

## ПОКАНА

Пазарна консултация № 47893 с предмет: „Ремонт на санитарни възли и технологични помещения в ЕП-2”

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за „Ремонт на санитарни възли и технологични помещения в ЕП-2”.

Предложенията следва да включват:

- обща цена за изпълнение на строителните дейности и цена за всеки обект от списъка на обектите, съгласно техническите изисквания за изпълнение на услугата с приложени Списък на обектите и Количествено-стойностна сметка;
- информация за срока за изпълнение;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 25.10.2021 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg) като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача – раздел “Пазарни консултации”.

Краен срок за подаване на индикативни предложения до 29.10.2021 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg).

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

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации ще бъде публично достъпна в профила на купувача.

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

Допълнителна информация може да бъде получена от Виолетка Димитрова, Началник отдел „Договори”, Управление „Търговско”, тел. +359 973 7 3977.

Приложение:

1. Технически изисквания за изпълнение на услугата с приложени Списък на обектите и Количествено-стойностна сметка

## ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

### за провеждане на пазарна консултация

Относно: Ремонт на санитарни възли и технологични помещения в ЕП-2.

#### 1. Кратко описание на дейностите.

Предмет на дейностите е извършване на строителен ремонт на санитарни възли в Главен корпус на Реакторно отделение 5 и 6 блок, I стълбищна клетка (РО 5,6), ремонт на помещения в Спецкорпус 3 (СК-3), ремонт на санитарни възли в Машинна зала 5 блок (МЗ-5) на територията на Електропроизводство 2 (ЕП-2).

Основните дейности, които трябва да бъдат извършени при ремонта по всяка от частите са:

##### 1.1. Част „Архитектурна”

В санитарните помещения на Реакторно отделение (РО) на 5 и 6 блок, първа стълбищна клетка (СК-I) се демонтират всички настилъчни и облицовъчни плочи, санитарен фаянс и аксесоари, алуминиеви врати и окачени тавани тип „Армстронг”. Прави се изравнителна замазка по подове и стени, полага се безшевна хидроизолация по подове, нова фаянсова и теракотена настилка, нов окачен таван и се монтират нови алуминиеви врати. Монтират се нови аксесоари за тоалетна, огледало, диспенсер за течен сапун и електрически сешоари за ръце.

Уплътняват се тръбни проходки със среден диаметър  $\phi 110$  със строителна пяна и влагоустойчив уплътнителен материал.

В помещенията на СК-3 ще се прави нов саморазливен под на основа епоксидна смола, след предварителна подготовка на основата. Също така е предвидено и боядисване с епоксиден лак на тръбопроводи, въздуховоди, метални конструкции, стени и тавани.

По архитектурно-строителната част в санитарните помещения на Машинна зала (МЗ) 5бл. се демонтират всички настилъчни и облицовъчни плочи, санитарен фаянс, аксесоари, алуминиеви врати и окачени тавани тип „Армстронг”. Монтират се нови алуминиеви врати. Прави се изравнителна замазка по подове и стени, нова фаянсова и теракотена настилка, нов окачен таван. Монтират се нови аксесоари за тоалетна, огледало, диспенсер за течен сапун и сешоари за ръце.

В пом.5Д0001 в МЗ-5 се демонтира фаянсва облицовка, окачен таван и се остъргва частично шпакловка по стени и тавани. Прави се нова шпакловка, фаянсва облицовка и теракотена настилка, нов окачен таван и се боядисва с латекс. Монтира се нов шкаф-мивка.

Подменя се покривната хидроизолация на козирката на източен вход на МЗ-5.

##### 1.2. Част ВиК (Водоснабдяване и канализация)

В санитарните помещения на Реакторно отделение на 5 и 6 блок ще се демонтира съществуващ водопровод от поцинковани тръби, PVC канализационни тръби  $\phi 50$ , мивки, тоалетни клекала и подови сифони. Прави се нова водопроводна инсталация от PPR тръби  $\phi 20$  и канализация от PVC тръби муфени  $\phi 50$ . Монтират се нови спирателни кранове и подови сифони с клапа против миризми, фаянсови мивки, тоалетни седала тип „моноблок”.

В РО-5,6 първа стълбищна клетка (СК-I) се подменят вертикалните щрангове на фекалната канализация. От шахта №454 до кота 41,40 на I-СК на 5 блок се предвижда подмяна на чугунен тръбопровод от фекална канализация  $\phi 110$  с PVC тръби муфени с дебелина 3,2мм. Същото ще се извърши и от шахта №699 до кота 41,40 на СК-I на 6 блок.

Подмяната е свързана с разбиване на бетонова и тротоарна настилка, изкоп с багер и извозване на земни почви, полагане на PVC усилен муфени тръби  $\Phi 110$  с фасонни части,

демонтаж и монтаж на бетонови капаци и възстановяване на настилки.

В санитарните помещения на МЗ-5 се демонтира съществуващ водопровод от PPR тръби, PVC канализационни тръби, подови сифони и санитарна арматура. Прави се нова водопроводна инсталация и фекална канализация, монтират се нови умивалници, тоалетни седала, писоари, канелки и подови сифони с клапа против миризми.

В МЗ-5 се подменя PVC тръбопровод  $\phi 110$  от фекална канализация от шахта №804 до кота 27,50 и от шахта №716 до кота 15,00. Подмяната е свързана с разбиване на бетонова и тротоарна настилка, изкоп с багер и извозване на земни почви, полагане на PVC усилен муфени тръби  $\phi 110$  с фасонни части, монтаж и монтаж на бетонови капаци и възстановяване на настилки.

В пом.5Д0001 в МЗ-5 се монтират PVC тръби  $\phi 50$ .

### **1.3. Част „Електрическа”**

При дейностите по електрическата част във връзка с извършвания строителен ремонт в санитарните помещения на РО5,6 блок - надзиравана зона, се демонтират луминесцентни осветителни тела (ЛОТ) и се монтират нови LED осветителни тела, демонтират се ключове и контакти и се монтират нови, подменят се отделни елементи по съществуващите осветителна и силова инсталации.

В санитарните възли на МЗ-5 се демонтират луминесцентни осветителни тела (ЛОТ) от окачен таван, ключове за осветление и контакти от скрита инсталация и се монтират нови LED осветителни тела, нови ключове за осветление и контакти.

### **1.4. Част ТОВК (Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация)**

Предмет на работите по частта е монтаж на тръбни отоплителни тела, монтаж на съществуващ метален тръбопровод от вътрешна отоплителна инсталация и монтаж на нов метален тръбопровод, доставка и монтаж на отоплителни радиатори тип „Лира” в санитарните възли.

В пом.5Д0001 в МЗ-5 се монтират нови алуминиеви радиатори комплект със спирателни кранове.

## **2. Обем на извършваните строителни дейности**

2.1. Всички строителни и монтажни работи за изпълнение на предвидените дейности, включително съпътстващите ги, с включена доставка и влагане на строителни материали и изделия, са подробно описани в количествено - стойностна сметка (КСС) – Приложение 1.

2.2. Всички ремонтни работи се изпълняват в Защитената зона на АЕЦ „Козлодуй” с организирана пропускателна система, която включва: главен портал 5,6 блок на територията на ЕП-2. Част от тях ще се извършват в Контролирана зона (КЗ) – зона на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД с контролиран достъп за извършване на дейности в среда с източници на йонизиращи лъчения - СК-3.

## **3. Организация на работата**

### **3.1. План за изпълнение на строителните работи**

3.1.1. Периодът, през който могат да се изпълняват ремонтните работи не зависи от Плановите годишни ремонти (ПГР) на 5 и 6 блок.

Строително - ремонтните работи стартират след сключване на договор и подписване на протокол за проверка на документи по договор, съгласно Приложение 5 на ДБК.КД.ИН.028

Начална дата на започване изпълнението на договорените строително - ремонтни работи е съгласно „Протокол за даване фронт за работа” (съответстващ на образец №2 от Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

Издава се Протокол за даване на фронт за работа.

Ориентиращият срок за изпълнение е 180 (сто и осемдесет) календарни дни. Срока за изпълнение на поръчката е съгласно договора.

3.1.2. Изпълнителят да изготви подробен график за изпълнение на дейностите за всеки под обект, с указана продължителност на отделните работи, определена от началната дата на

започване на дейността.

Графикът подлежи на съгласуване от Възложителя и при необходимост се актуализира по време на изпълнение на дейностите.

3.1.3. Дейностите предвидени по ремонт на санитарни възли и помещения за технологични комуникации от кота 0,00 до кота 41,40 на първа стълбищна клетка на РО-5, 6 - Приложение №1, трябва да бъдат изпълнени в периода на експлоатация на 5 и 6 блок.

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

3.2.1. Персоналът на Изпълнителя се задължава да спазва въведените в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД санитарни изисквания за неразпространение на вирусни инфекции, както и допълнителни изисквания, при необходимост от въвеждане на такива;

3.2.2. Изпълнителят е длъжен да извършва работите при спазване на споразумение за безопасност и охрана на труда и поддържане на експлоатационния ред, да изготви Протокол за оценка на риска по ЗБУТ и подпише Споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд съгласно Приложение №3.1 от ДКБ.КД.ИН.028;

3.2.3. Изпълнителят е длъжен да спазва правилата и организацията за извършване на работа с наряд и нареждане, както и прилаганите специфични организационни и технически мероприятия при работи в ЕП-2 и използването на собствен и чужд експлоатационен опит, регламентирани в инструкция по безопасност с идент. № 30.ОБ.00.ИБ.26;

3.2.4. Изпълнителят е длъжен да спазва „Правила за поведение на територията на ЕП-2“ с идент. №30.ОУ.00.АД.74;

3.2.5. Изпълнителят се задължава да осигури преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ЕАД, съгласно чл.4, ал.4 от Закона за ДАНС и чл.40, т.2, чл.44 и чл.45 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция „Национална сигурност“, съгласно Приложение №11 от Инструкция за пропускателен режим в „АЕЦ Козлодуй“ЕАД с идент. №УС.ФЗ.ИН.015;

3.2.6. Изпълнителят се задължава да обезпечи (да осигури за своя сметка) обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ЕАД, по „Въведение в АЕЦ“ и „Радиационна защита“ в Учебно Тренировъчен Център (УТЦ) на АЕЦ, 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;

3.2.7. Изпълнителят се задължава да обезпечи (да осигури за своя сметка) проверка на здравословното състояние на персонала, който ще работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ЕАД, за потвърждаване способността му за работа в среда с йонизиращи лъчения;

Проверката се извършва съгласно изискванията на Наредба №11/10.2018 за здравни норми и изисквания при работа в среда с йонизиращи лъчения, когато персоналет на Изпълнителя ще извършва дейности в контролираната зона, защитената зона и зоната с контролиран достъп на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;

3.2.8. При необходимост Изпълнителят организира изпълнението на ремонтните дейности на сменен режим или режим с удължено работно време, с цел спазване срока на договора или друга технологична необходимост;

3.2.9. Изпълнителят е длъжен да притежава необходимите за изпълнението на дейностите инструменти, приспособления, съоръжения, скелета и други, маркирани и контролирани в съответствие с изисквания на 30.ОУ.ОК.ИК.18 - Инструкция по качество, и изпълнени всички условия за използването им. Преди внасянето им в „АЕЦ Козлодуй“ЕАД, трябва да са обявени, еднозначно маркирани и разпознаваеми с цел избягване оцетяване на Възложителя или Изпълнителя след завършване на работа и изнасяне на оборудването;

3.2.10. При необходимост от използване на специализирани приспособления, собственост на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, същите се предоставят след оформяне на протокол, подписан от страните;

3.2.11. При изграждането, работата с и на скелета, както и при демонтажа им, да се спазват стриктно изискванията на „Наредба № 2/22.03.2004 година за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и

монтажни работи” /обн., ДВ, бр.37 от 2004 г., изм. и доп., ДВ, бр.102 от 2006 г., изм. и доп., ДВ, бр.90 от 2016г./ и “Наредба № 7/23.09.1999 година за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване”, както и конкретните указания на 30.ОБ.00.ИБ.05 - “Инструкция по безопасност. Инструкция за осигуряване на техническата безопасност при монтаж, демонтаж и експлоатация на работни скелета на територията на ЕП-2”.

Забележка: Не се допуска извършване на промени в конфигурацията на скелетата.

3.2.12. Изпълнителят е длъжен правилно да експлоатира и стопанисва предоставените от Възложителя инструменти, приспособления, подемно-транспортно оборудване и други;

3.2.13. Изпълнителят е длъжен да спазва инструкциите и технологиите за полагане и монтаж, разходни норми и технически характеристики, указани от производителите на одобрените материали и изделия и да спазва „Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи“ /ППСМР/;

3.2.14. За всички материали необходими за влагане Изпълнителят е длъжен да предостави декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) и декларации/сертификати за произход на вложените изделия, материали, консумативи, оборудване и съоръжения, изискващи се от съответните действащи наредби за съществени изисквания в РБългария.

Всички материали да са преминали общ входящ контрол съгласно „Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД“, с идент. №10.УД.00.ИК.112;

3.2.15. Епоксидните покрития да са на органична основа, да не отделят халогени, корозионно агресивни вещества и да запазват цялост минимум 10 часа при следните условия:

- Температура: Работна - до 60°C/ Аварийна - до 150°C;

- Налягане: Работно - 0,85÷1,03кгс/см<sup>2</sup>/Аварийно - до 5кгс/см<sup>2</sup>;

Използваните покрития за вътрешни повърхности да притежават клас по реакция на огън в зависимост от класа (подкласа) на функционална пожарна опасност на помещението, където се нанасят, при спазване изискването на табл. 7 към чл. 14, ал. 12 от Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

3.2.16. Изпълнителят е длъжен непрекъснато да поддържа реда, чистота и външния експлоатационен вид на оборудването, съоръженията и площадките, както при изпълнение на всяка от възложените дейности, така и в края на работния ден. През целия период на извършване на възложената дейност, Изпълнителят е длъжен правилно да съхранява и защитава, както технологичните надписи, знаци и табелки, така и постоянните ограждения, парапети, площадки, защитни съоръжения, електросъоръжения, строителни конструкции и други.

3.2.17. Изпълнителят е длъжен след окончателното изпълнение на дейността (дейностите) да извърши основно почистване и възстановяване експлоатационния вид на съоръженията (включително боядисване), оборудването, тръбопроводите и помещението/района, където е работил.

3.2.18. При повреда, Изпълнителят е длъжен незабавно да предприеме действия, съгласувано с отговорните длъжностни лица от ЕП-2, по възстановяване на съответното оборудване, съоръжения, строителни конструкции и други, със свои сили и за своя сметка.

Отговорното лице по договора от ЕП-2 или упълномощен/-ни от него специалист/-ти, в присъствието на ръководителя на звеното от страна на Изпълнителя, причинил повредата, съставя констативен протокол (съгласно Приложение 28.2 от 30.ОУ.ОК.ИК.40 или в свободна форма), в който подробно се описват повредите/щетите. Протоколът се подписва от всички участвали в констатациите представители на Възложителя и Изпълнителя и се предприемат съответните правни действия за възстановяване на нанесените от Изпълнителя щети;

3.2.19. При констатирани нарушения, съгласувано с отговорните по договора длъжностни лица от ЕП-2, отстраняването на забележките да е в най-кратък възможен срок;

3.2.20. Изпълнителят е длъжен да осигури за изпълнението персонал с необходимата

квалификация, включително и квалификационна група по безопасност на труда, съгласно т.5.6;

3.2.21. Изпълнителят е длъжен да спазва стриктно всички правила по безопасност на труда, действащите правила по пожарна безопасност на територията на АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД и да опазва околната среда и инфраструктура;

3.2.22. Изпълнителят е задължен предварително да съгласува с Възложителя извършването на предвидените изкопни работи, с цел опазване на подземната инфраструктура;

3.2.23. Всички дейности с използване на повдигателни съоръжения предварително се съгласуват с Възложителя;

3.2.24. При изпълнение на дейности в помещения и на открито, изискващи използване на подемно-транспортно оборудване (ПТО), но липсва такова, Изпълнителят използва собствено ПТО;

3.2.25. Изпълнителят е задължен да уведомява възложителя за несъответствия, възникнали при изпълнение на дейностите по строителния ремонт;

3.2.26. Изпълнителят е задължен да спазва определените срокове за изпълнение на дейностите, съгласно графика и да съставя и съгласува с Възложителя в определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с изпълнението и отчитането на дейностите;

3.2.27. Изпълнителят е длъжен да изпълнява задълженията, свързани с управление на строителните отпадъци, в това число:

- извършва класификация на отпадъците от обекта в съответствие с - Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците;

- осигурява документ по чл. 35, ал. 3 (регистрационен документ) от Закон за управление на отпадъците за извършване на дейности с отпадъци за обекта;

- осигурява условия и извършва разделно събиране на строителните отпадъци (СО);

- провежда инструктаж на работниците за извършване на дейностите по разделно събиране на отпадъците;

- транспортира и предава СО на лица, притежаващи документ по чл. 35 от Закон за управление на отпадъците. Изпълнителят се задължава да декларира мястото на предаване на СО (до 100 км.);

- води отчетност по Наредба за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали.

Изпълнителят представя на Възложителя копия на първични счетоводни документи, доказващи предаването на СО, в т.ч. на опасните СО, на лица, които имат право да извършват съответната дейност с отпадъци съгласно чл. 35 от ЗУО (копие на Приемо - предавателен протокол, подписан от лицето притежаващо документ по чл.35 за третиране и/или депониране на СО и съдържащ вид и количество на строителните отпадъци и копие от кантарна бележка).

Изпълнителят предава образуваните метални отпадъци в склад на възложителя по реда на „Инструкция за събиране, транспортиране, временно съхранение и оползотворяване на нерадиоактивни отпадъци от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД №10.УОС.00.ИН.957;

3.2.28. При изпълнение на работите в контролираната зона на ЕП-2 (КЗ-2), Изпълнителят организира радиационното измерване на отпадните и демонтирани материали и последващото им управление като конвенционален или радиоактивен отпадък, съгласно изискванията посочени в 30.РАО.00.АД.02 "Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2" и принципа "ALARA";

3.2.29. Изпълнителят да изготви План за осигуряване на пожарна безопасност по време на СМР, на основание чл.9, ал.1, т.3 от Наредба №81213-647/2014 за ПНПБЕО, с обем съгласно чл.10 от същата Наредба;

3.2.30. При използване на фургони, Изпълнителят е длъжен да изготви и представи схема за разполагане на фургоните на площадката на ЕП-2, съгласувана от РУ "ПБЗН"-АЕЦ и Главен инженер ЕП-2;

3.2.31. При изпълнение на работите в контролираната зона на ЕП-2 (КЗ-2),

Изпълнителят строго да спазва изискванията (условията), посочени в 30.ОБ.00.РБ.01 „Инструкция за радиационна защита в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, ЕП-2”;

3.2.32. Изпълнителят е длъжен стриктно да спазва съгласуваните за изпълнение на дейността програми и планове по качеството.

### 3.3. Критерии за приемане на работата

3.3.1. Изпълнение в пълен обем и съответно качество на предвидените дейности;

3.3.2. Предвидените за доставка материали и оборудване, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, с успешно проведен входящ контрол, съгласно „Инструкция по качество за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД“, 10.УД.00.ИК.112, с изготвен съответния протокол, без забележки;

3.3.3. Предадена отчетна документация изготвена съгласно „Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството“ и Планове за контрол на качеството (ПКК) с попълнени данни за извършен контрол;

3.3.4. Двустранен протокол за изпълнение на дейността с оценка на изпълнението, съгласно критериите за приемане на дейността (ДБК.КД.ИН.028 „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“);

3.3.5. Приемането на строителните работи става съгласно „Правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи“ (ПНПСМР).

## 4. Документация

### 4.1. Документи, представени от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

4.1.1. Изпълнителят да подготви и предостави списък на необходимите му входни данни за изпълнение на дейностите;

4.1.2. Възложителят, след проверка и оценка на списъка ще предостави исканите входни данни на Изпълнителя;

4.1.3. Входните данни, необходими за изпълнение на дейностите, се предават на Изпълнителя във вида и формата, в която са налични в АЕЦ „Козлодуй“, след сключване на договора;

4.1.4. При липса на необходимите входни данни, Изпълнителят ги разработва за своя сметка със съдействието на Възложителя.

4.1.5. Входни данни, които документално не са налични се снемат от Изпълнителя по място, чрез обходи и заснемане съществуващото положение по място, при спазване на изискванията за осигуряване на достъп до площадката на АЕЦ съгласно ДБК.КД.ИН.028 – „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“;

4.1.6. Входните данни се предават в съответствие с реда описан в „Инструкция по качество. Предаване на входни данни на външни организации“ – ДОД.ОК.ИК.1194.

### 4.2. Документи представени от Изпълнителя

4.2.1. Документите, необходими за допускане до работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028, „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“;

4.2.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК);

4.2.3. План за контрол на качеството (ПКК);

4.2.4. График за изпълнение на дейностите;

4.2.5. Декларации/сертификати за съответствие (декларации за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) с придружаващите ги сертификати по качество и декларации/сертификати за произход на материалите и консумативите, на вложените строителни материали и други изделия, изискващи се от действащата нормативна уредба в РБ.

4.2.6. Отчетни документи, които се изготвят от Изпълнителя по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Предадени Протоколи от изпитвания на херметичност на канализационната система;

4.2.7. Документите с двустранен характер влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

Документите се представят на български език, на хартиен носител.

#### 4.3. Отчетни документи

4.3.1. Декларации/сертификати за съответствие (декларация за експлоатационни показатели, декларации за характеристиките на строителен продукт) и декларации/сертификати за произход на вложените изделия, материали и консумативи изискващи се от съответните действащи наредби за съществени изисквания в Република България със съответните протоколи от извършения входящ контрол;

4.3.2. Протоколи и актове, изготвяни от Изпълнителя по време на работата по договора в съответствие с изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и Планове за контрол на качеството (ПКК) с попълнени данни за извършен контрол;

4.3.3. Двустранни протоколи за завършване на дейността по отделните етапи с оценка на изпълнението, съгласно критериите за приемане на дейността;

4.3.4. ПКК с попълнени данни за извършения контрол;

4.3.5. Други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите.

#### 4.4. Ред за влизане в сила на документите

Документите с необходимост от съгласуване, влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

### 5. Изисквания за осигуряване на качеството

#### 5.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

5.1.1. Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление (СУ) в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 „Система за управление на качеството. Изисквания” или еквивалентен стандарт, с обхват покриващ дейностите, за което да представи:

- копие на валиден сертификат;
- внедрена и действаща система за управление съгласно посочените стандарти, като функционирането на СУ да се удостовери с декларация на ръководителя на Изпълнителя.

5.1.2. Изпълнителя е длъжен да уведомява „АЕЦ Козлодуй” ЕАД за настъпили структурни промени или промени в документацията на СУ, свързани с изпълняваните дейности по договора, както и за настъпили промени в статуса на искания по-горе сертификат.

#### 5.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК).

5.2.1. Изпълнителят трябва да изготви и представи на Възложителя (в Дирекция „Безопасност и качество”) Програма за осигуряване на качеството (ПОК), в срок до 20 календарни дни след сключване на договора. В ПОК се определят отговорностите по всяка от дейностите и реда за изпълнението им.

ПОК подлежи на преглед и съгласуване от Възложителя, като предпоставка за стартиране на дейностите.

5.2.2. ПОК да се разработи по образец, представен от Възложителя в съответствие с ДБК.ОК.ИК.005 "Инструкция по качество. Изисквания към формата и съдържанието на ръководни и работни документи", Приложение 11.

Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора и трябва да е изготвена въз основа на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на Изпълнителя;
- примерното съдържание, представено от Възложителя;
- други стандарти и нормативни документи, имащи отношение към осигуряване на качеството в зависимост от вида на работата.

### **5.3. План за контрол на качеството (ПКК)**

5.3.1. Изпълнителят да изготви Планове за контрол на качеството (ПКК) за изпълнението на дейностите;

5.3.2. За различните обекти, предмет на дейността се изготвят съответните отделни ПКК;

5.3.3. ПКК трябва да включват всички дейности, които са ключови по отношение качеството и реда на операциите, с оказани точки на контрол от страна на Изпълнителя и Възложителя и отчетните документи за всяка от дейностите в плана;

5.3.4. При достигане на точка за контрол, Изпълнителят задържа изпълнението на дейностите до извършване и документиране на планирания контрол от страна на Изпълнителя и на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД. Работата по договора продължава след положителен резултат от контрола;

5.3.5. ПКК се изготвят по образец, предоставен от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;

5.3.6. ПКК се представят за преглед и съгласуване от страна на Възложителя, не по късно от 20 календарни дни преди готовността за работа на обекта;

5.3.7. ПКК се предават като отчетен документ при предаване на обекта на Възложителя.

### **5.4. Професионална компетентност (квалификация) на персонала на Изпълнителя**

5.4.1. Персоналът на Изпълнителя, който ще извършва строително – ремонтните работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, ЕП-2, трябва да познава и прилага изискванията за култура на безопасност и да премине инструктаж относно последствията от неговите действия върху безопасността;

5.4.2. Персоналът, който ще изпълнява строително - ремонтните работи на територията на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, трябва да притежава изискваните се за изпълняваната дейност квалификационни групи съгласно правилниците за безопасност при работа (ПРБ-НУ, ПБЗР-ЕУ);

Изпълнителят трябва да разполага с минимум 5 (пет) специалисти притежаващи 5 (пета) квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения“ и с минимум 2 (двама) специалисти, притежаващи 5 (пета) квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи“;

5.4.3. Броят на квалифицирания персонал трябва да осигурява формирането на бригади/групи за поддържане на двусменен режим на работа при необходимост, както и паралелно извършване на дейности.

5.4.4. Изпълнителят да разполага минимум с 2 (двама) технически ръководители с квалификация „строителен техник“, което да бъде доказано с копие на притежаваните документи.

### **5.5. Специфични изисквания по осигуряване на качеството**

5.5.1. Изпълнителят е длъжен да спазва националното законодателство и наредбите за съществени изисквания към продуктите, да представи документацията, изисквана от тях (маркировка, декларация за съответствие от производителя, сертификат за съответствие, сертификат за произход и др.);

5.5.2. Влаганите материали и строителни продукти трябва да са преминали входящ контрол, съгласно изискванията на Възложителя (по т.3.4.14 от техническото задание), с представени съответните документи (декларации, сертификати, протоколи) или маркировка, доказваща характеристиките им;

5.5.3. Изпълнителят на строителни работи на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи от трета група, първа категория;

5.5.4. Изпълнителят да притежава Регистрация във връзка с чл.35, ал.3 и 5 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО) за извършване на дейности по транспортиране (събиране и

транспортиране) на строителни отпадъци (СО).

5.5.5. Гаранционни срокове не по-кратки от изискванията на Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съгласно член 20, ал. 4, т.т.1, 3, 4 и 5 за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи, както и за вътрешни инсталации на сгради, когато се изпълняват такива;

5.5.6. Използваните суровини, материали и комплектуващи изделия трябва да отговарят на изискванията по отношение на забраната и ограниченията за употреба на определени опасни вещества, препарати и изделия, въведени с Приложение XVII на Регламент (ЕО) №1907/2006 от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

## **6. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД**

6.1. „АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение дейности. Изпълнителя осигурява достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от него и от неговите подизпълнители.

6.2. Определените длъжностни лица от „АЕЦ Козлодуй” ЕАД осъществяват независим контрол на качеството на изпълняваните дейности, в съответствие с планираните обеми и съгласуваните ПКК.

## **7. Организационни изисквания**

Изпълнителят е длъжен да осигури за своя сметка присъствие на свой компетентен персонал на работните срещи провеждани на площадката на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, имащи отношение към изпълняваните дейности.

## **8. Допълнителни изисквания**

Изпълнителят трябва да притежава опит в изпълнението на строителни, монтажни, довършителни работи, както и за вътрешни инсталации на сгради през последните 5 (пет) години, като представи като доказателство списък на строителство, идентично или сходно, придружен от удостоверения за добро изпълнение.

## **9. Изисквания към Изпълнителя при използване на подизпълнители/трети лица**

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

9.1. Носи отговорност за изпълнението на изискванията от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;

9.2. Определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;

9.3. Определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;

9.4. Определя като минимум изискванията си за СУ на подизпълнители/трети лица: приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, изпитания и проверки и др.;

9.5. Съгласува ПОК на подизпълнителите/трети лица и представя съгласуваната ПОК за информация на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД;

9.6. Включва в документацията на договора с подизпълнителите/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

**Приложения: Списък на обектите и Количествено – стойностна сметка.**

## СПИСЪК

На обектите:

Относно: "Ремонт на санитарни възли и технологични помещения в ЕП-2"

| № | Обект                                                                 | Стойност в лв. без<br>ДДС |
|---|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1 | 2                                                                     | 3                         |
|   |                                                                       |                           |
| 1 | Реакторно отделение (РО) - надзиравана зона, 5 блок - санитарни възли |                           |
| 2 | Реакторно отделение (РО) - надзиравана зона, 6 блок - санитарни възли |                           |
| 3 | Спецкорпус 3 (СК-3)                                                   |                           |
| 4 | Машинна зала, 5 блок (МЗ-5) - санитарни възли                         |                           |
|   | Всичко:                                                               |                           |
|   | 10% върху стойността за непредвидени разходи                          |                           |
|   | ОБЩО:                                                                 |                           |



## КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

**Ремонт на санитарни възли и технологични помещения в ЕЦ-2.**

| № по ред | Наименование на дейностите, необходими за изпълнение                                                                                                                                                                                         | Мярка          | Количество | Ед. Цена | Стойност |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------|----------|
| 1        | 2                                                                                                                                                                                                                                            | 3              | 4          | 5        | 6        |
|          | <b>1.Реакторно отделение (РО) – надзиравана зона; 5блок – санитарни възли</b>                                                                                                                                                                |                |            |          |          |
|          | Ремонт на санитарни възли и помещения за технологични комуникации от кота 0.00 до кота 41.40 на първа стълбищна клетка на РО-5. Подмяна на тръбопроводи от фекална канализация от шахта №454 до кота 41.40 на първа стълбищна клетка на РО5. |                |            |          |          |
| 1        | Демонтаж на фаянсови мивки среден формат.                                                                                                                                                                                                    | бр             | 9          |          |          |
| 2        | Демонтаж на тоалетно кескало.                                                                                                                                                                                                                | бр             | 9          |          |          |
| 3        | Демонтаж на фаянсова облицовка по стени /вкл. компрометирана мазилка/.                                                                                                                                                                       | м <sup>2</sup> | 270        |          |          |
| 4        | Демонтаж на настилка от теракотни плочи /вкл. компрометирана замазка/.                                                                                                                                                                       | м <sup>2</sup> | 65         |          |          |
| 5        | Разбиване с къртач на бетонова настилка.                                                                                                                                                                                                     | м <sup>3</sup> | 3          |          |          |
| 6        | Демонтаж на алуминиева врата 70/190 см.                                                                                                                                                                                                      | бр             | 10         |          |          |
| 7        | Демонтаж на алуминиева врата 90/200 см.                                                                                                                                                                                                      | бр             | 9          |          |          |
| 8        | Демонтаж на метална врата 80/200 см.                                                                                                                                                                                                         | бр             | 9          |          |          |
| 9        | Демонтаж на съществуващ водопровод от поц. тръби ½".                                                                                                                                                                                         | м              | 81         |          |          |
| 10       | Демонтаж на канализация от PVC тръби ф50.                                                                                                                                                                                                    | м              | 17         |          |          |
| 11       | Демонтаж на метален подов сифон ф50.                                                                                                                                                                                                         | бр             | 9          |          |          |
| 12       | Демонтаж на съществуващ тръбопровод от вътрешна отоплителна инсталация, метални тръби ф26,7мм и 10бр. тръбни отоплителни тела.                                                                                                               | кг             | 220        |          |          |
| 13       | Демонтаж на съществуващ окачен таван тип "Армстронг".                                                                                                                                                                                        | м <sup>2</sup> | 65         |          |          |
| 14       | Демонтаж със запазване и последващ монтаж на съществуващи вентилационни решетки /вградени в окачен таван тип "Армстронг", вкл. почистване/.                                                                                                  | бр             | 9          |          |          |
| 15       | Демонтаж на фекална канализация от чугунени тръби ф100 от кота+41.40 до кота-4.20.                                                                                                                                                           | м              | 51         |          |          |
| 16       | Направа вътрешна водопроводна инсталация от полипропиленови тръби ф20 за студена вода /скрит монтаж/.                                                                                                                                        | м              | 85         |          |          |
| 17       | Доставка и монтаж на канела ½" никелирана, с удължител 5 см.                                                                                                                                                                                 | бр             | 18         |          |          |
| 18       | Доставка и монтаж СК ½", водопроводен, полипропилен, сферичен.                                                                                                                                                                               | бр             | 9          |          |          |
| 19       | Доставка и монтаж на кран спирателен месингов, ½", сферичен, "мини", мъжко/женско.                                                                                                                                                           | бр             | 9          |          |          |
| 20       | Доставка и монтаж на PVC тръби муфени с фасонни части ф50.                                                                                                                                                                                   | м              | 16         |          |          |
| 21       | Доставка и монтаж на рогов сифон, ф50 с клапа против миризми.                                                                                                                                                                                | бр             | 8          |          |          |
| 22       | Доставка и монтаж на прав сифон с долно отвеждане, ф50 с клапа против миризми.                                                                                                                                                               | бр             | 2          |          |          |
| 23       | Доставка и полагане безшевна хидроизолация тип "Кьостер" BD50 или еквивалентно, мазана, по подове на санитарни възли вкл. грундиране, с прилежащи ъгли и изолационна лента за връзка под - стена.                                            | м <sup>2</sup> | 90         |          |          |
| 24       | Направа на изравнителна циментова замазка по подове с деб. до 5 см.                                                                                                                                                                          | м <sup>2</sup> | 71         |          |          |
| 25       | Полагане на варо-циментова мазилка по стени /хастар/.                                                                                                                                                                                        | м <sup>2</sup> | 260        |          |          |
| 26       | Грундиране по стени с грунд "Бетонконтакт" или еквивалентно.                                                                                                                                                                                 | м <sup>2</sup> | 135        |          |          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |     |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--|--|
| 27 | Направа на фаянсозна облицовка по стени с плочи 20/30 см, включително PVC ръбове.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | м <sup>2</sup> | 280 |  |  |
| 28 | Направа на настилка от теракотни плочи 20/20см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | м <sup>2</sup> | 70  |  |  |
| 29 | Доставка и монтаж на отоплително тяло за баня, тип "лира", алуминиево, 0,5KW, в комплект с ръчен обезвъздушител, тапа и необходимите присъединителни фитинги.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | бр             | 9   |  |  |
| 30 | Доставка и монтаж на тръба, Ст20, безшевна, ф21,3 x 2,8 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | м              | 63  |  |  |
| 31 | Изработка и монтаж укрепваща метална конструкция от профилна стомана със средно тегло на детайла до 25кг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | кг             | 250 |  |  |
| 32 | Направа на окачен таван тип "Армстронг" или еквивалентен с влагоустойчив панел 60x60 /минераловатни с PVC фолио/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | м <sup>2</sup> | 70  |  |  |
| 33 | Латексово боядисване по стени и тавани с латекс за влажни помещения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | м <sup>2</sup> | 201 |  |  |
| 34 | Боядисване с алкидна боя по метални повърхности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | м <sup>2</sup> | 90  |  |  |
| 35 | Почистване, грундиране и боядисване с алкидна боя по метални повърхности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | м <sup>2</sup> | 11  |  |  |
| 36 | Доставка и монтаж на алуминиева врата 70/190 см, мярка от място, без термомост, плътна, вкл. с каса и секретна, сервизна брава.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | бр             | 10  |  |  |
| 37 | Доставка и монтаж на алуминиева врата 80/200 см, мярка от място, без термомост, плътна, вкл. с каса и секретна брава.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | бр             | 9   |  |  |
| 38 | Доставка и монтаж на алуминиева врата 90/200 см, мярка от място, без термомост, плътна, вкл. с каса, секретна брава и монтирани алуминиеви жалузийни решетки за вентилация 150/300 мм в долната част.                                                                                                                                                                                                                                                                 | бр             | 9   |  |  |
| 39 | Доставка и монтаж на умивалник, фаянсов, среден формат 55 см, комплект със сифон.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | бр             | 9   |  |  |
| 40 | Доставка и монтаж на тоалетно седало /моноблок/ със задно оттичане, странично захранване на казанчето, двоен бутон за половин и цялостно изпразване, тоалетна седалка с антибактериално покритие, меки връзки за подвързване.                                                                                                                                                                                                                                         | бр             | 9   |  |  |
| 41 | Уплътняване между тръбни проходки и тръбопроводи със среден диаметър ф110 със строителна пяна и влагоустойчив уплътнителен материал.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | бр             | 45  |  |  |
| 42 | Доставка и монтаж на огледало 30/50см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | бр             | 9   |  |  |
| 43 | Доставка и монтаж на диспенсер за течен сапун.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бр             | 9   |  |  |
| 44 | Доставка и монтаж на аксесоари за тоалетна, метални с хром-никелово покритие, комплект - кошче, държач за тоал. хартия, четка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бр             | 9   |  |  |
| 45 | Доставка и монтаж на сешоар за ръце, електрически.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | бр             | 9   |  |  |
| 46 | Ръчно пренасяне на метални отпадъци до 110м, вкл. натоварване и извозване на 12,5км до склад за метални отпадъци на Възложителя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | кг             | 400 |  |  |
| 47 | Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м хоризонтално разстояние, вкл. натоварване, извозване и предаване за третиране (на лице, притежаващо удостоверение по чл.35 от Закон за управление на отпадъците) на генерираните на обекта строителни отпадъци с кодове 17 09 04, 17 01 07(бетон, смеси от бетон, мазилка, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керемични изделия) в рамките на до 100км. Всички дейности са за сметка на Изпълнителя. | т              | 28  |  |  |
| 48 | Машинно рязане тротоарна, асфалтова и бетонова настилка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | м              | 14  |  |  |
| 49 | Къртене с хидравличен чук на бетонова настилка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | м <sup>3</sup> | 3,5 |  |  |
| 50 | Изкопаване и товарене на земна почва с багер.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 11  |  |  |
| 51 | Направа на ръчен изкоп.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | м <sup>3</sup> | 4   |  |  |
| 52 | Укрепване на изкоп с дълбочина до 4 м.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | м <sup>2</sup> | 23  |  |  |
| 53 | Извозване на земна почва на 15 км.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | м <sup>3</sup> | 16  |  |  |
| 54 | Демонтаж със запазване на бетонови капаци 100/60см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | бр             | 7   |  |  |
| 55 | Демонтаж на PVC тръби ф110 за фекална канализация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | м              | 11  |  |  |
| 56 | Доставка и монтаж на PVC тръби муфени с фасонни части ф 110 с дебелина 3.2мм, укрепени със скоби.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | м              | 70  |  |  |
| 57 | Монтаж и подмазване на бетонови капаци 100/60см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | бр             | 7   |  |  |
| 58 | Направа на обратен насип от баластра с уплътняване през 20см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | м <sup>3</sup> | 14  |  |  |
| 59 | Направа на бетонова настилка от бетон клас В20.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | м <sup>3</sup> | 2,5 |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--|--|
|    | Ел.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |  |  |
| 60 | Демонтаж на осветително тяло без запазване за по-нататъшна употреба.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | бр | 27  |  |  |
| 61 | Демонтаж на ключ за осветление без запазване за по-нататъшна употреба.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бр | 18  |  |  |
| 62 | Демонтаж на контакт монофазен без запазване за по-нататъшна употреба.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | бр | 9   |  |  |
| 63 | Доставка и монтаж на единичен контакт 230V/16A AC за скрит монтаж.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | бр | 9   |  |  |
| 64 | Доставка и монтаж ключ осветление единичен 220V/10A за скрит монтаж.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | бр | 9   |  |  |
| 65 | Доставка и монтаж ключ осветление двоен 220V/10A за скрит монтаж.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | бр | 9   |  |  |
| 66 | Доставка и монтаж на осветително тяло LED изработено от самозагасяв. поликарбонат, с приблизителни размери: ширина-165мм, дължина-660мм, височина-105мм; степен на защита мин. IP54; светлоразс. поликарбон.; фасунги G13/ T8, комплект с 2 бр. LED лампи с мощност 8W±5W, Lтръб≈600mm, светлинен поток минимум 1050 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, едностранно захранени, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по-нисък от A++. | бр | 9   |  |  |
| 67 | Доставка и монтаж на осветително тяло за скрит монтаж в окачен таван с мощност 2x8±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип T8, заменящо осветително тяло 2x18W с луминесцентни лампи, схема на лампите с директно подсъединяване към 220-230V/AC, едностранно захранени, с приблизителни размери 300/600mm, цветова температура не по-ниска от 6000K, комплект с LED лампи, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, светлинен поток минимум 1050 lm.                                                                                                 | бр | 12  |  |  |
| 68 | Доставка и монтаж на осветително тяло за скрит монтаж в окачен таван с мощност 4x8±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип T8, заменящо осветително тяло 4x18W с луминесцентни лампи, схема на лампите с директно подсъединяване към 220-230V/AC, едностранно захранени, с приблизителни размери 600/600mm, цветова температура не по-ниска от 6000K, комплект с LED лампи, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, светлинен поток минимум 1050 lm.                                                                                                 | бр | 9   |  |  |
| 69 | Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 8W±5W, заменяща флуоресцентна лампа 18W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈600mm, светлинен поток минимум 1050 lm, цветова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, едностранно захранени, схема на включване директно към 220÷240V, 50÷60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по-нисък от A++.                                                                                                                        | бр | 14  |  |  |
| 70 | Доставка и полагане на кабел ПВВ - МБ1, 2x1,5 мм².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м  | 60  |  |  |
| 71 | Доставка и полагане на кабел ПВВ - МБ1, 3x2,5 мм².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м  | 80  |  |  |
|    | Общо:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |  |  |
|    | <b>2. Реакторно отделение (РО) - надзиравана зона, бблок - санитарни възли</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |  |  |
|    | Ремонт на санитарни възли и помещения за технологични комуникации от кота 0.00 до кота 41.40 на първа стълбищна клетка на РО-6. Подмяна на тръбопроводи от фекална канализация от шахта №699 до кота 41.40 на първа стълбищна клетка на РО6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |  |  |
| 1  | Демонтаж на фаянсови мивки среден формат.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | бр | 9   |  |  |
| 2  | Демонтаж на тоалетно клекало.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | бр | 9   |  |  |
| 3  | Демонтаж на фаянсва облицовка по стени /вкл. компрометирана мазилка/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | м² | 270 |  |  |
| 4  | Демонтаж на настилка от теракотни плочки /вкл. компрометирана замазка/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | м² | 65  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                       |                |     |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--|--|
| 5  | Разбиване с къртач на бетонова настилка.                                                                                                                                                              | м <sup>3</sup> | 3   |  |  |
| 6  | Демонтаж на алуминиева врата 70/190 см.                                                                                                                                                               | бр             | 10  |  |  |
| 7  | Демонтаж на алуминиева врата 90/200 см.                                                                                                                                                               | бр             | 9   |  |  |
| 8  | Демонтаж на метална врата 80/200 см.                                                                                                                                                                  | бр             | 9   |  |  |
| 9  | Демонтаж на съществуващ водопровод от поц. тръби ½".                                                                                                                                                  | м              | 81  |  |  |
| 10 | Демонтаж на канализация от PVC тръби ф50.                                                                                                                                                             | м              | 17  |  |  |
| 11 | Демонтаж на метален подов сифон ф50.                                                                                                                                                                  | бр             | 9   |  |  |
| 12 | Демонтаж на съществуващ тръбопровод от вътрешна отоплителна инсталация, метални тръби ф26,7 мм и 10 бр. тръбни отоплителни тела.                                                                      | кг             | 220 |  |  |
| 13 | Демонтаж на съществуващ окачен таван тип "Армстронг".                                                                                                                                                 | м <sup>2</sup> | 65  |  |  |
| 14 | Демонтаж със запазване и последващ монтаж на съществуващи вентилационни решетки /вградени в окачен таван тип "Армстронг", вкл. почистване/.                                                           | бр             | 9   |  |  |
| 15 | Демонтаж на фекална канализация от чугунени тръби ф100 от кота +41.40 до кота -4.20.                                                                                                                  | м              | 51  |  |  |
| 16 | Направа вътрешна водопроводна инсталация от полипропиленови тръби ф20 за студена вода /скрит монтаж/.                                                                                                 | м              | 85  |  |  |
| 17 | Доставка и монтаж на канела ½" никелирана с удължител 5 см.                                                                                                                                           | бр             | 18  |  |  |
| 18 | Доставка и монтаж СК ½", водопроводен, полипропилен, сферичен.                                                                                                                                        | бр             | 9   |  |  |
| 19 | Доставка и монтаж на кран спирателен месингов ½", сферичен, "мини", мъжко/женско.                                                                                                                     | бр             | 9   |  |  |
| 20 | Доставка и монтаж на PVC тръби муфени с фасонни части ф50.                                                                                                                                            | м              | 16  |  |  |
| 21 | Доставка и монтаж на рогов сифон, ф50 с клапа против миризми.                                                                                                                                         | бр             | 8   |  |  |
| 22 | Доставка и монтаж на прав сифон с долно отвеждане, ф50 с клапа против миризми.                                                                                                                        | бр             | 2   |  |  |
| 23 | Доставка и полагане безшевна хидроизолация тип "Кюстер" BD50 или еквивалентно, мазана, по подове на санитарни възли вкл. грундиране, с прилежащи тгли и изолационна лента за връзка под - стена.      | м <sup>2</sup> | 90  |  |  |
| 24 | Направа на изравнителна циментова замазка до 5см.                                                                                                                                                     | м <sup>2</sup> | 71  |  |  |
| 25 | Полагане на варо-циментова мазилка по стени /хастар/.                                                                                                                                                 | м <sup>2</sup> | 260 |  |  |
| 26 | Грундиране по стени с грунд "Бетонконтакт" или еквивалентно.                                                                                                                                          | м <sup>2</sup> | 135 |  |  |
| 27 | Направа на фаянсва облицовка по стени с плочи 20/30 см, включително PVC ръбове.                                                                                                                       | м <sup>2</sup> | 280 |  |  |
| 28 | Направа на настилка от теракотни плочи 20/20см.                                                                                                                                                       | м <sup>2</sup> | 70  |  |  |
| 29 | Доставка и монтаж на отоплително тяло за баня, тип "лира", алуминиево, 0,5KW, в комплект с ръчен обезвъздушител, тапа и необходимите присъединителни фитинги.                                         | бр             | 9   |  |  |
| 30 | Доставка и монтаж на тръба, Ст20, безшевна, ф21,3x2,8 мм.                                                                                                                                             | м              | 63  |  |  |
| 31 | Изработка и монтаж на укрепваща метална конструкция от профилна стомана със средно тегло на детайла до 25кг.                                                                                          | кг             | 250 |  |  |
| 32 | Доставка и монтаж на окачен таван тип "Армстронг" или еквивалентен с влагоустойчиви пана 60x60 /минераловатни с PVC фолио/.                                                                           | м <sup>2</sup> | 70  |  |  |
| 33 | Латексово боядисване по стени и тавани с латекс за влажни помещения.                                                                                                                                  | м <sup>2</sup> | 201 |  |  |
| 34 | Боядисване с алкидна боя по метални повърхности.                                                                                                                                                      | м <sup>2</sup> | 90  |  |  |
| 35 | Почистване, грундиране и боядисване с алкидна боя по метални повърхности.                                                                                                                             | м <sup>2</sup> | 11  |  |  |
| 36 | Доставка и монтаж на алуминиева врата 70/190 см, мярка от място, без термомост, плътна, вкл. с каса и секретна, сервизна брава.                                                                       | бр             | 10  |  |  |
| 37 | Доставка и монтаж на алуминиева врата 80/200 см, мярка от място, без термомост, плътна, вкл. с каса и секретна брава.                                                                                 | бр             | 9   |  |  |
| 38 | Доставка и монтаж на алуминиева врата 90/200 см, мярка от място, без термомост, плътна, вкл. с каса, секретна брава и монтирани алуминиеви жалюзийни решетки за вентилация 150/300 мм в долната част. | бр             | 9   |  |  |
| 39 | Доставка и монтаж на умивалник, фаянсов, среден формат 55 см, комплект със сифон.                                                                                                                     | бр             | 9   |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |     |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--|--|
| 40 | Доставка и монтаж на тоалетно седало /моноблок/ със задно оттичане, странично захранване на казанчето, двоен бутон за половин и цялостно изпразване, тоалетна седалка с антибактериално покритие, меки връзки за подвързване.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | бр             | 9   |  |  |
| 41 | Уплътняване между тръбни проходки и тръбопроводи със среден диаметър ф110 със строителна пяна и влагоустойчив уплътнителен материал.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бр             | 45  |  |  |
| 42 | Доставка и монтаж на огледало 30/50см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | бр             | 9   |  |  |
| 43 | Доставка и монтаж на диспенсер за течен сапун.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | бр             | 9   |  |  |
| 44 | Доставка и монтаж на аксесоари за тоалетна, метални с хром-никелово покритие, комплект - кошче, държач за тоал. хартия, четка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | бр             | 9   |  |  |
| 45 | Доставка и монтаж на сешоар за ръце, електрически.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | бр             | 9   |  |  |
| 46 | Ръчно пренасяне на метални отпадъци до 110м, вкл. натоварване и извозване на 12,5км до склад за метални отпадъци на Възложителя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | кг             | 400 |  |  |
| 47 | Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м хоризонтално разстояние, вкл. натоварване, извозване и предаване за третиране (на лице, притежаващо удостоверение по чл.35 от Закон за управление на отпадъците) на генерираните на обекта строителни отпадъци с кодове 17 09 04, 17 01 07(бетон, смес от бетон, мазилка тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керемични изделия) в рамките на до 100км. Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.                                                                                                                                         | т              | 28  |  |  |
| 48 | Машинно рязане на тротоарна, асфалтова и бетонова настилка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м              | 14  |  |  |
| 49 | Къртене с хидравличен чук на бетонова настилка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | м <sup>3</sup> | 3,5 |  |  |
| 50 | Изкопаване и натоварване на земна почва с багер.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 11  |  |  |
| 51 | Направа на ръчен изкоп.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | м <sup>3</sup> | 4   |  |  |
| 52 | Укрепване на изкоп с дълбочина до 4м.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | м <sup>2</sup> | 23  |  |  |
| 53 | Извозване на земна почва на 15км.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | м <sup>3</sup> | 16  |  |  |
| 54 | Демонтаж със запазване на бетонови капаци 100/60см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | бр             | 7   |  |  |
| 55 | Демонтаж на PVC тръби ф110 на фекална канализация от кота -4.20 до шахта №699.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | м              | 11  |  |  |
| 56 | Доставка и монтаж на PVC тръби муфени с фасонни части ф 110 деб. 3,2мм., укрепени със скоби.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | м              | 70  |  |  |
| 57 | Монтаж и подмазване на бетонови капаци 100/60см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | бр             | 7   |  |  |
| 58 | Направа обратен насип от баластра с уплътняване през 20см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | м <sup>3</sup> | 14  |  |  |
| 59 | Направа на бетонова настилка от бетон клас В20.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | м <sup>3</sup> | 2,5 |  |  |
|    | Ел.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |     |  |  |
| 60 | Демонтаж на осветително тяло без запазване за по-нататъшна употреба.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бр             | 27  |  |  |
| 61 | Демонтаж на ключ за осветление без запазване за по-нататъшна употреба.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | бр             | 18  |  |  |
| 62 | Демонтаж на контакт монофазен без запазване за по-нататъшна употреба.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | бр             | 9   |  |  |
| 63 | Доставка и монтаж на единичен контакт 230V/16A AC за скрит монтаж.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | бр             | 9   |  |  |
| 64 | Доставка и монтаж ключ осветление единичен 220V/10A за скрит монтаж.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бр             | 9   |  |  |
| 65 | Доставка и монтаж ключ осветление двоен 220V/10A за скрит монтаж.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | бр             | 9   |  |  |
| 66 | Доставка и монтаж на осветително тяло LED изработено от самозагасяв. поликарбонат, с приблизителни размери: ширина-165мм,дължина-660мм,височина-105мм; степен на защита мин. IP54; светлоразс. поликарбон.; фасунги G13/ T8, комплект с 2 бр. LED лампи с мощност 8W±5W, Lтръб≈600mm, светлинен поток минимум 1050 lm, цвятова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, едностранно захранени, схема на включване директно към 220±240V, 50±60Hz, време на стартиране не повече от 0.5s, енергиен клас не по-нисък от A++. | бр             | 9   |  |  |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |  |  |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--|--|
| 67                              | Доставка и монтаж на осветително тяло за скрит монтаж в окачен таван с мощност 2x8±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип T8, заменящо осветително тяло 2x18W с луминесцентни лампи, схема на лампите с директно подсъединяване към 220-230V/AC, едностранно захранени, с приблизителни размери 300/600mm, цвeтова температура не по ниска от 6000K, комплект с LED лампи, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, светлинен поток минимум 1050 lm. | бр | 12  |  |  |
| 68                              | Доставка и монтаж на осветително тяло за скрит монтаж в окачен таван с мощност 4x8±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип T8, заменящо осветително тяло 4x18W с луминесцентни лампи, схема на лампите с директно подсъединяване към 220-230V/AC, едностранно захранени, с приблизителни размери 600/600mm, цвeтова температура не по ниска от 6000K, комплект с LED лампи, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, светлинен поток минимум 1050 lm. | бр | 9   |  |  |
| 69                              | Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 8W±5W, заменяща флуоресцентна лампа 18W с електромагнитно запалване (дрoсел-стартeр), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈600mm, светлинен поток минимум 1050 lm, цвeтова температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, едностранно захранени, схема на включване директно към 220+240V, 50+60Hz, време на стартиране не повсече от 0.5s, енергиен клас не по нисък от A++.                       | бр | 14  |  |  |
| 70                              | Доставка и полагане на кабел ПВВ - МБ1, 2x1,5 мм².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м  | 60  |  |  |
| 71                              | Доставка и полагане на кабел ПВВ - МБ1, 3x2,5 мм².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м  | 80  |  |  |
| Помещения (6АЭ1047/4, 6АЭ617/1) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |  |  |
| 1                               | Демонтаж на саморазливен под.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м² | 60  |  |  |
| 2                               | Фрезоване (нагряпявяване) на съществуващ под.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м² | 60  |  |  |
| 3                               | Направа на циментова замазка по подове с дебелина до 5cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | м² | 20  |  |  |
| 4                               | Направа на изравнителна циментова замазка по подове с дебелина до 2cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | м² | 40  |  |  |
| 5                               | Направа на саморазливен под на основа епоксидна смола 2 мм, по стари подове, с необходимата подготовка на основата, включително почистване и грундиране.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | м² | 60  |  |  |
| 6                               | Шпакловка по стени и тавани.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | м² | 160 |  |  |
| 7                               | Латексово боядисване по стени и тавани.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | м² | 200 |  |  |
| 8                               | Боядисване с алкидна боя по метални повърхности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | м² | 10  |  |  |
| 9                               | Покриване технологични съоръжения с полиетилен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | м² | 100 |  |  |
| Общо:                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |  |  |
| <b>3. Спецкорпус 3 (СК-3)</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |  |  |
| Помещения                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |  |  |
| 1                               | Демонтаж на саморазливен под.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м² | 110 |  |  |
| 2                               | Фрезоване (нагряпявяване) на съществуващ под.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м² | 110 |  |  |
| 3                               | Направа на изравнителна циментова замазка по подове с дебелина до 5cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | м² | 110 |  |  |
| 4                               | Направа на изравнителна циментова замазка по подове с дебелина до 2cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | м² | 70  |  |  |
| 5                               | Направа на саморазливен под на основа епоксидна смола 2 мм, по стари подове, с необходимата подготовка на основата, включително почистване и грундиране.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | м² | 110 |  |  |
| 6                               | Шпакловка по стени и тавани, с лепило на циментова основа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | м² | 190 |  |  |
| 7                               | Почистване, грундиране и боядисване с епоксиден лак на тръбопроводи и въздуховоди.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м² | 320 |  |  |
| 8                               | Боядисване с епоксиден лак по метални конструкции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м² | 210 |  |  |
| 9                               | Боядисване с епоксиден лак по стари стени и тавани.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | м² | 430 |  |  |
| Общо:                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |     |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--|--|
|    | <b>4. Машина зала, 5 блок (МЗ-5) – санитарни възли</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |     |  |  |
|    | Ремонт санитарни възли 5Д0005,6. Подмяна на тръбопровод от фекална канализация от шахта №804 до кота 27.50 на МЗ-5.<br>Подмяна на тръбопровод от фекална канализация от шахта №716 до кота 0.00 в пом. 5Д0010 и до кота 15.00 в пом. 5Д1519.                                                                                                                                                                                                                         |                |     |  |  |
|    | АС част                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |     |  |  |
| 1  | Демонтаж на настилка от теракотни плочи и фаянсова облицовка, включително компрометирана замазка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | м <sup>2</sup> | 89  |  |  |
| 2  | Демонтаж на окачен таван тип Армстронг.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | м <sup>2</sup> | 16  |  |  |
| 3  | Демонтаж на фаянсови мивки среден формат.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | бр             | 3   |  |  |
| 4  | Демонтаж на тоалетно клекало.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бр             | 3   |  |  |
| 5  | Демонтаж на фаянсов писоар, комплект с арматура.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | бр             | 2   |  |  |
| 6  | Демонтаж на алуминиеви врати 80/200.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | бр             | 6   |  |  |
| 7  | Демонтаж на водопровод от полипропиленови тръби ф20.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м              | 16  |  |  |
| 8  | Демонтаж на подов сифон ф50.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | бр             | 3   |  |  |
| 9  | Доставка и монтаж на подов сифон рогов ф50, с клапа против миризми.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | бр             | 3   |  |  |
| 10 | Доставка и монтаж на полипропиленови тръби ф20 за топла и студена вода комплект с арматура и фитинги /скрит монтаж/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м              | 24  |  |  |
| 11 | Доставка и монтаж на PVC тръби за канализация ф50 - външно полагане по стоманобетонни стени със скоби и съответен наклон.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м              | 16  |  |  |
| 12 | Доставка и монтаж на канелка ½" никелирана, с удължител 5 см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бр             | 4   |  |  |
| 13 | Доставка и монтаж на СК ½", водопроводен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | бр             | 3   |  |  |
| 14 | Полагане на варо-циментова мазилка по стени /хастар/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | м <sup>2</sup> | 98  |  |  |
| 15 | Полагане на изравнителна циментова замазка по подове с дебелина 5см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м <sup>2</sup> | 16  |  |  |
| 16 | Грундиране по стени и подове с грунд "Бетонконтакт" или еквивалентно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | м <sup>2</sup> | 114 |  |  |
| 17 | Доставка и полагане на фаянсова облицовка по стени 20х30, включително PVC ръбове.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | м <sup>2</sup> | 98  |  |  |
| 18 | Доставка и полагане на теракот 33/33 по подове.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | м <sup>2</sup> | 16  |  |  |
| 19 | Доставка и монтаж алуминиева дограма - врати 80/200, по мярка от място, комплект с каса, без термомост /плътни/, със секретна брава.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | бр             | 1   |  |  |
| 20 | Доставка и монтаж на алуминиева дограма - врати 70/200, по мярка от място, комплект с каса, без термомост /плътни/, със сервизна брава.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | бр             | 3   |  |  |
| 21 | Изработка и монтаж на алуминиева дограма - врати 90/200, по мярка от място, комплект с каса, без термомост /плътни/, със секретна брава.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | бр             | 2   |  |  |
| 22 | Доставка и монтаж на окачен таван тип "Армстронг" с влагоустойчиви пана 60/60 или еквивалентен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | м <sup>2</sup> | 16  |  |  |
| 23 | Доставка и монтаж на фаянсов писоар, комплект с арматура.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | бр             | 2   |  |  |
| 24 | Доставка и монтаж на фаянсова мивка - среден формат, к-т със сифон.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | бр             | 3   |  |  |
| 25 | Доставка и монтаж на тоалетно седало /моноблок/ със задно оттичане, странично захранване на казанчето, двоен бутон за половин и цялостно изпразване, тоалетна седалка с антибактериално покритие, меки връзки за подвързване.                                                                                                                                                                                                                                        | бр             | 3   |  |  |
| 26 | Доставка и монтаж аксесоари за тоалетна от масивен месинг с хром-никелово покритие - комплект - кошче-2бр., стойка за тоал. хартия, четка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | бр             | 3   |  |  |
| 27 | Доставка и монтаж огледало 30/50см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | бр             | 3   |  |  |
| 28 | Доставка и монтаж диспенсер за течен сапун.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | бр             | 3   |  |  |
| 29 | Доставка и монтаж сешоар за ръце.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | бр             | 2   |  |  |
| 30 | Ръчен пренос на строителни материали на 110м хоризонтално разстояние.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | т              | 3   |  |  |
| 31 | Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м хоризонтално разстояние, вкл. натоварване, извозване и предаване за третиране (на лице, притежаващо удостоверение по чл.35 от Закон за управление на отпадъците) на генерираните на обекта строителни отпадъци с кодове 17 09 04, 17 01 07(бетон, смеси от бетон, мазилка тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керемични изделия) в рамките на до 100км. Всички дейности са за сметка на Изпълнителя. | т              | 9,8 |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |      |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--|--|
| 32 | Разбиване с къртач на бетонова настилка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | м <sup>3</sup> | 1,53 |  |  |
| 33 | Къртене с хидравличен чук на бетонова настилка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 3    |  |  |
| 34 | Машинно рязане тротоарна, асфалтова и бетонова настилка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | м              | 36   |  |  |
| 35 | Изкопаване и натоварване на земна почва с багер.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | м <sup>3</sup> | 34   |  |  |
| 36 | Направа на ръчен изкоп.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | м <sup>3</sup> | 3    |  |  |
| 37 | Укрепване на изкоп с дълбочина до 4м.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | м <sup>2</sup> | 40   |  |  |
| 38 | Извозване на земна почва на 15км.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | м <sup>3</sup> | 37   |  |  |
| 39 | Демонтаж със запазване на бетонови капаци 100/60см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бр             | 15   |  |  |
| 40 | Демонтаж на PVC тръби ф110 от фекална канализация от кота -1.50 до шахта №716 и от кота -1.50 до шахта №804.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | м              | 52   |  |  |
| 41 | Демонтаж на фекална канализация от чугунени тръби ф100 от кота 15.00 до кота -1.50 и от кота 27.50 до кота -1.50.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | м              | 45,5 |  |  |
| 42 | Доставка и монтаж на PVC тръби муфени с фасонни части ф110, деб.3,2мм., от шахта №716 до кота 15.00 и от шахта №804 до кота 27.50.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | м              | 99   |  |  |
| 43 | Монтаж и демонтаж на тръбно работно скеле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м <sup>3</sup> | 158  |  |  |
| 44 | Монтаж и подмазване бетонови капаци 100/60см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | бр             | 12   |  |  |
| 45 | Направа обратен насип от баластра с уплътняване през 20см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м <sup>3</sup> | 37   |  |  |
| 46 | Направа бетонова настилка от бетон клас B20.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | м <sup>3</sup> | 6    |  |  |
| 47 | Възстановяване тротоарна настилка от базалтови плочи 30/30/4 на изравнителна замазка със средна дебелина 5 см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | м <sup>2</sup> | 5    |  |  |
|    | Ел.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |      |  |  |
| 48 | Демонтаж на осветителни тела без запазване за по-нататъшна употреба.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | бр             | 9    |  |  |
| 49 | Доставка и монтаж на осветително тяло за скрит монтаж в окачен таван с мощност 4x8±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип T8, заменящо осветително тяло 4x18W с луминесцентни лампи, схема на лампите с директно подсъединяване към 220-230V/AC, едностранно захранени, с приблизителни размери 600/600mm, цвят температура не по-ниска от 6000K, комплект с LED лампи, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, светлинен поток минимум 1050 lm. | бр             | 3    |  |  |
| 50 | Доставка и монтаж на осветително тяло за скрит монтаж в окачен таван с мощност 2x8±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип T8, заменящо осветително тяло 2x18W с луминесцентни лампи, схема на лампите с директно подсъединяване към 220-230V/AC, едностранно захранени, с приблизителни размери 300/600mm, цвят температура не по-ниска от 6000K, комплект с LED лампи, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, светлинен поток минимум 1050 lm. | бр             | 6    |  |  |
| 51 | Демонтаж на ключ за осветление без запазване за по-нататъшна употреба.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | бр             | 5    |  |  |
| 52 | Демонтаж на контакт монофазен без запазване за по-нататъшна употреба.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | бр             | 4    |  |  |
| 53 | Доставка и монтаж на единичен контакт 230V/16A AC за скрит монтаж.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | бр             | 5    |  |  |
| 54 | Доставка и монтаж ключ осветление двоен 220V/10A за скрит монтаж.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | бр             | 4    |  |  |
| 55 | Доставка и полагане на кабел ПВВ - МБ1, 2x1,5 мм <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м              | 20   |  |  |
| 56 | Доставка и полагане на кабел ПВВ - МБ1, 3x2,5 мм <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м              | 20   |  |  |
|    | Общо:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |      |  |  |
|    | пом.5Д0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |      |  |  |
|    | АС част                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |      |  |  |
| 1  | Демонтаж на алуминиеви поли и капаци по бордове на покрив /козирки над вход изток/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | м <sup>2</sup> | 14   |  |  |
| 2  | Доставка и полагане на битумен грунд по покрив /студен грунд, двукратно/, включително почистване и обезпращане на съществуващата покривна хидроизолация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | м <sup>2</sup> | 28   |  |  |
| 3  | Доставка и полагане на един пласт хидроизолационна битумна мембрана модифицирана с АПП /атактен полипропилен/ и основа от полиестер с тегло 4 кг/м <sup>2</sup> без посипка, газопламъчно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м <sup>2</sup> | 28   |  |  |
| 4  | Доставка и полагане на един пласт хидроизолационна битумна мембрана модифицирана с АПП /атактен полипропилен/ и основа от полиестер с тегло 4,5 кг/м <sup>2</sup> с минерална посипка, газопламъчно, завършващ пласт.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | м <sup>2</sup> | 28   |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |      |                    |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--------------------|--|
| 5  | Заготовка и монтаж на ламаринена обшивка по бордове на покрив, поли и капаци от поцинкована ламарина 0.55мм, включително укрепване с метални дюбели /по 2бр. на м/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | м <sup>2</sup> | 14   |                    |  |
| 6  | Ръчно начукване /пасиране/ на под от мозайка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м <sup>2</sup> | 50,5 |                    |  |
| 7  | Грундиране по стени и подове с грунд "Бетонконтакт" или еквивалентно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | м <sup>2</sup> | 70,5 |                    |  |
| 8  | Стъргане подкожущена шпакловка по стени и тавани /частично/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | м <sup>2</sup> | 20   |                    |  |
| 9  | Демонтаж на компрометирана фаянсва облицовка по стени.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | м <sup>2</sup> | 4    |                    |  |
| 10 | Демонтаж на окачен таван тип "Хънтър Дъглас".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | м <sup>2</sup> | 50,5 |                    |  |
| 11 | Шпакловка по стени и тавани /частично/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | м <sup>2</sup> | 94   |                    |  |
| 12 | Доставка и монтаж на PVC тръби ф50 за канализация /външно, укрепени със скоби/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | м <sup>2</sup> | 10   |                    |  |
| 13 | Направа изравнителна циментова замазка по подове с деб. до 5см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | м <sup>2</sup> | 50,5 |                    |  |
| 14 | Направа на фаянсва облицовка по стени с плочи 20х30см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | м <sup>2</sup> | 4    |                    |  |
| 15 | Доставка и полагане на гранитогрес 33/33см по подове /матов, противохлъзгащ/ включително первази.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | м <sup>2</sup> | 56   |                    |  |
| 16 | Доставка и монтаж на окачен таван тип "Хънтър Дъглас", алуминиев, с ширина на ламела 84мм, плътни ламели с уплътняваща лайсна.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | м <sup>2</sup> | 50,5 |                    |  |
| 17 | Латексово боядисване по стени и тавани, двукратно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м <sup>2</sup> | 94   |                    |  |
| 18 | Боядисване с алкидна боя по бетонов таван.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | м <sup>2</sup> | 15   |                    |  |
| 19 | Доставка и монтаж на канела ½", никелирана с удължител 5 см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | бр             | 1    |                    |  |
| 20 | Доставка и монтаж на шкаф мивка с размери L100/ B60/ H85см., плот алпака, комплект със сифон.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | бр             | 1    |                    |  |
| 21 | Доставка и монтаж на алуминиев радиатор 600 мм с 25 ребра.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | бр             | 1    |                    |  |
| 22 | Доставка и монтаж на радиаторен вентил ½".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | бр             | 2    |                    |  |
|    | Ел.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |      |                    |  |
| 23 | Демонтаж на осветително тяло без запазване за по-нататъшна употреба.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | бр             | 6    |                    |  |
| 24 | Демонтаж на ключ за осветление без запазване за по-нататъшна употреба.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бр             | 4    |                    |  |
| 25 | Демонтаж на контакт монофазен без запазване за по-нататъшна употреба.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | бр             | 8    |                    |  |
| 26 | Доставка и монтаж на единичен контакт 230V/16A AC за скрит монтаж.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | бр             | 5    |                    |  |
| 27 | Доставка и монтаж на двоен контакт 230V/16A AC за скрит монтаж.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | бр             | 5    |                    |  |
| 28 | Доставка и монтаж контакт трифазен 380V/25A открит монтаж.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | бр             | 2    |                    |  |
| 29 | Доставка и монтаж ключ осветление единичен 220V/10A за скрит монтаж                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | бр             | 2    |                    |  |
| 30 | Доставка и монтаж на осветително тяло за скрит монтаж в окачен таван с мощност 4x8±5W, предназначено за LED лампи, фасунга G13, тип T8, заменящо осветително тяло 4x18W с луминесцентни лампи, схема на лампите с директно подсъединяване към 220-230V/AC, едностранно захранени, с приблизителни размери 600/600mm, цветова температура не по ниска от 6000K, комплект с LED лампи, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, светлинен поток минимум 1050 lm. | бр             | 6    |                    |  |
| 31 | Доставка и монтаж разклонителна кутия за скрит монтаж.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бр             | 6    |                    |  |
| 32 | Доставка и полагане на кабел ПВВ - МБ1, 2х1,5 мм <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | м              | 20   |                    |  |
| 33 | Доставка и полагане на кабел ПВВ - МБ1, 3х2,5 мм <sup>2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | м              | 10   |                    |  |
| 34 | Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите с задължение на Изпълнителя/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | м              | 20   |                    |  |
|    | Общо:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |      |                    |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |      | Общо:              |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |      | Не предвидени 10%: |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |      | Всичко:            |  |