни размери 800/1000/200мм, IP 54 и монгирана в него следната апаратура:				
6.1	еднополюсен автомат 10А, 230V,AC - 3 бр				
6.2	еднополюсен автомат 6А, 230V,AC - 6 бр				
6.3	двуполусен автомат 6А, 2P+N,230AC - 1 бр				
6.4	двуполусен автомат 6А с DPNN vigi, 2P+N,230 AC - 1 бр				
6.5	понижаващ тр-р 200VA, 230/24V - 1 бр				
6.6	вентилатор 100W, 220V - 1 бр				
6.7	термостат за вентилатор - 1 бр				
6.8	Реле CA2-KN31M7 6.230V, AC - 5 бр				
6.9	Реле CA2-KN22M7 6.230V, DC - 5 бр				
6.10	Реле CA2-KN22P7 6.24V, AC - 9 бр				
6.11	Реле CA2-KN11P7 6.24V, AC - 2 бр				
6.12	Реле CA2-KN20P7 6.24V, AC - 1 бр				
6.13	луминисцентна лампа л.л.18W, 230V - 1 бр				
6.14	контакт тип „Шуко“ 230V - 1 бр				
6.15	дигитален контролер - рС03L - 1 бр	бр	1		
6.16	разширителен модул Exp - 5 бр				
6.17	клеморед X1 - 40клеми до 2,5мм ² -1 бр				
6.18	клеморед X2- 120 клеми до 2,5мм ² -1 бр				
6.19	DIN шина 40мм с дължина 800мм - 6 бр				
6.20	щучери от газ.гръба 1 1/2" - 2бр				
6.21	щучери от газ. гръба 3/4" - 16 бр				
6.22	надписни табели на апаратура в табло - 49бр				
	На фасадата:				
6.23	дисплей контролер - 1 бр				
6.24	сигнална лампа зелено стъкло XB4-BVB3, 24V AC - 5 бр				
6.25	сигнална лампа червено стъкло XB4-BVB4, 24V AC - 6 бр				
6.26	сигнална лампа жълто стъкло XB4-BVB5, 24V AC - 1 бр				
6.27	трипозиционен ключ M22-WRLK3-W/M22-K10-3бр/ - 8 бр				
6.28	двупозиционен ключ M22-WRLK3-W/M22-K10-2бр/ - 1 бр				
6.29	табелка с Н=3см - 22бр				
6.30	табелка с Н=5см - 1бр				
7	Доставка на ел.табло 0TL74J05 за монтаж на стена с ориентировъчни размери 600/600/200мм, IP 54 и монгирана в него следната апаратура: (в таблото ще се монтира и КИП и А апаратура за автоматика на климатична инсталация, комплектна доставка по технологичен проект)				
7.1	триполюсен автомат R63A, 380V,AC - 1 бр	бр	1		
7.2	триполюсен автомат R50 380V,AC - 1 бр				
7.3	триполюсен автомат R6A, 380V,AC - 1 бр				
7.4	триполюсен автомат R4A, 380V,AC - 1 бр				

Handwritten signature and initials.

№	Наименование	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
7.5	еднополюсен автомат 6А, 230V AC - 2 бр				
7.6	контактор LC1-D09P7+LAD N31 6.24V - 1 бр				
7.7	контактор LC1-D40P7+LAD N31 6.24V - 1 бр				
7.8	Реле CA2-KN22P7 6.24V - 2 бр				
7.9	Реле CA2-KN31M7 6.230V, AC - 1 бр				
7.10	Реле CA2-KN22M7 6.230V, AC - 1 бр				
7.11	Реле CA2-KN11P7 6.24V - 1 бр				
7.12	клеморед X1 - 30клеми до 2,5мм ² - 1 бр				
7.13	клеморед X2- 40 клеми до 2,5мм ² - 1 бр				
7.14	DIN шинна 40мм с дължина 600мм - 3 бр				
7.15	щуцери от газ. тръба 1" - 4 бр				
7.16	щуцери от газ. тръба 2" - 2 бр				
7.17	надписни табели на апаратура в табло - 17бр				
	На фасадата:				
7.18	сигнална лампа зелено стъкло XB4-BVB3, 24V AC - 3 бр				
7.19	сигнална лампа червено стъкло XB4-BVB4, 24V AC - 3 бр				
7.20	трипозиционен ключ M22-WRLK3-W/M22-K10-3бр/ - 3 бр				
7.21	табелка с Н=3см - 9бр				
7.22	табелка с Н=5см - 1бр				
8	Доставка на RAC 19" (9U)- тип стенов монтаж	бр.	1		
9	Доставка на Cisco GBic modul 1000Base-LX 1300 nm GLC-LH-SM	бр.	1		
10	Доставка на Cisco switch SLM224G	бр.	1		
11	Доставка на Cisco SFP modul 1000Base-LX 1300 nm MGBLH1	бр.	1		
12	Доставка на FTP patch panel cat. 5e с 24 конектори R1-45	бр.	1		
13	Доставка на контактна дъска 19", 5 бр. контакти	бр.	1		

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

За количества:...

[Signature]
1 Акция 6/1
[Signature]
08.02.12

[Handwritten mark]

Обект:" Преустройство на пом. С434, С433, С435, С430, С460 в Спецкорпус 3 в
Радиохимични лаборатории т.2.922.1 от ИП 2011 г.

Част:СК

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Ед.м.	Колич.	Ед.цена	Стойност
1	Прорязване на ивици в бетонов под с дълбочина до 10см	м	20.00		
2	Разбиване на армиран бетон с къртач	м ³	0,1		
3	Полагане подова самонивелираща се шпакловъчна маса с дебелина 3 мм	м2	1,8		
4	Просичане на отвори за врати и прозорци с дебелина на стената до 40 см	м ²	0,5		
5	Пробиване на отвори в бетонови стени с боркорона с диаметър до 35 мм , дълбочина до 30см и уплътняване с пожарозащитна пяна	бр.	9.00		
6	Пробиване на отвори ф37 в бетонови стени с деб.30 см и уплътняване с пожарозащитна пяна	бр.	100.00		
7	Доставка и монтаж на метални конструкции с еденично тегло на елементите до 50 кг	т	2.00		
8	Доставка и монтаж на метална стълба	т	0,063		
9	Полагане на епоксиден грунд върху стоманени повърхности	м2	85.00		
10	Полагане на епоксидно лаково покритие върху стоманени повърхности	м2	85.00		
11	Полагане на епоксидно лаково покритие върху стоманени повърхности втори пласт и всеки следващ	м2	85.00		
12	Доставка и монтаж на болт HILTI HSA M8/75/10 или еквивалентни	бр.	96.00		
13	Пренасяне на строителни материали на 150м	т	2.60		
14	Ръчно натоварване,превоз и разтоварване на бетонови отпадъци с колички на 150м	м3	1.50		
15	Натоварване на строителни отпадъци и превоз с камион на 22.5 км	м3	1.50		
16	Направа на кофраж за армирани и неармирани бетонови стени, канали, парапети и др.с дебелина до 15 см	м ²	1.20		
17	Изработка и монтаж на армировка -от 6 до 12 мм от Ст. А1	кг	12.00		
18	Изработка и монтаж на армировка -от 6 до 12 мм от Ст.А3	кг	12.00		

19	Ръчно приготвяне на бетон М200- филцов	м ³	0.25		
20	Доставка и монтаж на болт HILTI HSA M10/90/20 или еквивалентни	бр.	128.00		
21	Доставка и монтаж на болт HILTI HSP 18/10/4 или еквивалентни	бр.	36.00		
22	Направа на епоксидна шпакловка по бетонови повърхности по под	м2	2.00		
23	Доставка и монтаж анкери М8*75/10	бр.	194.00		
24	Изработка и монтаж на метална конструкция със средно тегло на детайл до 1.5 кг	кг	300.00		

Изготвил:

Специалист "ИК-АС" част:

/Стефан Станчев/

06.10.2011 г.

Съгласувал,

Р-л сектор "ИК-АС" част:

/Павел Павлов/

Обект: " Преустройство на пом.С434, С433, С435, С430, С460 в Спецкорпус 3 в
Радиохимични лаборатории" т.2.922.1 от ИП 2011 г.

Част:ВиК

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Ед.м.	Колич.	Ед.цена	Стойност
1	Доставка и монтаж поцинковани тръби 1"	м	2.50		
2	Доставка и монтаж поцинковани тръби 3/4"	м	3.00		
3	Доставка и монтаж поцинковани тръби 1/2"	м	58.00		
4	Доставка и монтаж неръждаема стоманена тръба ф14/2	м	36.00		
5	Доставка и монтаж спирателен кран 1"-1бр.,3/4-1бр.,1/2"-4бр.	бр.	6.00		
6	Доставка и монтаж спирателен кран ф14/2	бр.	3.00		
7	Топлоизолация на поцинковани и неръждаеми тръби	м	100.00		
8	Доставка и монтаж смесителна батерия за лабораторна мивка	бр.	7.00		
9	Доставка и монтаж смесителна батерия за душ	бр.	1.00		
10	Изработка и монтаж на дребна стоманена конструкция за закрепване на тръби към таван с тегло на елементите до 1.5кг	кг	52.00		
11	Доставка и монтаж на скоби за укрепване на тръби към стена ф25 с монтажнен пирон	бр.	11.00		
12	Демонтаж на поцинковани тръби 1/2"	м	6.00		
13	Демонтаж на неръждаеми тръби ф14	м	32.00		
14	Пробиване на отвор ф32 в бетонова стена с дебелина 30см	бр.	1.00		
15	Уплътняване на отвор с пожарозащитна пяна	бр.	1.00		
16	Доставка и монтаж неръждаеми стоманени тръби ф57/3	м	26.00		
17	Доставка и монтаж коляно 90 гр.-ф57/3	бр.	18.00		
18	Доставка и монтаж троиник равнопреходен ф57/3	бр.	7.00		
19	Доставка и монтаж скоби ф63 с монтажнен пирон	бр.	8.00		
20	Демонтаж тръби неръждаема стомана ф32	м	8.00		
21	Пробиване на отвор ф75 в бетонова стена с дебелина 30 см	бр.	2.00		
22	Уплътняване на отвор с пожарозащитна пяна	бр.	2.00		

Изготвил:
Специалист "ИК-АС" част:
/Стефан Станчев/
06.10.2011 г

Съгласувал,
Р-л сектор "ИК-АС" част:
/Павел Павлов/

РЕКАПИТУЛАЦИЯ

на количествено-стойностните сметки за участие в открита процедура с
 обект: "Преустройство на помещения С-434, С-433, С-435, С-430, С-460
 в Спецкорпус-3 в радиохимични лаборатории"

№	КСС част	Стойност в лв. без ДДС
1	2	3
I	Част „ЕЛЕКТРО” – за доставка на оборудване	14 410,21
II	Част „ ЕЛЕКТРО” – за изпълнение на СМР	69 723,04
III	Част „ ОВК” – за доставка на оборудване	27 646,57
IV	Част „ОВК” – за изпълнение на СМР	23 113,34
V	Част „ АРХИТЕКТУРНА”	52 055,35
VI	Част „ СК”	29 420,90
VII	Част „ В и К”	12 088,63
	ОБЩО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА:	228 458,04

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Цоло Котарански

06.06.2012 г

Управител

„ КОМОС” ООД



3

Обект: Преустройство на пом. С434, С433, С435, С430 и С460 в СК-3 в радиохимична лаборатория -
 т.2.922.1от III
 Част: Електро

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
 за доставка на оборудване

№	Наименование	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
1	Доставка на температурен сензор – ел.контактен термометър с обхват 0-75° С	бр	3	98,01	294,03
2	Доставка на температурен сензор тип DPPT011000. 10кΩ NTC при 25° С, вход -20° С до +70° С, изход 4 до 20mA	бр	2	78,05	156,10
3	Доставка на диференциален трансмитер за налягане тип SPKT0075N0 вход от 0 до 2500Pa, изход 4 до 20mA	бр	1	492,78	492,78
4	Доставка на ел.табло HRI2R01 за монтаж на стена с ориентировъчни размери 500/500/200мм, IP 54 и монтирана в него следната апаратура:	бр	1	1669,80	1669,80
4.1	триполюсен автомат R6A, 380V, AC - 2 бр				
4.2	еднополюсен автомат 2A , 230V - 5 бр				
4.3	еднополюсен автомат 10A, 220V, AC - 3 бр				
4.4	модул дефектнотокова защита ID кл.А, тип "si" 2P+N, 30mA -3 бр				
4.5	Реле за АВР б 380V СА2-KN22Q7 - 1 бр				
4.6	Контактор LC1-D09Q7+LAD R4, 9A, б.380V AC - 2 бр				
4.7	Реле за контрол на напрежението RM4-TR 380 AC - 2 бр				
4.8	клеморед 5клеми до 2,5мм ² -1 бр				
4.9	DIN шина 40мм с дължина 500мм - 3 бр				
4.10	щупери от газ. тръба 1" - 2 бр				
4.11	щупери от газова тръба 3/4" - 3 бр				
4.12	надписни табели на апаратура в таблото -18бр				
	На фасадата:				
4.12	сигнална лампа зелено стъкло XB4-BVM3, 230V AC - 2 бр				
4.13	габелка с Н=3см - 2бр				
4.14	габелка с Н=5см - 1бр				
5	Доставка на ел.табло 0TL58J01 за монтаж на стена с ориентировъчни размери 600/600/200мм, IP 54 и монтирани в него следната апаратура:	бр	1	2746,70	2746,70
5.1	Честотен регулатор 2,2кW, 400V - 1бр				
5.2	триполюсен автомат R10A, 380V, AC - 1 бр				
5.3	триполюсен автомат R6A, 380V, AC - 1 бр				
5.4	триполюсен автомат R4A, 380V, AC - 1 бр				
5.5	еднополюсен автомат 6A, 220V, AC - 2 бр				
5.6	Реле СА2-KN31M7 б.230V, AC - 2 бр				
5.7	Реле СА2-KN22M7 б.230V, AC - 2 бр				
5.8	Реле СА2-KN22P7 б.24V, AC - 2 бр				
5.9	клеморед X1 - 25клеми до 2,5мм ² -1 бр				
5.10	клеморед X2- 40 клеми до 2,5мм ² -1 бр				
5.11	DIN шина 40мм с дължина 600мм - 4 бр				
5.12	щупери от газ. тръба 1" - 5 бр				

№	Наименование	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
5.13	надписни табели на апаратура в табло -15бр				
	На фасадата:				
5.14	сигнална лампа зелено стъкло XB4-BVB3, 24V AC - 3 бр				
5.15	сигнална лампа червено стъкло XB4-BVB4, 24V AC - 3 бр				
5.16	трипозиционен ключ M22-WRLK3-W/M22-K10-36р/ - 3 бр				
5.17	табелка с Н=3см - 9бр				
5.18	табелка с Н=5см - 1бр				
6	Доставка на ел.табло 0TL58J02 за монтаж на стена с ориентировъчни размери 800/1000/200мм, IP 54 и монтирана в него следната апаратура:				
6.1	еднополюсен автомат 10A, 230V,AC - 3 бр				
6.2	еднополюсен автомат 6A, 230V,AC - 6 бр				
6.3	двуполусен автомат 6A, 2P+N,230AC - 1 бр				
6.4	двуполусен автомат 6A с DPNN vigi, 2P+N,230 AC - 1 бр				
6.5	понижаващ тр-р 200 VA, 230/24V - 1 бр				
6.6	вентилатор 100W, 220V - 1 бр				
6.7	термостат за вентилатор - 1 бр				
6.8	Реле CA2-KN31M7 б.230V, AC - 5 бр				
6.9	Реле CA2-KN22M7 б.230V, DC - 5 бр				
6.10	Реле CA2-KN22P7 б.24V, AC - 9 бр				
6.11	Реле CA2-KN11P7 б.24V, AC - 2 бр				
6.12	Реле CA2-KN20P7 б.24V, AC - 1 бр				
6.13	луминисцентна лампа л.л.18W, 230V - 1 бр				
6.14	контакт тип „Шуко“ 230V - 1 бр				
6.15	дигитален контролер - рC03L - 1 бр	бр	1	4591,95	4591,95
6.16	разширителен модул Exp - 5 бр				
6.17	клеморед X1 - 40клеми до 2.5мм ² -1 бр				
6.18	клеморед X2- 120 клеми до 2,5мм ² -1 бр				
6.19	DIN шина 40мм с дължина 800мм - 6 бр				
6.20	щущери от газ.тръба 1 1/2" - 2бр				
6.21	щущери от газ.тръба 3/4" - 16 бр				
6.22	надписни табели на апаратура в табло - 49бр				
	На фасадата:				
6.23	дисплей контролер - 1 бр				
6.24	сигнална лампа зелено стъкло XB4-BVB3, 24V AC - 5 бр				
6.25	сигнална лампа червено стъкло XB4-BVB4, 24V AC - 6 бр				
6.26	сигнална лампа жълто стъкло XB4-BVB5, 24V AC - 1 бр				
6.27	трипозиционен ключ M22-WRLK3-W/M22-K10-36р/ - 8 бр				
6.28	двупозиционен ключ M22-WRLK3-W/M22-K10-26р/ - 1 бр				
6.29	табелка с Н=3см - 22бр				
6.30	табелка с Н=5см - 1бр				
7	Доставка на ел.табло 0TL74J05 за монтаж на стена с ориентировъчни размери 600/600/200мм, IP 54 и монтирана в него следната апаратура: (в таблото ще се монтира и КИП и А апаратура за автоматика на климатична инсталация, комплектна доставка по технологичен проект)				
7.1	триполюсен автомат R63A, 380V,AC - 1 бр	бр	1	1848,88	1848,88
7.2	триполюсен автомат R50 380V,AC - 1 бр				
7.3	триполюсен автомат R6A, 380V,AC - 1 бр				
7.4	триполюсен автомат R4A, 380V,AC - 1 бр				

Вид

№	Наименование	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
7.5	еднополюсен автомат 6А, 230V AC - 2 бр				
7.6	контактор LC1-D09P7+LAD N31 6.24V - 1 бр				
7.7	контактор LC1-D40P7+LAD N31 6.24V - 1 бр				
7.8	Реле CA2-KN22P7 6.24V - 2 бр				
7.9	Реле CA2-KN31M7 6.230V, AC - 1 бр				
7.10	Реле CA2-KN22M7 6.230V, AC - 1 бр				
7.11	Реле CA2-KN11P7 6.24V - 1 бр				
7.12	клеморед X1 - 30клеми до 2,5мм ² - 1 бр				
7.13	клеморед X2- 40 клеми до 2,5мм ² -1 бр				
7.14	DIN шина 40мм с дължина 600мм - 3 бр				
7.15	щуцери от газ.тръба 1" - 4 бр				
7.16	щуцери от газ.тръба 2" - 2 бр				
7.17	надписни табелки на апаратура в табло -17бр.				
	На фасадата:				
7.18	сигнална лампа зелено стъкло XB4-BVB3, 24V AC - 3 бр				
7.19	сигнална лампа червено стъкло XB4-BVB4, 24V AC - 3 бр				
7.20	трипозиционен ключ M22-WRLK3-W/M22-K10-3бр/ - 3 бр				
7.21	табелка с Н=3см - 9бр				
7.22	табелка с Н=5см - 1бр				
8	Доставка на RAC 19" (9U)- тип стенов монтаж	бр.	1	172,24	172,24
9	Доставка на Cisco GBic modul 1000Base-LX 1300 nm GLC-LH-SM	бр.	1	1363,67	1363,67
10	Доставка на Cisco switch SLM224G	бр.	1	445,95	445,95
11	Доставка на Cisco SFP modul 1000Base-LX 1300 nm MGBLH1	бр.	1	506,54	506,54
12	Доставка на FTP patch panel cat. 5e с 24 конектори RJ-45	бр.	1	82,56	82,56
13	Доставка на контактна дъска 19", 5 бр. контакти	бр.	1	39,01	39,01

общо: 14410,21

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

За количества:.....

[Signature]
1 Акция БГ
[Signature] 08.02.12



[Handwritten mark]

Обект: Преустройство на пом.С434, С433, С435, С430 и С460 в СК-3 в радиохимична лаборатория -
г.2.922.1ог III
Част: Електро

**КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР**

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ет
Демонтажни дейности					
1	Демонтаж на съществуващи автомати (QF18,QF20, QF23) от съществуващо табло осветление OFS03R01	бр	3	5,01	15,03
2	Отсъединяване и изолиране на кабелни жила захранващи камини от LS13R12 шк. 5	бр.	4	2,31	9,24
Монтажни дейности					
3	Монтаж на ел.контактен термометър на стена	бр	3	11,79	35,37
4	Монтаж на температурен сензор на въздуховод	бр	2	36,56	73,12
5	Монтаж на диференциален трансмигер за налягане	бр	1	31,96	31,96
6	Монтаж на ел. табло до 0,50 м ² на стена	бр	3	46,16	138,48
7	Монтаж на ел.табло до 1,0 м ² на стена	бр	1	56,55	56,55
8	Доставка и монтаж в съществуващо табло осветление OFS03R01 на:				
8.1	еднополюсен автомат 16А, 220V, AC	бр.	1	10,18	10,18
8.2	еднополюсен автомат 16А, 220V, AC с дефектотокова защита DPN N Vigi кл.AC 1P+N, 30mA	бр.	1	66,07	66,07
8.3	триполюсен автомат R6A, 380V, AC	бр.	1	28,79	28,79
8.4	модул дефектотокова защита Vigi кл AC, 4P, 30mA	бр.	1	82,33	82,33
9	Доставка и монтаж на двуполуосен автомат 10А, 220V DC в съществуващо табло аварийно осветление постоянен ток OFE01R07	бр.	1	44,57	44,57
10	Доставка и монтаж в съществуващо табло DS13R13 шк. 2 на:				
10.1	SF03 - триполюсен автомат R6A, 380V, AC (за захранване на камини)	бр.	1	28,79	28,79
10.2	модул дефектотокова защита Vigi кл.AC, 4P, 30mA	бр.	1	82,33	82,33
10.3	SF07 - еднополюсен автомат 16А, 220V, AC (за захранване на табло OTI.58J02)	бр.	1	10,18	10,18
11	Доставка и монтаж на триполюсен автомат R6A, 380V, AC в съществуващи табла (в табло DS13R12 шк.2 авт.SF10 - за работно захранване на табло HR12R01 и табло HR09 - за резервно захранване на табло HR12R01)	бр.	2	28,79	57,58
12	Направа на суха разделка на кабел 4x16мм ²	бр	2	48,01	96,02
13	Направа на суха разделка на кабел 5x10мм ²	бр	2	48,01	96,02
14	Направа на суха разделка на кабел:				
14.1	до 7 жила	бр	42	5,70	239,40
14.2	до 4 жила	бр	124	4,28	530,72
14.3	до 32 жила	бр	2	12,45	24,90
14.4	до 24 жила	бр	2	11,64	23,28
15	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабели до 2,5мм ²	бр	1040	4,71	4898,40
16	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабели до 6мм ²	бр	106	5,89	624,34
17	Прозвъняване и подсъединяване на жила на кабели до 10мм ²	бр	20	6,57	131,40
18	Подсъединяване на жила на кабели до 16мм ²	бр	16	6,57	105,12
19	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки на кабели	бр	68	2,27	154,36
20	Доставка и монтаж на термопластични кабелни муфи за кабели				

Handwritten signature

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
20.1	4x16мм ²	бр	2	50,48	100,96
20.2	5x10мм ²	бр	2	50,73	101,46
20.3	5x6мм ²	бр	4	50,73	202,92
20.4	5x4мм ²	бр	2	50,73	101,46
21	Доставка и полагане по стена на:				
21.1	метален канал 20/20мм клас на пожароустойчивост А2	м	98	11,87	1163,26
21.2	метален канал 50/50мм клас на пожароустойчивост А2	м	70	14,39	1007,30
22	Доставка и полагане над окачен таван на метален канал 100/50мм	м	70	17,42	1219,40
23	Доставка и полагане към бетонна стена на метален канал 200/100мм	м	176	26,99	4750,24
24	Доставка и полагане на метален шлах с PVC покритие ф18мм, на стена	м	32	9,22	295,04
25	Доставка и полагане на силов кабел с Un = 0,6/1kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 5x4мм ²				
25.1	по съществуващи кабелни конструкции	м	150	11,05	1657,50
25.2	в метален канал 50/50мм	м	56	11,05	618,80
26	Доставка и полагане на силов кабел с Un = 0,6/1kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 5x2,5мм ²				
26.1	по съществуващи кабелни конструкции	м	8	7,52	60,16
26.2	в метален канал 50/50мм по стена	м	20	7,52	150,40
26.3	над окачен таван	м	55	7,52	413,60
26.4	по бетон на скоби	м	46	9,26	425,96
26.5	по съществуващо кабелно трасе	м	6	7,52	45,12
27	Доставка и полагане на силов кабел с Un = 0,6/1kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 5x6мм ²				
27.1	по съществуващи кабелни конструкции	м	300	15,22	4566,00
27.2	в пожароустойчив метален канал 50/50мм	м	38	15,22	578,36
28	Доставка и полагане на силов кабел с Un = 0,6/1kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 3x2,5мм ²				
28.1	по съществуващи кабелни конструкции	м	8	5,29	42,32

Вангел

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
28.2	в метален канал 20/20мм	м	175	5,29	925,75
29	Доставка и полагане на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV$, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение $3 \times 1,5mm^2$				
29.1	по бетон на скоби	м	3	5,91	17,73
29.2	по съществуващи кабелни конструкции	м	8	4,17	33,36
29.3	в метален кабелен канал над окачен таван	м	150	4,17	625,50
30	Доставка и полагане на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV$, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение $2 \times 1,5mm^2$				
30.1	в метален канал 20/20мм	м	185	3,46	640,10
30.2	в гъвкав металоръкав с PVC покритие	м	9	4,54	40,86
31	Доставка и полагане на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV$, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение $7 \times 1,5mm^2$				
31.1	по бетон на скоби	м	12	8,59	103,08
31.2	в метален шлаух с PVC покритие	м	12.5	7,94	99,25
31.3	в метален канал	м	63	6,85	431,55
32	Доставка и полагане на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV$, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение $4 \times 1,5mm^2$				
32.1	по бетон на скоби	м	5	6,44	32,20
32.2	в метален шлаух с PVC покритие	м	4.5	5,79	26,06
32.3	в метален канал 50/50 мм	м	32	4,71	150,72
33	Доставка и полагане на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV$, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение $3 \times 4mm^2$ в метален кабелен канал 50/50мм	м	170	7,48	1271,60

Handwritten signature and initials

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
34	Доставка и полагане на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV, 50Hz$, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение $4 \times 16mm^2$ в метален канал	м	144	29,33	4223,52
35	Доставка и полагане на силов кабел с $U_n = 0,6/1kV, 50Hz$, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение $5 \times 10mm^2$				
35.1	в полировка тръба 2"	м	4	25,06	100,24
35.2	в метален канал	м	6	23,97	143,82
36	Доставка и полагане гъвкав контролен кабел произведен съгласно DIN VDE 0245, 0250, 0281 с поливинилхлоридна изолация, поливинилхлоридна обвивка, неразпространяващ горенето по IEC 332-1, с гъвкави медни жила клас 5 по IEC 228/VDE 0295, $U_n = 300/500V$, със сечение $2 \times 1,5mm^2$				
36.1	по бетон на скоби	м	6	5,31	31,86
36.2	в метален шлаух с PVC покритие	м	3	3,05	9,15
37	Доставка и полагане гъвкав контролен кабел произведен съгласно DIN VDE 0245, 0250, 0281 с поливинилхлоридна изолация, поливинилхлоридна обвивка, неразпространяващ горенето по IEC 332-1, с гъвкави медни жила клас 5 по IEC 228/VDE 0295, $U_n = 300/500V$, със сечение $4 \times 1,5mm^2$				
37.1	в метален шлаух с PVC покритие	м	3	10,03	30,09
37.2	в метален канал	м	4	8,95	35,80
38	Доставка и полагане гъвкав контролен кабел произведен съгласно DIN VDE 0245, 0250, 0281 с поливинилхлоридна изолация, поливинилхлоридна обвивка, неразпространяващ горенето по IEC 332-1, с гъвкави медни жила клас 5 по IEC 228/VDE 0295, $U_n = 300/500V$, със сечение $24 \times 1,5mm^2$ в метален канал	м	36	30,83	1109,88
39	Доставка и полагане гъвкав контролен кабел произведен съгласно DIN VDE 0245, 0250, 0281 с поливинилхлоридна изолация, поливинилхлоридна обвивка, неразпространяващ горенето по IEC 332-1, с гъвкави медни жила клас 5 по IEC 228/VDE 0295, $U_n = 300/500V$, със сечение $32 \times 1,5mm^2$				
39.1	по бетон на скоби	м	24	48,64	1167,36
39.2	в метален канал	м	6	46,90	281,40
40	Доставка и монтаж на евакуационно осветително тяло с надпис ИЗХОД, л.л.2x8W с ЕПРА, 220V, AC/DC; IP54	бр	6	35,46	212,76
41	Доставка и монтаж на осветително тяло, л.л.4x18W с ЕПРА, 220V, AC, IP54	бр	15	69,55	1043,25
42	Доставка и монтаж на осветително тяло, л.л.4x18W с ЕПРА, 220V, AC/DC; IP54	бр	10	69,55	695,50
43	Доставка и монтаж на осветително тяло, л.л.2x18W с ЕПРА, 220V, AC; IP54	бр	5	63,38	316,90

Bliz


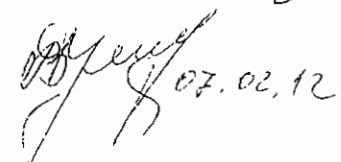
№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
44	Доставка и монтаж на осветително тяло, л.л.2x18W с EIPPA, 220V, AC/DC - за постоянен и променлив ток-аварийно осветление; IP54	бр	1	63,38	63,38
45	Доставка и монтаж на осветително тяло, л.л.2x58W с EIPPA, 220V, AC; IP54	бр	1	79,60	79,60
46	Доставка и монтаж на осветително тяло, л.л.2x58W с EIPPA, 220V, AC/DC; IP54	бр	1	79,60	79,60
47	Доставка и монтаж на осветително тяло, л.л.2x36W с EIPPA, 220V, AC; IP54	бр	2	71,37	142,74
48	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко“ 250W 220V/AC - открита инсталация; IP54	бр	14	9,72	136,08
49	Доставка и монтаж на двоен контакт тип „Шуко“ 2x250W 220V/AC - открита инсталация; IP54	бр	3	13,83	41,49
50	Доставка и монтаж на двоен контакт тип „Евростандарт“ 2x200W 220V/AC - открита инсталация; IP54	бр	6	22,57	135,42
51	Доставка и монтаж на двоен контакт тип „Евростандарт“ 2x100W 220V/AC - открита инсталация; IP54	бр	5	22,57	112,85
52	Доставка и монтаж на трифазен контакт 380V/AC - открита инсталация; IP54	бр	9	17,23	155,07
53	Доставка и монтаж на ключ обикновен 10А, открита инсталация, водозащитен, IP54	бр	11	9,46	104,06
54	Доставка и монтаж на ключ сериен открита инсталация; IP54	бр	3	9,73	29,19
55	Доставка и монтаж на въздушен пускател ПВ 10-21 с РГБ 2-4А, 380V AC; IP54	бр	3	57,45	172,35
56	Доставка и монтаж на сигнална лампа; IP54	бр	3	25,59	76,77
57	Доставка и монтаж на разклонителни кутии за открит монтаж вкл. Разклонителя; IP54	бр.	120	6,77	812,40
58	Направа на гъвкава оземка с проводник с $U_n = 450/750V$ с гъвкави Си жила клас 5 по IEC 228, изолация от безхалогенен компаунд, неразпространяващ горенето, съгласно IEC 332-1; EN 50265-2-1, плътност на димните газове, съгласно IEC 1034-2; EN50268-2; корозионност на димните емисии, съгласно IEC 754-2; EN 50267-2-2; $pH \geq 4,3$, със сечение $10mm^2$ с единична дължина 0.5m	бр	6	5,00	30,00
59	Направа на гъвкава оземка с проводник с $U_n = 450/750V$ с гъвкави Си жила клас 5 по IEC 228, изолация от безхалогенен компаунд, неразпространяващ горенето, съгласно IEC 332-1, EN 50265-2-1, плътност на димните газове, съгласно IEC 1034-2; EN50268-2, корозионност на димните емисии, съгласно IEC 754-2; EN 50267-2-2; $pH \geq 4,3$, със сечение $1,5mm^2$ с единична дължина 0.2 m	бр	25	3,81	95,25
60	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	400	5,23	2092,00
61	Минимизиране и двукратно боядисване на желязна конструкция	м ²	16	7,26	116,16
62	Доставка и полагане на поцинкована тръба 2"	м	4	18,01	72,04
63	Доставка и полагане на газова тръба 3/4"	м	8	8,68	69,44
64	Направа на отвори ф30мм за преминаване на кабели през стена	бр	80	11,51	920,80
65	Уплътняване на отвори със сертифициран материал С611 на Hilti	бр	80	27,56	2204,80
Телефонна инсталация					
66	Доставка и монтаж на телефонна розетка за открит монтаж RJ-11	бр	2	7,20	14,40
67	Доставка и монтаж на PVC канали 2/2см	м	30	4,58	137,40

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
68	Доставка и изтегляне в PVC канали 2/2см на телефонен кабел с Си жила и поливинил хлоридна изолация, обвивка от полиетилентерефталатна лента, скран от алуминиева лента, поливинилхлоридна изолация произведен съгласно БДС 11507-79, с работен капацитет не повече от 120nF/km със сечение 4x2x0,5мм	м	30	1,97	59,10
69	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки на кабели	бр	2	2,27	4,54
70	Направа суха разделка до 8 жила	бр	8	5,70	45,60
71	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм2	бр.	64	4,24	271,36
72	Направа на отвори ф20мм за преминаване на кабели през стена	бр	40	11,51	460,40
73	Уплътняване на отвори със сертифициран материал С611 на Hilti	бр	40	27,56	1102,40
Компютърна мрежа					
74	Монтаж на 19 " RAC (9U)- тип стенов монтаж	бр	1	27,36	27,36
75	Монтаж в RAC на Cisco GBic modul 1000Base-LX 1300 nm GLC-LH-SM	бр	1	11,92	11,92
76	Монтаж в RAC Cisco switch SLM224G	бр	1	11,92	11,92
77	Монтаж в RAC Cisco SFP modul 1000Base-LX 1300 nm MGBLH1	бр	1	11,92	11,92
78	Доставка и монтаж на двойна компютърна розетка RJ45 открит монтаж	бр	6	18,63	111,78
79	Направа на отвори ф20мм за преминаване на кабели през стена	бр	40	11,51	460,40
80	Уплътняване на отвори със сертифициран материал С611 на Hilti	бр	40	27,56	1102,40
81	Доставка и полагане на оптичен кабел от типа одномодово влакно 2+2 жила по съществуващо трасе	м	150	2,11	316,50
82	Доставка и монтаж на PVC канали 2/2см по стена	м	98	4,58	448,84
83	Доставка и изтегляне в PVC канали 2/2см на кабел усукан по двойки, за преносна данни и информация във високочестотни (LAN) мрежи, отговарящ на изискванията на ISO/IEC-11801/1995; IEC-1156/1995; ANSI/TIA/EIA-568-A-5, с отгряти медни жила с обвивка от пловинилхлорид или безхалогенен материал, с работен капацитет ≤55.8nF/km, кат5е 2x4x2x0,5мм2	м	100	1,94	194,00
84	Свързване /кримване/ на RJ-45 конектори към кабел усукан по двойки, за преносна данни и информация във високочестотни(LAN) мрежи кат5е 2x4x2x0,5мм	бр	12	4,99	59,88
85	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки на кабели	бр	12	2,27	27,24
86	Монтаж на пач свързващ панел	бр	1	11,92	11,92
87	Доставка на Patch кабел 2xRJ-45 - 1м	бр	12	6,29	75,48
88	Доставка на Patch кабел 2xRJ-45 - 3м	бр	6	8,23	49,38
89	Монтаж на Patch кабел 2xRJ-45 - 1м в 19 " RAC (9U)	бр	12	2,31	27,72
Радиоозвучителна и оповестителна инсталация					
90	Доставка и полагане в PVC канал на гъвкав кабел с медни жила клас 5 по DIN VDE 0295/IEC 228, за телефонна инсталация произведен съгласно DIN VDE 0812, с минимален радиус на огъване 5D, номин. работно напрежение 250V, поливинилхлоридна изолация и обвивка със сечение 3x0 75мм2	м	25	2,45	61,25
91	Доставка и полагане на PVC канал 2/2см	м	25	4,58	114,50
92	Направа на суха разделка до 4 жила	бр	8	4,28	34,24
93	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 1.5мм2	бр	8	4,71	37,68
94	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр	4	2,27	9,08
95	Доставка и монтаж на разклонителни кутни 100/100мм на стена с дюбели	бр	3	12,61	37,83
96	Настройка на системата и въвеждане в експлоатация	бр	1	794,53	794,53

Handwritten signature

№	Наименование за видовете СМР	м/ка	кол.	ед. цена	ст-ст
97	Доставка и монтаж на абонатно устройство с възможност за регулиране на нивото – 0,3W	бр	4	385,20	1540,80
98	Направа на отвори ф20мм за преминаване на кабели през стена	бр	40	11,51	460,40
99	Уплътняване на отвори със сертифициран материал С611 на Hilti	бр	40	27,56	1102,40
ПНР					
100	Измерване съпротивлението на защитно заземление	бр	8	56,18	449,44
101	Изпитване на контура фаза-нула	бр	44	28,09	1235,96
102	Сфазирание на кабели	бр	36	42,13	1516,68
103	Измерване на съпротивлението на контура на защитно заземление или специфично съпротивление на почвата или проверка на наличие на верига между заземителна уредба и заземяваните елементи / до 30 точки/.	бр	1	105,34	105,34
104	Изпитване на апарати и кабели с ном. напрежение до 1кV /за елемент/ или изпитване на вторична комутация посредством мегер /за едно присъединение/включително съществуващи подсъединения и апаратура, имащи отношение към проекта	бр	42	42,13	1769,46
105	Линия с автомат или контактор с дистанционно управление	бр	6	176,96	1061,76
106	Автоматично включване на резервно захранване	бр	2	477,52	955,04
107	Автоматично включване на задвижка	бр	9	449,43	4044,87
108	Управление на ел. задвижки към запорна или регулираща арматура	бр	2	505,61	1011,22
109	Проверка настройка на датчици – преобразователи на неелектрически в електрически величини/ температура, налягане, и др./	бр	7	84,27	589,89
110	Наладка на ДТЗ	бр	18	56,18	1011,24
				всичко:	69723,04

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

За количества: ... 
Г. Лихов

07.02.12



Обект: " Преустройство на помещения С434, С433, С435, С430, С460 /СК-3/ в радиохимична лаборатория. "т.2.922.1 от ИП

Част: ОВК

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

за доставка на оборудване

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
1	Доставка на приточна канална машина, за вътрешен монтаж върху конзоли, температура на засмукваният въздух 39°C и 60% относителна влажност, включваща: - Вентилаторна секция с дебит 2070м ³ /h, свободен напор на изхода от каналната машина 300 Pa; -Филтърна секция с филтър F7; - Отоплителна секция с топлинна мощност Qот.=30kW,топлоносител вода 130/70 °C; -Хладилна секция, на директно изпарение с мощност Qхл.=40kW; - С автоматично регулиране на температура и влажност комплект с ел. табло и КИП и А; - Сигнализация за ниска температура.	бр.	1	6873,80	6873,80
2	Доставка на Компресорно- кондензаторен агрегат на директно изпарение с фреон R407 С за вътрешен монтаж с въздушно охлаждаем кондензатор, комплект с ел.табло за хранване и управление, КИП и А и окабеляване, медни тръбии изолация 15м. - хладилна мощност Qхл.=40kW ; - инсталирана ел. мощност 19kW, 380V; - двустепенно регулиране с два компресора ; -тегло 520кг; - максимален дебит на въздуха за охлаждане на кондензатора 20000 м ³ /h	бр.	1	10592,34	10592,34


№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
3	Доставка на вентилатор центробежен с плавно регулиране на оборотите, едностранно засмукване, ляв изход 270°, клас на защита IP55, дебит 1590м³/ч, напор 2000 Pa, инсталирана ел.мощност 2,2 kW, комплект с честотен регулатор, меки връзки и тампони.	бр.	1	2285,69	2285,69
4	Доставка на високоефективен филтър за радиоактивни аерозоли с безопасно изигълнение на корпуса, две степени на филтриране, ефективност 99,995%, за дебит на въздуха 795м³/ч, корпус с механизъм за безопасна подмяна на филтърни касети с изводи DOP и следене на ΔP на предфилтъра · дължина L=652mm, ширина B=710mm, височина H=400mm.	бр.	3	1172,49	3517,47
5	Доставка на стоманен сферичен кран за работа при температура до 130 °С и Ру=1,6 МПа; Ду=15	бр.	2	66,85	133,70
6	Доставка на трипътен стоманен магнет вентил за работа при тем. до 130 °С; дебит на водата 0,52 м³/ч; Р _{раб} = 1,0 МПа; Ру _{max} =1,6 МПа; за гр-д 1/2"	бр.	1	282,79	282,79
7	Доставка на клапан за свръх налягане за дебит 180м³/ч, ΔP=50Pa	бр.	1	986,56	986,56
8	Доставка на клапан за свръх налягане за дебит 100м³/ч, ΔP=50Pa	бр.	1	986,56	986,56
9	Доставка на решетка смукателна с размери 600x600, комплект с кутия, регулираща клапа с размер ф 250 и високоефективен филтър за радиоактивни аерозоли.	бр.	2	993,83	1987,66

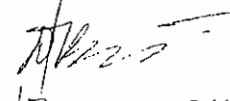
ОбщО: 27646,57

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

Изготвил:

Инвеститор МТ-част:


/ Т. Железарски /


/ П. Димитрова /



Обект: " Преустройство на помещения С434, С433, С435, С430, С460 /СК-3/ в
радиохимична лаборатория." т. 2.922.1 от ИП.

Част: ОВК

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
1	Монтаж на приточна канална машина , за вътрешен монтаж върху конзоли, температура на засмукваният въздух 39°C и 60% относителна влажност, включваща: Вентилаторана секция с дебит 2070м ³ /ч, свободен напор на изхода от каналната машина 300 Pa; -Филтърна секция с филтър F7; - Отоплителна секция с топлинна мощност Q _{от.} =30kW,топлоносител вода 130/70 °C, -Хладилна секция, на директно изпарение с мощност Q _{хл.} =40kW; - С автоматично регулиране на температура и влажност комплект с ел. табло и КИП и А; - Сигнализация за ниска температура.	бр.	1	518,88	518,88
2	Монтаж на Компресорно- кондензаторен агрегат на директно изпарение с фреон R407 С за вътрешен монтаж с въздушно охлаждаем кондензатор, комплект с ел.табло за захранване и управление, КИП и А и окабеляване, медни тръбии изолация 15м.- хладилна мощност Q _{хл.} =40kW ; - инсталирана ел. мощност 19kW, 380V; - двустепенно регулиране с два компресора ; -тегло 520кг; - максимален дебит на въздуха за охлаждане на кондензатора 20000 м ³ /h	бр.	1	739,29	739,29

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
3	Монтаж на вентилатор центробежен с плавно регулиране на оборотите, едностранно засмукване, ляв изход 270°, клас на защита IP55, дебит 1590м³/ч, напор 2000 Pa, инсталирана ел.мощност 2,2 kW, комплект с честотен регулатор, меки връзки и тампони.	бр	1	59,50	59,50
4	Монтаж на високоефективен филтър за радиоактивни аерозоли с безопасно изпълнение на корпуса, две степени на филтриране, ефективност 99,995%, за дебит на въздуха 795м³/ч, корпус с механизъм за безопасна подмяна на филтърни касети с изводи DOP и следене на AP на предфилтъра: дължина L=652mm, ширина B=710mm, височина H=400mm.	бр.	3	42,97	128,91
5	Монтаж на решетка смукателна с размери 600x600, комплект с кутия, регулираща клапа с размер ф250мм и високоефективен филтър за радиоактивни аерозоли	бр.	2	26,14	52,28
6	Доставка и монтаж на таванна решетка със завихряне на струята с размери 600x600, комплект с кутия и регулираща клапа ф200мм.	бр.	4	214,10	856,40
7	Доставка и монтаж на таванна решетка с размери 600x600, комплект с кутия и регулираща клапа с размер ф250мм.	бр	3	227,81	683,43
8	Доставка и монтаж на таванна приточна решетка с размери 400x400, комплект с кутия и регулираща клапа ф150мм.	бр.	1	205,95	205,95
9	Доставка и монтаж на таванна приточна решетка с размери 300x300, комплект с кутия и регулираща клапа ф100мм.	бр.	1	178,22	178,22
10	Доставка и монтаж на решетка смукателна с размери 425x225, комплект с кутия, регулираща клапа с размер ф160мм.	бр.	1	146,07	146,07
11	Изработка и монтаж на решетка от телена мрежа с размер ф 219мм.	бр.	2	67,42	134,84
12	Доставка и монтаж на клапа (отворено/затворено) с ел.задвижка 220V, ф 200мм с възможност за ръчно отваряне и затваряне.	бр.	2	299,02	598,04
13	Доставка и монтаж на клапа (отворено/затворено) с ел.задвижка 220V, ф 400мм с възможност за ръчно отваряне и затваряне.	бр.	1	331,69	331,69
14	Доставка и монтаж на ръчна херметична клапа (отворено/затворено) с плътност по DIN 1946, ф250мм за дебит 795м³/ч	бр.	3	174,39	523,17
15	Доставка и монтаж на херметична клапа с ел. задвижване 220V (отворено/затворено) с плътност по DIN 1946, ф300мм за дебит 1590м³/ч с възможност за ръчно отваряне и затваряне.	бр.	2	428,49	856,98

Handwritten signature and number 2

№	Наименование	Марка	Кол.	Ед.цена	Стойност	
16	Монтаж на клапан за свръх налягане за дебит 180м ³ /h, ΔP=50Pa	бр.	1	46,13	46,13	
17	Монтаж на клапан за свръх налягане за дебит 100м ³ /h, ΔP=50Pa	бр.	1	46,13	46,13	
18	Доставка и монтаж на изолиран гъвкав въздуховод с размер ф250	м	3	12,42	37,26	
19	Доставка и монтаж на изолиран гъвкав въздуховод с размер ф160	м	1	9,49	9,49	
20	Доставка и монтаж на изолиран гъвкав въздуховод с размер ф100	м	1	8,10	8,10	
21	Доставка и монтаж на мека връзка с дължина 200мм за въздуховод ф400	бр.	2	10,16	20,32	
22	Доставка и монтаж на кръгъл въздуховод спираловиден от поцинкована ламарина с дебелина б=0.8мм. Присъединяване на въздуховода чрез втулка с фабрично монтирани гумени уплатнения . Размери:					
		ф400	м	20	33,02	660,40
		ф350	м	6	29,29	175,74
		ф250	м	3	20,55	61,65
		ф200	м	15	18,98	284,70
ф100	м	3	14,11	42,33		
23	Доставка и монтаж на коляно- 90° от поцинкована ламарина с дебелина б=0.8мм. Присъединяване на коляното чрез втулка с фабрично монтирани гумени уплатнения . Размери:					
		ф400	бр.	7	52,70	368,90
		ф350	бр.	2	42,55	85,10
	ф200	бр.	6	22,13	132,78	
24	Доставка и монтаж на тройник от поцинкована ламарина с дебелина б=0.8мм. Присъединяване на тройника чрез втулка с фабрично монтирани гумени уплатнения . Размери:					
		ф350хф200хф350	бр.	1	72,91	72,91
	ф200хф100хф200	бр.	1	48,71	48,71	
25	Доставка и монтаж на преход от поцинкована ламарина с дебелина б=0.8мм. Присъединяване на прехода чрез втулка с фабрично монтирани гумени уплатнения . Размери:					
		ф400 към ф350	бр.	1	35,79	35,79
		ф350 към ф250	бр.	1	32,17	32,17
	ф250 към 200	бр.	1	24,57	24,57	
26	Изработка и монтаж на скрепващи елементи за спираловидни въздуховоди	бр.	30	11,53	345,90	

Handwritten signature and initials

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
27	Изработка, доставка и монтаж на кръгли въздуховоди на фланци от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN 10084, дебелина 2мм /присъединяването на заварка/ Размери: ф300мм ф250мм	м ²	4	45,77	183,08
		м ²	5	45,77	228,85
28	Изработка, доставка и монтаж на коляно-90° на фланци от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN 10084, дебелина 2мм. /присъединяването на заварка/ Размери: ф300мм ф250мм	бр	3	78,07	234,21
		бр.	1	76,47	76,47
29	Изработка, доставка и монтаж на коляно-30° на фланци от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN 10084, дебелина 2мм. Присъединяването на заварка. Размери: ф300	бр.	1	73,19	73,19
30	Изработка, доставка и монтаж на тройник на фланци от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN 10084, дебелина 2мм. Присъединяването на заварка. Размери: ф300хф250хф300	бр.	1	84,53	84,53
31	Изработка, доставка и монтаж на преход на фланци от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN 10084, дебелина 2мм. Присъединяването на заварка-съгласно чертеж №02-01017. Размери: от ф 300 към ф250 от ф250 към ф219 от ф219 към ф300	бр.	1	74,23	74,23
		бр.	3	73,48	220,44
		бр.	1	70,72	70,72
32	Изработка, доставка и монтаж на преход на фланци от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN 10084, дебелина 2мм. Присъединяването на болтове съгласно чертеж № 02-01018. Размери: от 280х200 към ф300 за смукателен вентилатор	бр.	1	75,41	75,41
33	Доставка и монтаж на уплътнения с размери: - Dвн=360мм; Dвт=340мм; дебелина s=10mm	бр.	1	22,83	22,83
34	Доставка и монтаж на фланци по DIN EN1092-1 с размер DN300- съгласно чертеж № 02-01018.	бр.	2	20,32	40,64
35	Доставка и монтаж на фланци по DIN EN1092-1 с размер DN280х200 съгласно чертеж №02-01018.	бр.	2	18,74	37,48
36	Доставка и монтаж на фланци по DIN EN1092-1 с размер DN300 съгласно чертеж №02-01017.	бр.	20	20,39	407,80
37	Доставка и монтаж на фланци по DIN EN1092-1 с размер DN250 съгласно чертеж №02-01017.	бр.	18	20,12	362,16

Ваня

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
38	Доставка и монтаж на фланци по DIN EN1092-1 с размер DN219 съгласно чертеж №02-01017.	бр.	8	19,94	159,52
39	Изработка и монтаж на кутия от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN10084 за монтаж на филтри. Дебелина б=2мм, 710x400x400, отвори в кутията ф250 и 670x360 съгласно чертеж №02-01011(окончателните размери да се уточнят след избора на филтъра).	бр.	6	128,92	773,52
40	Изработка и монтаж на кутия от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN10084 за монтаж на отвора на каминитс. Дебелина б=2мм, 1300x700x400, отвори в кутията ф250 и 1300x700 съгласно чертеж №02-01011(окончателните размери да се уточнят след избора на фкамини).	бр.	3	157,71	473,13
41	Изработка и монтаж на колектор от въглеродна конструктивна стомана по БДС EN 10084(за монтаж в пом.443- смукателни въздуховоди от камините); дебелина б=2мм, ф350 L=1.5м. С три броя отвори ф219 и един отвор ф300(по мярка от място)	бр.	1	135,14	135,14
42	Доставка и монтаж на тръби стоманени безшевни ф219x7 изработени съгласно БДС 6007, материал Ст37 съгласно DIN1629.	м	30	121,94	3658,20
43	Доставка и монтаж на коляно стоманено (Ст37), съгласно (DIN 2605) - 90° за тръба ф219x7,0	бр.	14	133,36	1867,04
44	Доставка и монтаж на тройник стоманен, съгласно (DIN 2615), с размер ф219xф159xф219	бр.	1	304,59	304,59
45	Доставка и монтаж на негорима изолация за въздуховоди от силикатна вата покрита с алуминиево фолио от едната страна с дебелина δ=30 мм (за приточни въздуховоди)	м ²	18	18,76	337,68
46	Доставка и монтаж на негорима листовка изолация от каменна вата, огнеустойчивост най-малко EI45, с алуминиево фолио от външната страна; за монтаж на транзитно преминаващи смукателни въздуховоди ф280 през пом.С414/2, пом. С436 и пом. 433/3; дебелина на изолацията δ= 40 мм.	м ²	22	20,91	460,02
47	Доставка и монтаж на негорима черупкова изолация от каменна вата, огнеустойчивост най-малко EI45, с алуминиево фолио ; за монтаж на транзитно преминаващи смукателни въздуховоди ф219 през пом.С414/2, пом. С436 и пом.С435; дебелина на изолацията δ= 40 мм.	м	52	29,29	1523,08

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
48	Доставка и нанасяне на защитно епокси-фенолно покритие, производство на фирма . Нанася се двукратно и двустранно. За всички нови смукателни въздуховод и тръби. Препоръчителна дебелина на сухият филм два пласта по 150 мкрона. стандарти ASTM D4082 и ANSI 5.12	л	30	21,11	633,30
49	Механична настройка, ефективни измервания, пуск и наладка: - приточна вентилационна инсталация - смукателна вентилационна инсталация - съвместна работа на климатична камера с компресорно-кондензаторен агрегат за летен режим	бр.	1	261,84	261,84
ОТОПЛЕНИЕ					
50	Доставка и монтаж на тръби черни газови 1/2", (БДС 738), съгласно DIN 2440;	м	30	6,88	206,40
51	Монтаж на стоманен сферичен кран за работа при температура до 130 °С, Ру=1,6 МПа; Ду=15	бр.	2	1,85	3,70
52	Монтаж на трипътен стоманен магнет вентил за работа при температура до 130 °С; дебит на водата 0,52 m ³ /h; P _{раб} = 1,0 МПа; P _{у max} =1,6 МПа; за тр-д 1/2"	бр.	1	11,39	11,39
53	Доставка и монтаж на черупкова топлоизолация с дебелина δ=9 mm, облицована с алуминиево фолио от външната страна, за тръба 1/2" (за работа при температура до 130 0С)	м	30	10,90	327,00
54	Доставка и монтаж на коляно стоманено (Ст37), съгласно (DIN 2605) - 90° (r/d≥1,5) за тръби 1/2"	бр.	8	9,12	72,96
55	Доставка и монтаж на тройник стоманен (Ст37), съгласно(DIN 2615) - 90° с размери:1/2"/1/2"/1/2"	бр.	1	14,80	14,80
56	Хидравлична проба 1,25 Pраб.	м	30	1,48	44,40
ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ					
1	Демонтаж на клапи на въздуховоди в лабораторните помещения	бр.	3	18,45	55,35
2	Демонтаж на въздуховоди	кг.	450	2,05	922,50
3	Демонтаж на съществуващ колектор в смукателен вентцентър пом. С443	кг.	60	2,05	123,00


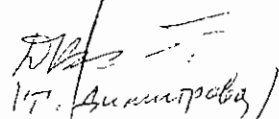
Общ.о: 23113,34

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

2. Количествата са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

Изготвил:

Инвеститор МТ-част:


/ Т. Железарски/

/ Т. Димитрова/



с.з

Обект: " Преустройство на пом. С434, С433, С435, С430, С460 в Спецкорпус 3 в
Радиохимични лаборатории т.2.922.1 от ИП 2011 г.

Част:СК

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Ед.м.	Колич.	Ед.цена	Стойност
1	Прорязване на ивици в бетонов под с дълбочина до 10см	м	20.00	9,03	180,60
2	Разбиване на армиран бетон с къртач	м ³	0,1	168,75	16,88
3	Полагане подова самонивелираща се шпакловъчна маса с дебелина 3 мм	м2	1,8	10,48	18,86
4	Просичане на отвори за врати и прозорци с дебелина на стената до 40 см	м ²	0,5	86,00	43,00
5	Пробиване на отвори в бетонови стени с боркорона с диаметър до 35 мм , дълбочина до 30см и уплътняване с пожарозащитна пяна	бр.	9.00	165,56	1490,04
6	Пробиване на отвори ф37 в бетонови стени с деб.30 см и уплътняване с пожарозащитна пяна	бр.	100.00	165,78	16578,00
7	Доставка и монтаж на метални конструкции с еденично тегло на елементите до 50 кг	т	2.00	2632,99	5265,98
8	Доставка и монтаж на метална стълба	т	0,063	2914,10	183,59
9	Полагане на епоксиден грунд върху стоманени повърхности	м2	85.00	3,67	311,95
10	Полагане на епоксидно лаково покритие върху стоманени повърхности	м2	85.00	4,99	424,15
11	Полагане на епоксидно лаково покритие върху стоманени повърхности втори пласт и всеки следващ	м2	85.00	2,03	172,55
12	Доставка и монтаж на болт HILTI HSA M8/75/10 или еквивалентни	бр	96.00	6,74	647,04
13	Пренасяне на строителни материали на 150м	т	2.60	75,84	197,18
14	Ръчно натоварване,превоз и разтоварване на бетонови отпадъци с колички на 150м	м3	1.50	9,93	14,90
15	Натоварване на строителни отпадъци и превоз с камион на 22.5 км	м3	1.50	71,67	107,51
16	Направа на кофраж за армирани и неармирани бетонови стени, канали, парапети и др.с дебелина до 15 см	м ²	1.20	24,99	29,99
17	Изработка и монтаж на армировка -от 6 до 12 мм от Ст. А1	кг	12.00	7,92	95,04
18	Изработка и монтаж на армировка -от 6 до 12 мм от Ст.А3	кг	12.00	7,92	95,04

3

19	Ръчно приготвяне на бетон М200- филцов	м ³	0.25	186,44	46,61
20	Доставка и монтаж на болт HILTI HSA M10/90/20 или еквивалентни	бр.	128.00	7,30	934,40
21	Доставка и монтаж на болт HILTI HSP 18/10/4 или еквивалентни	бр.	36.00	12,74	458,64
22	Направа на епоксидна шпакловка по бетонови повърхности по под	м2	2.00	44,05	88,10
23	Доставка и монтаж анкери М8*75/10	бр.	194.00	5,19	1006,86
24	Изработка и монтаж на метална конструкция със средно тегло на детайл до 1.5 кг	кг	300.00	3,38	1014,00
					29420,90

Изготвил:

Специалист "ИК-АС" част

/Стефан Станчев/

06.10.2011 г.

Съгласувал,

Р-л сектор "ИК-АС" част

/Павел Павлов/



Обект: " Преустройство на пом.С434, С433, С435, С430, С460 в Спецкорпус 3 в
Радиохимични лаборатории" т.2.922.1 от ИП 2011 г.

Част:Вик

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Ед.м.	Колич.	Ед.цена	Стойност
1	Доставка и монтаж поцинковани тръби 1"	м	2.50	18,82	47,05
2	Доставка и монтаж поцинковани тръби 3/4"	м	3 00	13,40	40,20
3	Доставка и монтаж поцинковани тръби 1/2"	м	58.00	12,10	701,80
4	Доставка и монтаж неръждаема стоманена тръба ф14/2	м	36.00	58,03	2089,08
5	Доставка и монтаж спирателен кран 1"-1бр.,3/4-1бр.,1/2"-4бр.	бр.	6.00	29,72	178,32
6	Доставка и монтаж спирателен кран ф14/2	бр.	3.00	365,03	1095,09
7	Топлоизолация на поцинковани и неръждаеми тръби	м	100.00	4,76	476,00
8	Доставка и монтаж смесителна батерия за лабораторна мивка	бр.	7.00	91,13	637,91
9	Доставка и монтаж смесителна батерия за душ	бр.	1.00	101,90	101,90
10	Изработка и монтаж на дребна стоманена конструкция за закрепване на тръби към таван с тегло на елементите до 1.5кг	кг	52.00	3,38	175,76
11	Доставка и монтаж на скоби за укрепване на тръби към стена ф25 с монтажен пирон	бр.	11.00	22,90	251,90
12	Демонтаж на поцинковани тръби 1/2"	м	6.00	4,83	28,98
13	Демонтаж на неръждаеми тръби ф14	м	32.00	1,90	60,80
14	Пробиване на отвор ф32 в бетонова стена с дебелина 30см	бр.	1.00	81,37	81,37
15	Уплътняване на отвор с пожарозащитна пяна	бр.	1.00	48,45	48,45
16	Доставка и монтаж неръждаеми стоманени тръби ф57/3	м	26.00	100,13	2603,38
17	Доставка и монтаж коляно 90 гр.-ф57/3	бр.	18.00	84,38	1518,84
18	Доставка и монтаж троиник равнопреходен ф57/3	бр.	7.00	202,24	1415,68
19	Доставка и монтаж скоби ф63 с монтажен пирон	бр.	8.00	26,89	215,12
20	Демонтаж тръби неръждаема стомана ф32	м	8.00	3,43	27,44
21	Пробиване на отвор ф75 в бетонова стена с дебелина 30 см	бр.	2.00	97,66	195,32
22	Уплътняване на отвор с пожарозащитна пяна	бр.	2.00	49,12	98,24
					12088,63

Изготвя:

Специалист "ИК-АС" част:

/Стефан Станчев/

06.10.2011 г.

Съгласувал,

Р-я сектор "ИК-АС" част

/Павел Павлов/

Обект: "Преустройство на пом. С434, С433, С435, С430, С460 в Спецкорпус 3 в
Радиохимични лаборатории" т.2.922.1 от ИП 2011 г.

Част: Архитектурна

КОЛИЧЕСТВЕНО СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

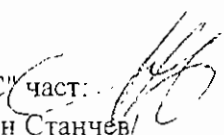
№	Наименование	Ед.м.	Колич.	Ед.цена	Стойност
1	Демонтаж и монтаж на метални врати към климатични камери с размери 100/200 см	бр	4.00	48,02	192,08
2	Разбиване на бетонова настилка -ръчно, дебелина до 5 см	м2	146.00	33,86	4943,56
3	Измиване на блажно боядисани стени	м ²	477.00	3,24	1545,48
4	Демонтаж на конзоли, подвезки, опори и др. стегло до 50 кг	кг	12.00	0,16	1,92
5	Изкърпване на гланцирана циментова замазка	м2	3.00	12,01	36,03
6	Направа на циментова замазка с дебелина до 1.5 см	м ²	152.00	19,42	2951,84
7	Направа на зидария с газобетонери блокчета с деб. 15см и фуга до 3мм	м ²	68.00	37,23	2531,64
8	Изкърпване на гланцирана замазка по тавани	м ²	5.00	20,79	103,95
9	Направа на мазилка по газобетонери блокчета с готова суха смес	м2	136.00	31,03	4220,08
10	Полагане на мрежа от фибростъкло по стени	м2	159.00	9,48	1507,32
11	Направа на гипсова шпакловка по стени	м2	136.00	8,44	1147,84
12	Полагане на епоксиден грунд върху бетонови стени	м ²	600.00	10,39	6234,00
13	Полагане на епоксидно лаково покритие	м ²	650.00	9,89	6428,50
14	Направа на хидроизолация от полиуретанова течна мембрана с "Хипердезмо" <<02-28-100>> или еквивалентна	м ²	76.00	38,34	2913,84
15	Полагане на гланцирана циментова замазка с дебелина до 3см по бетонни подове	м2	67.00	19,60	1313,20
16	Полагане на гланцирана циментова замазка по первази	м	11.00	23,35	256,85
17	Направа на холкери от циментов разтвор М50	м	141.00	5,73	807,93
18	Направа на саморазливащо се покритие с епоксидна смола с дебелина 4мм	м ²	132.00	40,84	5390,88
19	Доставка и монтаж на алуминиеви гишега, остъкле - ни с единично стъкло, размери 50/50 см	бр	2.00	314,05	628,10
20	Доставка и монтаж на окачен таван от влаго и пожароустойчиви пана с размери 60/60 ,тип Армстронг или еквивалентен	м ²	116.00	60,57	7026,12

Handwritten signature and initials

№	Наименование	Ед.м.	Колнч.	Ед.цена	Стойност
21	Направа на облицовка от гипсофазерни плоскости с дебелина 12,5мм върху мет. конструкция	м2	8.00	43,63	349,04
22	Доставка и монтаж на параван за душ кабина - алуминиева с матирано стъкло и размери 280/180 см	м2	5.00	305,03	1525,15

Обща сума без ДДС: 52055,35

Изготвил:

Специалист "ИК-АС" част: 
/Стефан Станчев/

06.10.2011 г.

Съгласувал,

Р-л сектор "ИК-АС" част:

 06.10.2011 г.
/Павел Павлов/



СМ

ГРАФИК

За обект: „Преустройство на пом. С434, С433, С435, С430 и С460 в СК-3 в радиохимична лаборатория”

(отнася се за дейността)

Приложение 3

№	Технологична операция / Вид дейности /	1-ви. месец	2-ри. месец	3-ти. месец	4-ти. месец
I.	1. Доставка на материали и оборудване	█			
	Част: СК				
II.	1. Строително-монтажни работи	█			
	Част: Архитектурна				
	1. Демонтажни работи	█			
	2. Строително-монтажни работи	█	█		
III.	Част: ВЕК				
	1. Демонтажни работи	█			
	2. Монтажни работи	█	█		
IV.	Част: ОВК				
	1. Демонтажни работи		█		
	2. Монтажни работи		█		
V.	3. ПНР /пускови-наладъчни работи/			█	
	Част: Електро				
а)	Телефонна инсталация – монтажни работи			█	
б)	Компютърна мрежа – монтажни работи			█	
в)	Радиоозвучителна и оповестителна инсталация - монтажни работи			█	
	1. Демонтажни работи			█	

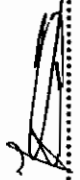
70/10




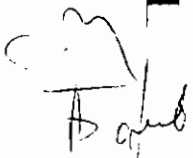





2. Монтажни работи					
3. ПНР /пусково-наладъчни работи/					

Забелжка : Срок за изпълнение на обекта от даване фронт за работа - 110 /сто и десет/ календарни дни.

Изготвил: 
 Ръководител сектор: **К. Първанов**
 / фамилия, подпис, дата /

Съгласувал: 
 Директор Производство: **Ц. Котарански**
 / фамилия, подпис, дата /

 „КОМОС“ ООД гр. София

КОМОС ООД, ГР. СОФИЯ 1271 КВ. ИЛИЯНЦИ УЛ. ВИТОШКО ЛАЛЕ 12 ТЕЛ. 02 439 2400/01, 439 06 55, 121034658, BG 121034658

СПЕЦИФИКАЦИЯ

към Оферта за участие в открита процедура с предмет: "Преустройство на помещения С-434, С-433, С-435, С-430, С-460 в Спецкорпус-3 в радиохимични лаборатории"

Технически данни и характеристики на стоките, изисквани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ				Технически данни и характеристики на стоките, които се предлагат от УЧАСТНИКА				
№ по ред	Наименование и характеристики	мярка	Кол-во	Наименование и характеристики	стандарт	Производител и страна производителя	Гаранционен срок от датата на въвеждане в експлоатация	Забележка
1	2 Част: Електро	3	4	5	6	7	8	9
1	Температурен сензор - ел. контактен термометър, с обхват 0-750 С, съгласно поз.1 от КСС за доставка на оборудване	бр.	3	Температурен сензор – ел.контактен термометър с обхват 0 - 95°С тип RAK-TR.1000B-H	EN 60730-1; EN 60730-2-9 EN 55014-1; EN 61326-1	Сименс	12 мес.	
2	Температурен сензор тип DPRT011000, 10Ш ОТС при 250 С, вход -200 С до +700 С, изход 4 до 20шА, съгласно поз.2 от КСС за доставка на оборудване	бр.	2	Температурен сензор NTC 10kΩ за монтаж на стена тип DPRT011000	I – 35020; ISO9001:2000	Карел Италия	12 мес	
3	Диференциален трансмитер за налягане тип SPKT0075N0 вход от 0 до 2500Pa, изход 4 до 20mA, съгласно поз.3 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	Диференциален трансмитер за налягане тип вход от 0 до 2500 Pa, изход 4 до 20 mA тип SPKD00U5N0	I – 35020; ISO9001:2000	Карел Италия	12 мес	
4	Ел. табло HR12R01 за монтаж на стена с ориентировъчни размери 500/500/200мм, IP 54 и монтирана в него следната апаратура, съгласно поз.4 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	Ел. табло HR12R01 за монтаж на стена с ориентировъчни размери 500/500/200мм, IP 54 и монтирана в него следната апаратура, съгласно поз.4 от КСС за доставка на оборудване	БДС 1139-89 EN 60439-1	България	18 мес	
5	Ел.табло 0TL58J01 за монтаж на стена с ориентировъчни размери 600/600/200мм, IP 54 и монтирани в него следната апаратура, съгласно поз.5 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	Ел.табло 0TL58J01 за монтаж на стена с ориентировъчни размери 600/600/200мм, IP 54 и монтирани в него следната апаратура, съгласно поз.5 от КСС за доставка на оборудване	БДС 1139-89 EN 60439-1	България	18 мес	

№ по ред	Наименование и характеристики	марка	Кол-во	Наименование и характеристики	стандарт	Производител и страна производителя	Гаранционен срок от датата на въвеждане в експлоатация	Забележка
6	Ел.табло 0TL58J02 за монтаж на стена с ориентировъчни размери 800/1000/200мм, IP 54 и монтирана в него следната апаратура, съгласно поз.6 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	Ел.табло 0TL58J02 за монтаж на стена с ориентировъчни размери 800/1000/200мм, IP 54 и монтирана в него следната апаратура, съгласно поз.6 от КСС за доставка на оборудване	БДС 1139-89 EN 60439-1	България	18 мес	
7	Ел.табло 0TL74J05 за монтаж на стена с ориентировъчни размери 600/600/200мм, IP 54 и монтирана в него следната апаратура: (в таблото ще се монтира и КИП и А апаратура за автоматика на климатична инсталация, комплектна доставка по технологичен проект), съгласно поз.7 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	Ел.табло 0TL74J05 за монтаж на стена с ориентировъчни размери 600/600/200мм, IP 54 и монтирана в него следната апаратура: (в таблото ще се монтира и КИП и А апаратура за автоматика на климатична инсталация, комплектна доставка по технологичен проект), съгласно поз.7 от КСС за доставка на оборудване	БДС 1139-89 EN 60439-1	България	18 мес	
8	RAC 19 " (9U)- тип стенов монтаж, съгласно поз.8 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	WM.6409 19in Ком.шкаф 09U w600/d450/h501 mm	IEC 297-2 DIN 41494 EN60950 VDE 0100	TOTEN Китай	30 дни	
9	Cisco GBic modul 1000Base-LX 1300 nm GLC-LH-SM, съгласно поз.9 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	CISCO GLC-LH-SM, GE SFP, LC connector LX/LH Transceiver	EN55022:2006 EN55024:1998 EN60950-1 EN61000-3-2	CISCO system Китай	Съгласно гаранционните условия на фирмата производител	
10	Cisco switch SLM224G, съгласно поз.10 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	Cisco switch SLM224G	EN55022:2006 EN55024:1998 EN60950-1 EN61000-3-2	CISCO system Китай	Съгласно гаранционните условия на фирмата производител	
11	Cisco SFP modul 1000Base-LX 1300 nm MGBLH1, съгласно поз.11 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	CISCO MGBLH1 Gigabit Ethernet LH Mini-GBIC SFP Transceiver	IEC 60950-1	CISCO system Китай	Съгласно гаранционните условия на фирмата производител	
12	FTP patch panel cat. 5e с 24 конектори RJ-45, съгласно поз.12 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	19in Панел 24p FTP Class D(Cat.5E) - AT	TIA/EIA 568-B2, ISO/IEC 11801 БДС EN60669-1	АСлет Китай	30 дни	
13	Контактна дъска 19", 5 бр. контакти, съгласно поз.13 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	Eaton 68583 Protection Strip 6 DM7 разклонител ор до 2500 W	EN 60950-1 EN 61010-1-01	EATON Китай	24 мес	

№ по ред	Наименование и характеристики	марка	Колличество	Наименование и характеристики	стандарт	Производитель и страна производителя	Гарантионен срок от датата на въвеждане в експлоатация	Забележка
	Част: ОВК							
14	Приточна канална машина, за вътрешен монтаж върху конзоли, температура на засмукваният въздух 39°C и 60% относителна влажност, включваща: - Вентилаторна секция с дебит 2070м ³ /б, свободен напор на изхода от каналната машина 300 Pa; -Филтърна секция с филтър F7;- Отоплителна секция с топлинна мощност QoT.=30kW, топлоносител вода 130/70 °C; -Хладилна секция, на директно парение с мощност Qхл.=40kW;- С автоматично регулиране на температура и влажност комплект с ел. табло и КИП и А; - Сигнализация за ниска температура, съгласно поз.1 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	Приточна канална машина, за вътрешен монтаж върху конзоли, температура на засмукваният въздух 39°C и 60% относителна влажност, включваща: - Вентилаторна секция с дебит 2070м ³ /б, свободен напор на изхода от каналната машина 300 Pa; -Филтърна секция с филтър F7;- Отоплителна секция с топлинна мощност QoT.=30kW, топлоносител вода 130/70 °C; -Хладилна секция, на директно парение с мощност Qхл.=40kW;- С автоматично регулиране на температура и влажност комплект с ел. табло и КИП и А; - Сигнализация за ниска температура, съгласно поз.1 от КСС за доставка на оборудване	EN 1751	Франция	36 мес	
15	Компресорно- кондензаторен агрегат на директно изпарение с фреон R407 С за вътрешен монтаж с въздушно охлаждаем кондензатор, комплект с ел.табло за захранване и управление, КИП и А и окабеляване, медни тръбни изолация 15м.- хладилна мощност StoI.=40kW ; - инсталирана ел. мощност 19kW, 380V; - двустепенно регулиране с два -тегло 520кг; - максимален дебит на въздуха за охлаждаем кондензатора 20000 М ³ /h, съгласно поз.2 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	Компресорно- кондензаторен агрегат на директно изпарение с фреон R407 С за вътрешен монтаж с въздушно охлаждаем кондензатор, комплект с ел.табло за захранване и управление, КИП и А и окабеляване, медни тръбни изолация 15м.- хладилна мощност StoI.=40kW ; - инсталирана ел. мощност 19kW, 380V; - двустепенно регулиране с два компресора; -тегло 520кг; - максимален дебит на въздуха за охлаждаем кондензатора 20000 М ³ /h, съгласно поз.2 от КСС за доставка на оборудване	EN 1751	Франция	36 мес	

Тотюв

№ по ред	Наименование и характеристики	марка	количество	Наименование и характеристики	стандарт	Производитель и страна производителя	Гарантионен срок от датата на въвеждане в експлоатация	Забележка
16	Вентилатор центробежен с плавно регулиране на оборотите, едностранно засмукване, лъв изход 270°, клас на защита IP55, дебит 1590м³/ъ, напор 2000 Pa, инсталирана ел.мощност 2,2 kW, комплект с честотен реулаТор, меки връзки и тампони, съгласно поз.3 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	Вентилатор центробежен с плавно регулиране на оборотите, едностранно засмукване, лъв изход 270°, клас на защита IP55, дебит 1590м³/ъ, напор 2000 Pa, инсталирана ел.мощност 2,2 kW, комплект с честотен реулаТор, меки връзки и тампони, съгласно поз.3 от КСС за доставка на оборудване	EN 294	Испания	36 мес	
17	Високоефективен филтър за радиоактивни аерозоли с безопасно изпълнение на корпуса, две степени на филтриране, ефективност 99,995%, за дебит на въздуха 795М³/ъ, корпус с подмяна на филтърни касети с изводи DOP и следене на AP на префилтърта : дължина L=652mm, ширина B=710mm, височина H=400mm, съгласно поз.4 от КСС за доставка на оборудване	бр.	3	Високоефективен филтър за радиоактивни аерозоли с безопасно изпълнение на корпуса, две степени на филтриране, ефективност 99,995%, за дебит на въздуха 795М³/ъ, корпус с механизъм за безопасна подмяна на филтърни касети с изводи DOP и следене на AP на префилтърта : дължина L=652mm, ширина B=710mm, височина H=400mm, съгласно поз.4 от КСС за доставка на оборудване	UNI EN ISO 9001:2000	Италия	36 мес	
18	Стоманен сферичен кран за работа при температура до 130 °C и Ру=1,6 MPa; Ду=15, съгласно поз.5 от КСС за доставка на оборудване	бр.	2	Стоманен сферичен кран за работа при температура до 130 °C и Ру=1,6 MPa; Ду=15, съгласно поз.5 от КСС за доставка на оборудване	EN 1212:2003	Италия	36 мес	
19	Стоманен магнет вентил за работа при тем. до 130 °C; дебит на водата 0,52 m³/h; P _{раб} = 1,0 MPa; P _{тач} = 1,6 MPa; за тр-д 1/2", съгласно поз.6 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	Стоманен магнет вентил за работа при тем. до 130 °C; дебит на водата 0,52 m³/h; P _{раб} = 1,0 MPa; P _{тач} = 1,6 MPa; за тр-д 1/2", съгласно поз.6 от КСС за доставка на оборудване	БДС EN 1489:2003	България	36 мес	
20	Клапан за свърх налягане за дебит 180м³/ъ, ДР=50Pa, съгласно поз.7 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	Клапан за свърх налягане за дебит 180м³/ъ, ДР=50Pa, съгласно поз.7 от КСС за доставка на оборудване	PED – directive 97/23/EEC	Дания	36 мес	
21	Клапан за свърх налягане за лебит 100мТъ, ДР=50Pa, съгласно поз.8 от КСС за доставка на оборудване	бр.	1	Клапан за свърх налягане за дебит 100мТъ, ДР=50Pa, съгласно поз.8 от КСС за доставка на оборудване	PED – directive 97/23/EEC	Дания	36 мес	

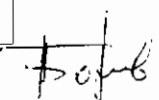
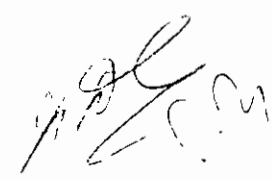
№ по ред	Наименование и характеристики	марка	Количество	Наименование и характеристики	стандарт	Производитель и страна производителя	Гарантионен срок от датата на въвеждане в експлоатация	Забележка
22	Решетка смукателна с размери 600x600, комплект с кутия, регулираща клапа с размер ф 250 и високоэффективен филтър за радиоактивни аерозоли, съгласно поз.9 от КСС за доставка на оборудване	бр.	2	Решетка смукателна с размери 600x600, комплект с кутия, регулираща клапа с размер ф 250 и високоэффективен филтър за радиоактивни аерозоли, съгласно поз.9 от КСС за доставка на оборудване	DIN 1946/4	България	36 мес	
23	Таванна решетка със завихряне на струята с размери 600x600, комплект с кутия и регулираща клапа ф200мм, съгласно поз.6 от КСС за изпълнение на СМР	бр.	4	Таванна решетка със завихряне на струята с размери 600x600, комплект с кутия и регулираща клапа ф200мм, съгласно поз.6 от КСС за изпълнение на СМР	DIN 1946/4	България	36 мес	
24	Таванна решетка с размери 600x600, комплект с кутия и регулираща клапа с размер ф250мм, съгласно поз.7 от КСС за изпълнение на СМР	бр.	3	Таванна решетка с размери 600x600, комплект с кутия и регулираща клапа с размер ф250мм, съгласно поз.7 от КСС за изпълнение на СМР	DIN 1946/4	България	36 мес	
25	Таванна приточна решетка с размери 400x400, комплект с кутия и регулираща клапа ф150мм, съгласно поз.8 от КСС за изпълнение на СМР	бр.	1	Таванна приточна решетка с размери 400x400, комплект с кутия и регулираща клапа ф150мм, съгласно поз.8 от КСС за изпълнение на СМР	DIN 1946/4	България	36 мес	
26	Таванна приточна решетка с размери 300x300, комплект с кутия и регулираща клапа ф 100мм, съгласно поз.9 от КСС за изпълнение на СМР	бр.	1	Таванна приточна решетка с размери 300x300, комплект с кутия и регулираща клапа ф100мм, съгласно поз.9 от КСС за изпълнение на СМР	DIN 1946/4	България	36 мес	
27	Решетка смукателна с размери 425x225, комплект с кутия, регулираща клапа с размер ф160мм, съгласно поз.10 от КСС за изпълнение на СМР	бр.	1	Решетка смукателна с размери 425x225, комплект с кутия, регулираща клапа с размер ф160мм, съгласно поз.10 от КСС за изпълнение на СМР	DIN 1946/4	България	36 мес	
28	Решетка от телена мрежа с размер ф 219мм, съгласно поз.11 от КСС за изпълнение на СМР	бр.	2	Решетка от телена мрежа с размер ф 219мм, съгласно поз.11 от КСС за изпълнение на СМР	DIN 1946/4	България	36 мес	
29	Клапа (отворено/затворено) с ел.завдвижка 220V, ф 200мм с възможност за ръчно отваряне и затваряне, съгласно поз.12 от КСС за изпълнение на СМР	бр.	2	Клапа (отворено/затворено) с ел.завдвижка 220V, ф 200мм с възможност за ръчно отваряне и затваряне, съгласно поз.12 от КСС за изпълнение на СМР	EN 60335-1	Швейцария	36 мес	

№ ред	Наименование и характеристики	марка	Количество	Наименование и характеристики	стандарт	Производитель и страна производителя	Гарантионен срок от датата на въвеждане в експлоатация	Забележка
30	Клапа (отворено/затворено) с ел. задвижка 220V, ф 400мм с възможност за ръчно отваряне и затваряне, съгласно поз. 13 от КСС за изпълнение на СМР	бр.	1	Клапа (отворено/затворено) с ел. задвижка 220V, ф 400мм с възможност за ръчно отваряне и затваряне, съгласно поз. 13 от КСС за изпълнение на СМР	EN 60335-1	Швейцария	36 мес	
31	Ръчна херметична клапа (отворено/затворено) с плътност по DIN 1946, ф250мм за дебит 795M ³ /h, съгласно поз. 14 от КСС за изпълнение на СМР	бр.	3	Ръчна херметична клапа (отворено/затворено) с плътност по DIN 1946, ф250мм за дебит 795M ³ /h, съгласно поз. 14 от КСС за изпълнение на СМР	DIN 1946; DIN EN 1751	Австрия	36 мес	
32	Херметична клапа с ел. задвижка 220V (отворено/затворено) с плътност по DIN 1946, ф300мм за дебит 1590м ³ /h с възможност за ръчно отваряне и затваряне, съгласно поз. 15 от КСС за изпълнение на СМР	бр.	2	Херметична клапа с ел. задвижка 220V (отворено/затворено) с плътност по DIN 1946, ф300мм за дебит 1590м ³ /h с възможност за ръчно отваряне и затваряне, съгласно поз. 15 от КСС за изпълнение на СМР	DIN 1946; EN 60335-1	Швейцария	36 мес	
33	Клапан за свръх налягане за дебит 180м ³ /h, AP=50Pa, съгласно поз. 16 от КСС за изпълнение на СМР	бр.	1	Клапан за свръх налягане за дебит 180м ³ /h, AP=50Pa, съгласно поз. 16 от КСС за изпълнение на СМР	PED – directive 97/23/EEC	Дания	36 мес	
34	Клапан за свръх налягане за дебит 100M ³ /h, AP=50Pa, съгласно поз. 17 от КСС за изпълнение на СМР	бр.	1	Клапан за свръх налягане за дебит 100M ³ /h, AP=50Pa, съгласно поз. 17 от КСС за изпълнение на СМР	PED – directive 97/23/EEC	Дания	36 мес	

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Цоло Котарански
06.06.2012 г
Управител
„КОМОС“ ООД



ПРИЛОЖЕНИЕ №6

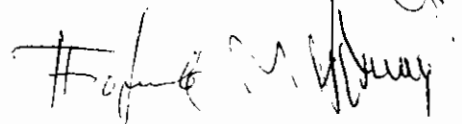

КОМОС ООД, ГР. СОФИЯ 1271 КВ. ИЛИЯНЦИ УЛ. ВИТОШКО ЛАЛЕ 12 ТЕЛ. 02 439 2400/01, 439 06 55, 121034658, BG 121034658

към Оферта за участие в открита процедура с предмет: "Преустройство на помещения С-434, С-433, С-430, С-460 в Спецкорпус-3 в радиохимични лаборатории"

СПЕЦИФИКАЦИЯ на материали

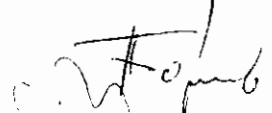



Технически данни и характеристики на материалите, изискани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ съгласно КСС		Технически данни и характеристики на материалите, които се предлагат от УЧАСТНИКА за изпълнение на КСС				
№ по ред	Наименование и характеристики	Наименование и характеристики	стандарт	Производител и страна на производителя	Гаранционен срок/срок на годност	Забележка
1	2	3	4	5	6	
1	Силов кабел с UH = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 5x4мм2	Силов кабел с UH = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 5x4мм2	БДС IEC 332-3A/VDE 0472, БДС 904-84/IEC 228,	ЕЛКАБЕЛ БЪЛГАРИЯ	24 мес	
2	Силов кабел с UH = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 5x2.5мм2	Силов кабел с UH = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 5x2.5мм2	БДС IEC 332-3A/VDE 0472, БДС 904-84/IEC 228,	ЕЛКАБЕЛ БЪЛГАРИЯ	24 мес	
3	Силов кабел с UH = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 5x6мм2	Силов кабел с UH = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 5x6мм2	БДС IEC 332-3A/VDE 0472, БДС 904-84/IEC 228,	ЕЛКАБЕЛ БЪЛГАРИЯ	24 мес	

Технически данни и характеристики на материалите, изискани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ съгласно КСС		Технически данни и характеристики на материалите, които се предлагат от УЧАСТНИКА за изпълнение на КСС				
№ по ред	Наименование и характеристики	Наименование и характеристики	стандарт	Производител и страна напроизводителя	Гаранционен срок/срок на годност	Забележка
1	2	3	4	5	6	
4	Силов кабел с UN = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 3x1,5mm2	Силов кабел с UN = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 3x1,5mm2	БДС IEC 332-3A/VDE 0472, БДС 904-84/IEC 228,	ЕЛКАБЕЛ БЪЛГАРИЯ	24 мес	
5	Силов кабел с UN = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 2x1,5mm2	Силов кабел с UN = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 2x1,5mm2	БДС IEC 332-3A/VDE 0472, БДС 904-84/IEC 228,	ЕЛКАБЕЛ БЪЛГАРИЯ	24 мес	
6	Силов кабел с UN = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка	Силов кабел с UN = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полагане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка	БДС IEC 332-3A/VDE 0472, БДС 904-84/IEC 228,	ЕЛКАБЕЛ БЪЛГАРИЯ	24 мес	



	<p>от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 3x2,5 мм2</p>	<p>понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 3x2,5 мм2</p>		
7	<p>Силов кабел с UH = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полатане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 3x4 мм2</p>	<p>Силов кабел с UH = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полатане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 3x4 мм2</p>	<p>БДС IEC 332-3A/VDE 0472, БЪЛГАРИЯ БДС 904-84/IEC 228,</p>	<p>24 мес</p>
8	<p>силов кабел с UH = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полатане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 4x16мм2</p>	<p>силов кабел с UH = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полатане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 4x16мм2</p>	<p>БДС IEC 332-3A/VDE 0472, БЪЛГАРИЯ БДС 904-84/IEC 228,</p>	<p>24 мес</p>
9	<p>Силов кабел с UH = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полатане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 5x10мм2</p>	<p>Силов кабел с UH = 0,6/1 kV, 50Hz, за неподвижно полатане, неразпространяващ горенето съгласно БДС IEC 332-3A/ VDE 0472, с медни жила клас 1 или 2 по БДС 904-84/IEC 228, поливинилхлоридна изолация с понижена горимост, обвивка от запълваща смес с понижена горимост, външна поливинилхлоридна обвивка с понижена горимост за /захранване камини/ със сечение 5x10мм2</p>	<p>БДС IEC 332-3A/VDE 0472, БЪЛГАРИЯ БДС 904-84/IEC 228,</p>	<p>24 мес</p>

10	Гъвкав контролен кабел произведен съгласно DIN VDE 0245,0250, 0281 с поливинилхлоридна изолация, поливинилхлоридна обвивка, неразпространяващ горенето по IEC 332-1, с гъвкави медни жила клас 5 по IEC 228/VDE 0295, UH = 300/500V, със сечение: 4 x 1,5 мм2 24 x 1,5 мм2 32 x 1,5 мм2	Гъвкав контролен кабел произведен съгласно DIN VDE 0245,0250, 0281 с поливинилхлоридна изолация, поливинилхлоридна обвивка, неразпространяващ горенето по IEC 332-1, с гъвкави медни жила клас 5 по IEC 228/VDE 0295, UH = 300/500V, със сечение: 4 x 1,5 мм2 24 x 1,5 мм2 32 x 1,5 мм2	DIN VDE 0245,0250, 0281 IEC 332-1, IEC 228/VDE 0295, UH = 300/500V,	ЕЛКАБЕЛ БЪЛГАРИЯ	24 мес	
11	Евакуационно осветително тяло с надпис ИЗХОД, л.л.2x8W с ЕПРА , 220V, АС/DC; IP54	Евакуационно осветително тяло с надпис ИЗХОД, л.л.2x8W с ЕПРА , 220V, АС/DC; IP54	БДС EN 60598-1:2006 БДС EN 13032-1 БДС EN 60529:2004 БДС EN 50015	2R България	24 мес.	
12	Осветително тяло, л.л.4x18W с ЕПРА , 220V, АС; IP54	Осветително тяло, л.л.4x18W с ЕПРА , 220V, АС; IP54	БДС EN 60598-1:2006 БДС EN 13032-1 БДС EN 60529:2004 БДС EN 50015	2R България	24 мес.	
13	Л.л.2x18W с ЕПРА , 220V, АС; IP54	Л.л.2x18W с ЕПРА , 220V, АС; IP54	БДС EN 60598-1:2006 БДС EN 13032-1 БДС EN 60529:2004 БДС EN 50015	2R България	24 мес.	
14	Осветително тяло, л.л.2x58W с ЕПРА , 220V, АС; IP54	Осветително тяло, л.л.2x58W с ЕПРА , 220V, АС; IP54	БДС EN 60598-1:2006 БДС EN 13032-1 БДС EN 60529:2004 БДС EN 50015	2R България	24 мес.	

г/ч

г/ч

г/ч

15	Осветително тяло, л.л.2x18W с ЕПРА , 220V, АС/DC - за постоянен и променлив ток-аварийно осветление; IP54	Осветително тяло, л.л.2x18W с ЕПРА , 220V, АС/DC - за постоянен и променлив ток-аварийно осветление; IP54	БДС EN 60598-1:2006 БДС EN 13032-1 БДС EN 60529:2004 БДС EN 50015	2R България	24 мес.	
16	Контакт тип "Шуко" 250W 220V/АС - открита инсталация; IP54	Контакт тип "Шуко" 250W 220V/АС - открита инсталация; IP54	БДС 687-77 БДС 686-83 БДС 17183-90	МЕЛОПЛАМ ООД България	12 мес.	
17	Трифазен контакт 380V/АС - открита инсталация; IP54	Трифазен контакт 380V/АС - открита инсталация; IP54	БДС 687-77 БДС 686-83 БДС 17183-90	МЕЛОПЛАМ ООД България	12 мес.	
18	Ключ обикновен 10А, открита инсталация, водозащитен; IP54	Ключ обикновен 10А, открита инсталация, водозащитен; IP54	БДС 687-77 БДС 686-83 БДС 17183-90	МЕЛОПЛАМ ООД България	12 мес.	
19	Ключ сериен открита инсталация; IP54	Ключ сериен открита инсталация; IP54	БДС 687-77 БДС 686-83 БДС 17183-90	МЕЛОПЛАМ ООД България	12 мес.	

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

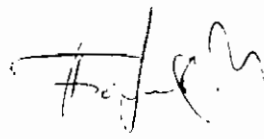
Цоло Котарански

06.06.2012 г

Управител

„КОМОС” ООД







ОБРАЗЕЦ по т.ІІІ.2. към офертата

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

За участие в открита процедура с предмет:

**„Преустройство на помещения С-434,С-433, С-435, С-430,
С-460 в Спецкорпус-3 в радиохимични лаборатории”**

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка диференцирана по видове работа - лева	
Вид работа СМР Ч.С.=2,607 бр. x 290,00 лв. / 168	4,50 лв.
Вид работа ПНР Ч.С.=4,06 бр. x 290,00 лв. / 168	7,00 лв.
Допълнителни разходи върху труда - в % от стойността на труда	100 % от ФРЗ
Допълнителни разходи върху механизацията по видове механизация в % от стойността на механизацията: Вид механизация/ къртач,компресор,оксиженов комплект/ допълнителни разходи в %	30 %
Цени на машиносмените по видове механизация: Вид механизация –	
Къртач , пневматичен /единична-цена на машиносмяна	33,00 лв.
Компресор –	45,00 лв
Оксижснoв комплект	2,58 лв.
Доставно складови разходи - в % от стойността на материалите	10 %
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива)	
K1= 1,14 – съгл.ТНС кн.1 чл.19 за 7 часов работен ден	K1=1,14
K2 = 0,8 труда в УСН приравнен към първи разряд	K2=0,8
Печалба - % върху стойността на СМР	10 %

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

Цоло Котарански

06.06.2012 г

Управител

„КОМОС” ООД



г.2