



ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

за провеждане на пазарна консултация

Относно: Строителен ремонт за възстановяване на експлоатационното състояние на технологични и административни помещения в надзиравана зона на РО 5, 6, МЗ 5, 6 и ЦПС 3, 4 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

1. Кратко описание на дейностите

Цел на настоящите Технически изисквания е потенциалните кандидати за участие в процедура по ЗОП, да се запознаят с условията и дейностите, които трябва да се извършат при изпълнение на договор.

Предмет на дейностите е извършване на строителен ремонт на технологични, обслужващи и административни помещения, възстановяване на покрития по стени, подове, метални конструкции, въздуховоди и оборудване в технологични помещения в Надзиравана зона на Реакторно отделение 5 и 6 блок (РО 5,6), Машинни зали на 5 и 6 блок (МЗ 5,6) и Циркулационни помпени станции 3 и 4 (ЦПС 3 и 4). Строителният ремонт обхваща направа на мазилки, гипсова шпакловка по стени и тавани, боядисване с латекс, боядисване с алкидна боя по метални повърхности, епоксидни покрития по стени, подове и технологично оборудване, подмяна на врати, подмяна на стенни и подови покрития (фаянс и гранитогрес), основен ремонт на санитарни помещения и други строителни дейности.

В Циркулационните помпени станции 3 и 4 се предвижда основен ремонт на санитарните помещения с подмяна на ВиК инсталации, стенни и подови покрития, врати и санитарно обзавеждане. В технологичните помещения се предвижда гипсова шпакловка по стени и тавани, с подготовка на основата и латексово боядисване на същите.

Общият брой на помещенията е около 250. Помещенията се намират в Надзиравана зона на РО 5 и 6 блок, в Машините зали на 5 и 6 блок и в Циркулационни помпени станции 3 и 4.

Мероприятията ще се изпълняват без прекъсване експлоатацията на помещенията. Ще бъде предоставено временно електрозахранване за нуждите на строителството.

1.1. Част „Архитектурна”

По архитектурно - строителна част ремонтните работи в помещенията включват: демонтаж на саморазливен под, фрезозане (награпяване), шпакловка по стени и тавани, направа на саморазливни подове, бояджийски работи, направа епоксидни шпакловки и покрития по подове, механично почистване и боядисване на метални повърхности, направа на окачени тавани, направа замазки, подмяна дограми и др.

Дейностите по възстановителните работи на металните повърхности включват:

- Очистване с прахоулавяне на корозирали участъци по металната обшивка на подове, стени и метални конструкции;

- Обезмасляване на метални повърхности;

- Нанасяне на алкиден и епоксиден грунд за метали;

- Боядисване с епоксиден емайллак и алкидна боя на метална обшивка на подове, стени и метални конструкции;

- Боядисването да се извърши в съответствие с т.7 и т.11 от “Административна инструкция. Оформяне на маркировката на конструкции, системи и компоненти в дирекция „Производство” с идент. №00.ОЕ.00.АД.1543.

В санитарните помещения на МЗ 6, ЦПС 3, 4 се демонтират всички настийчни и облицовъчни плочи, санитарен фаянс, аксесоари, дървени и алуминиеви врати. 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.

1.2. Част „Електрическа”

В тази част ще се извърши подмяна на стари осветителни тела 60/60см. вградени в окачен таван тип „Армстронг“ с нови LED 60/60см., подмяна на ключове за осветление и контакти.

1.3. Част ВиК

В санитарните помещения на МЗ 6, ЦПС 3, 4 ще се демонтира санитарната арматура, подови сифони, батерии, водопровод от поцинковани тръби и PVC канализационни тръби Ф50 и Ф110. Прави се нова водопроводна инсталация и фекална канализация, монтират се нови умивалници, тоалетни седала тип „моноблок”, писоари, смесителни батерии и подови сифони с клапа против миризми.

2. Обем на извършваните строителни дейности

2.1. Необходимите за изпълнението строителни и монтажни работи по видове и количества, с включена доставка и влагане на строителни материали и изделия са съгласно приложена количествена сметка (КС);

2.2. Всички ремонтни работи се изпълняват в **Защитената зона** на АЕЦ „Козлодуй” с организирана пропускателна система, която включва: гл. портал 5,6 блок на територията на ЕП-2.

3. Организация на работата

3.1. План за изпълнение на строителните работи

3.1.1. Периодът, през който могат да се изпълняват ремонтните дейности е при работа на мощност на 5 и 6 енергийни блокове, като периодите за изпълнение да се съобразят с графици за техническо обслужване и ремонт (ТОиР) на разположеното в съответните помещения и зони оборудване, както и с периодите на Планов годишен ремонт (ПГР) на блоковете;

3.1.2. Дейностите могат да започнат след подписване на договор с Изпълнителя, при наличие на утвърден протокол за проверка на документите и издадена заповед за работа.

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).

Ориентиран срок за изпълнение – **460 (четиристотин и шейсет) календарни дни.**

3.2. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя, след сключване на договор

3.2.1. Изпълнителят трябва да изпълнява приложимите към дейността изисквания от ДКБ.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”;

3.2.2. 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, надзиравана зона и машинна зала, и използването на собствен и чужд експлоатационен опит, регламентирани в №30.ОБ.00.ИБ.26 „Инструкция по безопасност. Работа по наряд и нареждане. Специфични организационни и технически мероприятия в ЕП2”;

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

3.2.4. 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, №УС.ФЗ.ИН.015;

3.2.5. 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;

3.2.6. 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 от 22.10.2018 год. за здравни норми и изисквания при работа в среда с йонизиращи лъчения, когато персоналят на Изпълнителя ще извършва дейности в контролираната зона, защитената зона и зоната с контролиран достъп на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;

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

3.2.8. Изпълнителят е длъжен да притежава необходимите за изпълнението на дейностите инструменти, приспособления и съоръжения, маркирани и контролирани в съответствие с изисквания на №30.ОУ.ОК.ИК.18 "Инструкция по качество. Организация на работата за непопадане на странични предмети и поддържане на чистотата при ремонт, монтаж и прилагане на „специален режим“, и изпълнени всички условия за използването им".

Преди внасянето им в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, същите трябва да са обявени, еднозначно маркирани и разпознаваеми с цел избягване ощетяване на Възложителя или Изпълнителя след завършване на работа и изнасяне на оборудването;

3.2.9. 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“ /ПИПСМР/.

Предлаганите епоксидни покрития да са на органична основа, да не отделят халогени и корозионно агресивни вещества.

Използваните епоксидни покрития трябва да отговарят на изискванията за клас на реакция на огън (КРО), съгласно табл.7 от Наредба №Із-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

При почистването на корозирали участъци по металната обшивка на подове и стени, както и демонтажа и фрезоване на епоксидната смола да се извършва:

- екраниране (ограничаване) на обработваните участъци с прегради от цветен полиетилен против разпрашаване и използване на средства за прахоулавяне;
- събирането на отпадъците да се извършва с прахосмукачки и по мокър способ;
- всички отпадъци да преминават задължително измерване за сумарна γ -активност и повърхностно замърсяване;

3.2.10. Изпълнителят е длъжен непрекъснато да поддържа реда, чистота и външния експлоатационен вид на 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;

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

3.2.12. 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.ТОиР.00.ИК.40 „Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от

технологични системи на ЕП-2” или в свободна форма), в който подробно се описват повредите/щетите. Протоколът се подписва от всички участници в констатациите представители на Възложителя и Изпълнителя и се предприемат съответните правни действия за възстановяване на нанесените от Изпълнителя щети;

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

3.2.14. 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;

3.2.15. 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;

3.2.16. 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;

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

- извършва дейности по управление на радиоактивни отпадъци - сортиране и опаковане за транспортиране за последващо управление;

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 ЗУО (копие 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.

4. Документи

4.1. Документи представени от Изпълнителя, след сключване на договор

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

4.1.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК);

4.1.3. План за контрол на качеството (ПКК);

4.1.4. Линеен график за изпълнение на дейностите

Графикът за изпълнение на дейностите трябва да дава възможност за оценка на разход на труд и срок за изпълнение на поръчката, технологична последователност и обвързаност при изпълнение на отделните строително-монтажни работи, придружен с диаграма на работната ръка. Сроковете за изпълнение на дейностите в графика да се отразяват в календарни дни. В графика на отделен ред да бъде посочен общия срок за изпълнение на поръчката.

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

4.1.6. Декларации за съответствие и сертификати за произход на материалите вложени

от Изпълнителя при извършване на дейностите, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания;

4.1.7. Изпълнителят предоставя отчетни документи, в съответствие с: Изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, Акт за установяване на всички видове работи, подлежащи на закриване, Акт за извършена работа, съгласно 30.ОУ.ОК.ИК.40 „Инструкция по качество. Превантивно техническо обслужване и ремонт на конструкции и компоненти от технологични системи на ЕП-2” (Приложение №37), Правилник за изпълнение и приемане на строително - монтажните работи (ПИПСМР);

4.1.8. Двустранен протокол за изпълнение на дейността с оценка на изпълнението, съгласно критериите за приемане на дейността;

4.1.9. Отчетните документи за изпълнените дейности;

4.1.10. Изпълнителят своевременно (до 5 работни дни след завършване) да изготви за всеки етап, оформи (комплектова) и предаде на Възложителя отчетната документация за изпълнение на дейността (дейностите);

4.1.11. 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.

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 по настоящото ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат, след сключване на договор;

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 исканите по-горе сертификати.

5.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

5.2.1. Изпълнителят трябва да изготви и представи, след сключване на договор, в дирекция „Безопасност и Качество“ на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Програма за осигуряване на качеството (ПОК) в срок до 20 календарни дни след сключване на договора. В ПОК се описва прилаганата система за управление при изпълнение на дейностите. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. ПОК подлежи на преглед и съгласуване от Възложителя.

5.2.2. ПОК е предпоставка за стартиране на дейностите по договора и трябва да е изготвена на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на Изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено 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 План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнението на дейностите, след сключване на договор;

5.3.2. ПКК да бъде изготвен за всеки отделен обект;

5.3.3. ПКК трябва да включва 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 изготвя по образец, предоставен от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;

5.3.6. ПКК се представя 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 предава като отчетен документ при предаване на обекта на Възложителя.

5.4. Професионална компетентност (квалификация) на персонала

5.4.1. Персоналът, 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;

5.6.2. Изпълнителят е длъжен да осигури за изпълнението персонал с необходимата квалификация, включително и квалификационна група по безопасност на труда, съгласно ПБР-НУ и ПБЗР-ЕУ.

Изпълнителят трябва да разполага с минимум 10 (десет) специалисти притежаващи V 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 5 (пет) специалисти, притежаващи IV (V) квалификационна група, съгласно „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”;

5.6.3. Изпълнителят трябва да представи списък на персонала, който ще изпълнява дейностите, с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ, съгласно Приложение 9 – „Примерен списък на необходимите документи, удостоверяващи специалната квалификация по вид” от ДБК.КД.ИН.028 и да бъде доказано с копие на притежаваните документи, на етап участие в процедура по ЗОП;

5.6.4. Изпълнителят да разполага минимум с 2 (двама) технически ръководители с квалификация „строителен техник”, което да бъде доказано с копие на притежаваните документи, представени в предложението за участие.

5.7. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

5.7.1. 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.);

5.7.2. Изпълнителят е длъжен да представи документи от входящ контрол на Възложителя на влаганите в строителството материали;

5.7.3. 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**;

5.7.4. При изпълнение на строителните и монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им, да не са по-малки от изискванията на член 20, ал.4 от „Наредба № 2 от 31.07.2003год. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти”, а именно:

т.4. за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), с изключение на работите по т. 1, 2 и 3 - 5 години.

6. 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, както преди стартиране на дейностите, така и по време на изпълнение на Договора.

7. Допълнителни изисквания

Изпълнителят трябва да притежава опит в изпълнението на подобни на предмета на заданието строителни дейности, а именно направа на епоксидни покрития, шпакловки, настилки, боядисване, ВиК дейности и др. и да представи списък на договори и референции за извършени такива през последните 5 (пет) години.

Приложения: Списък на обектите и Количествено – стойностна сметка.

СПИСЪК

На обектите

Относно: “Строителен ремонт за възстановяване на експлоатационното състояние на технологични и административни помещения в надзиравана зона на РО 5, 6, МЗ 5, 6 и ЦПС 3, 4 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.”

№	Обект	Стойност в лв. без ДДС
1	2	3
1	Реакторно отделение 5бл. - РО 5, Надзиравана зона - НЗ 5	
2	Реакторно отделение 6бл. - РО 6, Надзиравана зона - НЗ 6	
3	Машинна зала 5 бл. - МЗ 5	
4	Машинна зала 6бл. - МЗ 6	
5	Циркулационна помпена станция 3 - ЦПС-3	
6	Циркулационна помпена станция 4 - ЦПС-4	
	Всичко:	
	10% върху стойността за непредвидени разходи	
	ОБЩО:	



КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Относно: Строителен ремонт за възстановяване на експлоатационното състояние на технологични и административни помещения в надзиравана зона на РО 5, 6, МЗ 5, 6 и ЦПС 3, 4 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

№ по ред	Наименование на дейностите, необходими за изпълнение	Мярка	Количество	Ед. Цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
	1. Реакторно отделение 5бл. - Надзиравана зона - РО 5 - НЗ				
1	Демонтаж на метална врата.	бр	1		
2	Стъргане подкожушена шпакловка по стени и тавани.	м ²	570		
3	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	570		
4	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	570		
5	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	2020		
6	Демонтаж на компрометирано саморазливно епоксидно покритие по под.	м ²	140		
7	Фрезоване (награпавяване) съществуващ под	м ²	340		
8	Направа на изравнителна циментова замазка до 4см.	м ²	50		
9	Направа епоксидна шпакловка или еквивалент до 3мм по под за запълване на неравностите, включително почистване и грундиране.	м ²	140		
10	Направа епоксиден саморазливен под 2 мм по стари подове с необходимата подготовка на основата, включително почистване и грундиране.	м ²	480		
11	Механично почистване и грундиране метални повърхности с алкиден грунд.	м ²	140		
12	Почистване и обезмасляване на метални повърхности.	м ²	50		
13	Боядисване с алкидна боя по метални повърхности.	м ²	470		
14	Боядисване с алкидна боя по стари стени и тавани.	м ²	130		
15	Доставка и монтаж алуминиева врата 90/200 /по мярка от място/, без термомост, плътна, бяла, комплект с каса, секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	1		
16	Изкърпване по бетонови стени с лепило на циментова основа, включително предварително грундиране с дълбоко проникващ грунд.	м ²	360		
17	Грундиране с епоксиден грунд по бетонови стени и тавани.	м ²	360		
18	Боядисване с епоксиден лак по стари стени и тавани.	м ²	1200		
19	Механично почистване и грундиране с епоксиден грунд на метални повърхности.	м ²	100		
20	Боядисване с епоксиден лак по метални подове, конструкции и въздуховоди.	м ²	100		
21	Ръчен пренос на строителни материали на 110м. хоризонтално разстояние.	т	3,5		

22	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние, вкл. натоварване, извозване и предаване за третиране (на лице, притежавашо 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). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	1,5		
2. Реакторно отделение 6бл. - Надзиравана зона - РО 6 - НЗ					
1	Демонтаж на метална врата.	бр	2		
2	Демонтаж на настилка от теракот/гранитогрес, включително компрометирана замазка.	м ²	55		
3	Стъргане подкожушена шпакловка по стени и тавани.	м ²	250		
4	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	500		
5	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	500		
6	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	1300		
7	Демонтаж на компрометирано саморазливно епоксидно покритие по под.	м ²	160		
8	Фрезоване (награпавяване) съществуващ под	м ²	390		
9	Направа на изравнителна циментова замазка по подове до 4см.	м ²	50		
10	Направа епоксидна шпакловка или еквивалент до 3мм по под за запълване на неравностите, включително почистване и грундиране.	м ²	160		
11	Направа епоксиден саморазливен под 2 мм по стари подове с необходимата подготовка на основата, включително почистване и грундиране.	м ²	550		
12	Почистване и обезмасляване на метални повърхности.	м ²	50		
13	Механично почистване и грундиране метални повърхности с алкиден грунд.	м ²	220		
14	Боядисване с алкидна боя по метални повърхности.	м ²	750		
15	Боядисване с алкидна боя по стари стени и тавани.	м ²	80		
17	Изкърпване по бетонови стени с лепило на циментова основа, включително предварително грундиране с дълбоко проникващ грунд.	м ²	200		
18	Грундиране с епоксиден грунд по бетонови стени и тавани.	м ²	200		
19	Боядисване с епоксиден лак по стари стени и тавани.	м ²	1000		
20	Направа на изравнителна циментова замазка по подове до 5см.	м ²	55		
22	Доставка и полагане на настилка от гранитогрес, износоустойчив, цвят и размер по избор на Възложителя.	м ²	55		
23	Доставка и монтаж на PVC подови первази.	м	30		
24	Доставка и монтаж алуминиева врата 90/200 /по мярка от място/, без термомост, плътна, бяла, комплект с каса, секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	2		
24	Ръчен пренос на строителни материали на 110м. хоризонтално разстояние.	т	4		
25	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние, вкл. натоварване, извозване и предаване за третиране (на лице, притежавашо 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). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	2		
3. Машинна зала 5 бл. - МЗ 5					
1	Демонтаж на компрометирано саморазливно епоксидно покритие по под.	м ²	270		
2	Демонтаж на PVC тръби за канализация ф50.	м	10		
3	Демонтаж на дървена врата.	бр	1		
4	Демонтаж на метална врата.	бр	1		

5	Демонтаж на фаянсва облицовка по стени, включително компрометирана мазилка.	м ²	10		
6	Демонтаж на настилка от теракот/гранитогрес, включително компрометирана замазка.	м ²	170		
7	Демонтаж смесителна батерия за мивка, стенна.	бр	1		
8	Демонтаж кухненска шкаф мивка, включително сифон.	бр	1		
9	Демонтаж окачен таван тип "Хънтър Дъглас".	м ²	30		
10	Направа на изравнителна циментова замазка по подове до 2см.	м ²	50		
11	Направа на изравнителна циментова замазка по подове до 5см.	м ²	170		
12	Полагане варо-циментова мазилка по стени /хастар/.	м ²	10		
13	Доставка и полагане на фаянсва облицовка по стени, цвят и размер по избор на Възложителя.	м ²	10		
14	Доставка и полагане на настилка от гранитогрес, износоустойчив, цвят и размер по избор на Възложителя.	м ²	170		
15	Доставка и монтаж на PVC подови первази.	м	110		
16	Стъргане подкожушена шпакловка по стени и тавани.	м ²	300		
17	Изкърпване по бетонови стени с лепило на циментова основа, включително предварително грундиране с дълбоко проникващ грунд.	м ²	50		
18	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	1000		
19	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	1000		
20	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	4100		
21	Доставка и монтаж на окачен таван тип "Армстронг" с влагоустойчиви пана 60/60 или еквивалентен.	м ²	110		
22	Подмяна пана 60/60 от окачен таван тип "Армстронг" с влагоустойчиви /минераловатни с PVC фолио/.	м ²	20		
23	Доставка и монтаж на окачен таван тип "Хънтър Дъглас" или еквивалентен, алуминиев ламел неперфориран, 80мм. затворен тип.	м ²	30		
24	Почистване и обезмасляване на метални повърхности.	м ²	20		
25	Механично почистване и грундиране метални повърхности с алкиден грунд.	м ²	20		
26	Боядисване с алкидна боя по метални повърхности.	м ²	50		
27	Боядисване с алкидна боя по стари стени и тавани.	м ²	100		
28	Фрезоване (награпавяване) съществуващ саморазливен под.	м ²	630		
29	Направа на изравнителна циментова замазка до 4см.	м ²	50		
30	Направа епоксидна шпакловка или еквивалент до 3мм по под за запълване на неравностите, включително почистване и грундиране.	м ²	270		
31	Направа епоксиден саморазливен под 2 мм по стари подове с необходимата подготовка на основата, включително почистване и грундиране.	м ²	900		
32	Доставка и монтаж на алуминиева врата 80/200 /по мярка от място/, комплект с каса ,без термомост, плътна, цвят бял, със секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	1		
33	Доставка и монтаж алуминиева врата 160/200 /по мярка от място/, двукрила, комплект с каса ,без термомост, плътна, бяла, със секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	1		
34	Доставка и монтаж на шкаф мивка с размери L100/ В60/ Н85см., плот алпака, комплект със сифон и 2бр. СК1/2", цвят по избор на Възложителя.	бр	1		
35	Доставка и монтаж на PVC тръби за канализация ф50, с фасонни части.	м	10		
36	Доставка и монтаж на смесителна батерия за мивка /стояща/, едноръкохваткова, керамична, комплект с меки връзки.	бр	1		
37	Направа водопровод с полипропиленови тръби ф20 за топла и студена вода комплект с арматура и фитинги.	м	10		
38	Предпазване на съоръжения с полиетиленово фолио.	м ²	100		
39	Ръчен пренос на строителни материали на 110м. хоризонтално разстояние.	т	21		

40	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние, вкл. натоварване, извозване и предаване за третиране (на лице, притежавашо 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). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	15		
4. Машинна зала ббл. - МЗ 6					
1	Демонтаж на компрометирано саморазливно епоксидно покритие по под.	м ²	300		
2	Демонтаж на балатум.	м ²	25		
3	Демонтаж на алуминиева врата.	бр	1		
4	Демонтаж на метална врата.	бр	1		
5	Демонтаж кухненска шкаф мивка, включително сифон.	бр	1		
6	Демонтаж на тоалетно седало.	бр	1		
7	Демонтаж на фаянсова облицовка по стени, включително компрометирана мазилка.	м ²	45		
8	Демонтаж на настилка от теракот/гранитогрес, включително компрометирана замазка.	м ²	200		
9	Демонтаж на смесителна батерия за мивка, стенна.	бр	1		
10	Демонатаж на душ батерия.	бр	1		
11	Демонтаж подов сифон ф50.	бр	3		
12	Демонтаж кухненска шкаф мивка, включително сифон.	бр	3		
13	Демонтаж на PVC тръби за канализация ф50.	м	10		
14	Демонтаж на PVC тръби за канализация ф110.	м	5		
15	Демонтаж на окачен таван тип "Армстронг".	м ²	70		
16	Направа на изравнителна циментова замазка по подове до 2см.	м ²	50		
17	Направа на изравнителна циментова замазка по подове до 5см.	м ²	200		
18	Полагане варо-циментова мазилка по стени /хастар/.	м ²	45		
19	Доставка и полагане на фаянсова облицовка по стени, размер и цвят по избор на Възложителя.	м ²	45		
20	Доставка и полагане безшевна хидроизолация тип "Кюстер" BD50 или еквивалентно, мазана, по подове на санитарни възли вкл. грундиране, с прилежащи ъгли и изолационна лента за връзка под - стена.	м ²	55		
21	Доставка и полагане на настилка от гранитогрес, износоустойчив, цвят и размер по избор на Възложителя.	м ²	200		
22	Стъргане подкожушена шпакловка по стени и тавани.	м ²	140		
23	Изкърпване по бетонови стени с лепило на циментова основа, включително предварително грундиране с дълбоко проникващ грунд.	м ²	140		
24	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	950		
25	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	950		
26	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	5000		
27	Латексово боядисване по стени с латекс за влажни помещения.	м ²	10		
28	Доставка и монтаж на окачен таван тип "Армстронг" с влагоустойчиви пана 60/60 или еквивалентен.	м ²	200		
29	Подмяна пана 60/60 от окачен таван тип "Армстронг" с влагоустойчиви /минераловатни с PVC фолио/.	м ²	70		
30	Доставка и монтаж на окачен таван, ламелен - 84мм. ширина на ламела, алуминиев, перфориран, с уплътнителна лайсна, тип "Хънтър Дъглас".	м ²	25		
31	Механично почистване и грундиране метални повърхности с алкиден грунд.	м ²	70		
32	Боядисване с алкидна боя по метални повърхности.	м ²	240		
33	Боядисване с алкидна боя по стари стени и тавани.	м ²	460		
34	Фрезоване (награпавяване) съществуващ саморазливен под.	м ²	700		
35	Направа на изравнителна циментова замазка до 4см.	м ²	50		

36	Направа епоксидна шпакловка или еквивалент до 3мм по под за запълване на неравностите, включително почистване и грундиране.	м ²	300		
37	Направа епоксиден саморазливен под 2 мм по стари подове с необходимата подготовка на основата, включително почистване и грундиране.	м ²	1000		
38	Доставка и монтаж на алуминиева врата 80/200 /по мярка от място/, комплект с каса ,без термомост, плътна, цвят бял, със секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	2		
39	Изработка и монтаж алуминиеви врати 160/200 /по мярка от място/, двукрила,по мярка от място, комплект с каса ,без термомост, плътна, бяла, със секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	1		
40	Доставка и монтаж на шкаф мивка с размери L100/ В60/ Н85см., плот алпака, комплект със сифон, цвят по избор на Възложителя.	бр	3		
41	Доставка и монтаж на смесителна батерия за мивка /стенна/, едноръкохваткова, керамична, комплект.	бр	1		
42	Доставка и монтаж на смесителна батерия за мивка /стояща/, едноръкохваткова, керамична, комплект с меки връзки.	бр	1		
43	Направа водопровод с полипропиленови тръби ф20 за топла и студена вода комплект с арматура и фитинги.	м	30		
44	Доставка и монтаж на душ батерия с чучур, стенна, комплект със слушалка, шлаух 1,5м., окачвач за стена.	бр	1		
45	Доставка и монтаж на полимерен подов сифон със странично отвеждане, ф50, със стоманена хромирана решетка позволяваща завъртане спрямо основата, комплектован с клапа против миризми.	бр	3		
46	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, мека връзка за подвързване, включително секретен кран 1/2".	бр	1		
47	Доставка и монтаж на присъединител /мека връзка/ за моноблок ф110.	бр	1		
48	Доставка и монтаж на PVC тръби за канализация ф50, с фасонни части.	м	20		
49	Доставка и монтаж на PVC тръби за канализация ф110, с фасонни части.	м	5		
50	Доставка и монтаж на аксесоари за санитарни помещения - четка, кош с педал и държач за тоалетна хартия.	бр	1		
51	Доставка и монтаж на диспенсер за течен сапун.	бр	2		
52	Ръчно пренасяне на метални отпадъци до 110м, вкл. натоварване и извозване на 12,5км до склад за метални отпадъци на Възложителя.	кг	500		
53	Ръчен пренос на строителни материали на 110м хоризонтално разстояние.	т	25		
54	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние, вкл. натоварване, извозване и предаване за третиране (на лице, притежавашо 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). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	18		
	Ел. част				
1	Демонтаж на осветително тяло 60/60 без запазване за по - нататъшна употреба.	бр	21		
2	Демонтаж на ключ за осветление без запазване за по-нататъшна употреба.	бр	4		
3	Демонтаж на контакт монофазен без запазване за по-нататъшна употреба.	бр	4		
4	Доставка и монтаж на единичен контакт 230V/16A AC за скрит монтаж.	бр	4		
5	Доставка и монтаж ключ осветление единичен 220V/10A за скрит монтаж.	бр	4		

6	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, цетова 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	21		
5. Циркулационна помпена станция 3 - ЦПС-3					
1	Демонтаж на алуминиева врата.	бр	4		
2	Демонтаж на компрометирано саморазливно епоксидно покритие по под.	м ²	5		
3	Демонтаж на настилка от теракот/гранитогрес, включително компрометирана замазка.	м ²	20		
4	Демонтаж на фаянсва облицовка по стени, включително компрометирана мазилка.	м ²	50		
5	Демонтаж на тоалетно седало.	бр	2		
6	Демонтаж на фаянсва мивка.	бр	2		
7	Демонтаж подов сифон ф50.	бр	2		
8	Стъргане подкожушена шпакловка по стени и тавани.	м ²	10		
9	Демонтаж смесителна батерия за мивка, стенна.	бр	2		
10	Направа на изравнителна циментова замазка по подове до 5см.	м ²	15		
11	Полагане варо-циментова мазилка по стени /хастар/.	м ²	50		
12	Доставка и полагане на фаянсва облицовка по стени, размер и цвят по избор на Възложителя.	м ²	50		
13	Доставка и полагане на настилка от гранитогрес, износоустойчив, цвят и размер по избор на Възложителя.	м ²	15		
14	Доставка и монтаж на смесителна батерия за мивка /стенна/, едноръкохваткова, керамична, комплект.	бр	2		
15	Доставка и монтаж на диспенсер за течен сапун.	бр	2		
16	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, спирателен кран 1/2".	бр	2		
17	Доставка и монтаж на аксесоари за санитарни помещения - четка, кош с педал и държач за тоалетна хартия.	бр	2		
18	Доставка и монтаж на полимерен подов сифон със странично отвеждане, ф50, със стоманена хромирана решетка позволяваща завъртане спрямо основата, комплектован с клапа против миризми.	бр	2		
19	Доставка и монтаж на фаянсва мивка - среден формат, комплект с ботуш и сифон.	бр	2		
20	Направа водопровод с полипропиленови тръби ф20 за топла и студена вода комплект с арматура и фитинги.	м	25		
21	Доставка и монтаж на PVC тръби за канализация ф50, с фасонни части.	м	5		
22	Доставка и монтаж на PVC тръби за канализация ф110, с фасонни части.	м	5		
23	Грундиране с дълбоко проникващ грунд, тип "Бетонконтакт" или еквивалент.	м ²	20		
24	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	20		
25	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	20		
26	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	50		
27	Боядисване с алкидна боя по стари стени и тавани.	м ²	50		
28	Фрезоване (награпавяване) съществуващ саморазливен под.	м ²	15		
29	Направа епоксидна шпакловка или еквивалент до 3мм по под за запълване на неравностите, включително почистване и грундиране.	м ²	5		
30	Направа на епоксиден саморазливен под 2 мм по стари подове с необходимата подготовка на основата включително почистване, грундиране.	м ²	20		

31	Доставка и монтаж на алуминиева врата 70/200 /по мярка от място/, комплект с каса, без термомост, плътна /влагоустойчив панел/, бяла, със секретна брава тип "сервизна", вкл. обработка около отвора.	бр	4		
32	Ръчен пренос на строителни материали на 110м. хоризонтално разстояние.	т	2		
33	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние, вкл. натоварване, извозване и предаване за третиране (на лице, притежавашо 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). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	1,5		
6. Циркулационна помпена станция 4 - ЦПС-4					
1	Демонтаж на алуминиева врата.	бр	4		
2	Демонтаж на настилка от теракот/гранитогрес, включително компрометирана замазка.	м ²	36		
3	Демонтаж на фаянсова облицовка по стени, включително компрометирана мазилка.	м ²	93		
4	Демонтаж на тоалетно седало.	бр	5		
5	Демонтаж на фаянсова мивка.	бр	5		
6	Демонтаж на писоар.	бр	1		
7	Демонтаж подов сифон ф50.	бр	4		
8	Стъргане подкожушена шпакловка по стени и тавани.	м ²	20		
9	Демонтаж смесителна батерия за мивка, стенна.	бр	2		
10	Направа на изравнителна циментова замазка по подове до 5см.	м ²	36		
11	Полагане варо-циментова мазилка по стени /хастар/.	м ²	93		
12	Доставка и полагане на фаянсова облицовка по стени, размер и цвят по избор на Възложителя.	м ²	93		
13	Доставка и полагане на настилка от гранитогрес, износоустойчив, цвят и размер по избор на Възложителя.	м ²	36		
14	Доставка и монтаж на смесителна батерия за мивка /стенна/, едноръкохваткова, керамична, комплект.	бр	2		
15	Доставка и монтаж на диспенсер за течен сапун.	бр	2		
16	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, спирателен кран 1/2".	бр	5		
17	Доставка и монтаж на аксесоари за санитарни помещения - четка, кош с педал и държач за тоалетна хартия.	бр	5		
18	Доставка и монтаж на полимерен подов сифон със странично отвеждане, ф50, със стоманена хромирана решетка позволяваща завъртане спрямо основата, комплектован с клапа против миризми.	бр	4		
19	Доставка и монтаж на фаянсова мивка - среден формат, комплект с ботуш и сифон.	бр	5		
20	Доставка и монтаж на душ батерия с чучур, стенна, комплект със слушалка, шлаух 1,5м., окачвач за стена.	бр	1		
21	Направа водопровод с полипропиленови тръби ф20 за топла и студена вода комплект с арматура и фитинги.	м	30		
22	Доставка и монтаж на PVC тръби за канализация ф50, с фасонни части.	м	10		
23	Доставка и монтаж на PVC тръби за канализация ф110, с фасонни части.	м	10		
24	Грундиране с дълбоко проникващ грунд, тип "Бетонконтакт" или еквивалент.	м ²	20		
25	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	105		
26	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	105		
27	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	285		

28	Изкърпване по бетонови стени с лепило на циментова основа, включително предварително грундиране с дълбоко проникващ грунд.	м ²	10		
29	Боядисване с алкидна боя по стари стени и тавани.	м ²	100		
30	Доставка и монтаж на фаянсов писоар, комплект с арматура.	бр	1		
31	Доставка и монтаж на алуминиева врата 70/200 /по мярка от място/, комплект с каса, без термомост, плътна /влагоустойчив панел/, бяла, със секретна брава тип "сервизна".	бр	4		
32	Ръчен пренос на строителни материали на 110м. хоризонтално разстояние.	т	4		
33	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 110м. хоризонтално разстояние, вкл. натоварване, извозване и предаване за третиране (на лице, притежавашо 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). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	2		
				Общо:	
				Непр.10%:	
				Всичко:	