



ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

за провеждане на пазарна консултация

Относно: Строителен ремонт на работни, технологични и обслужващи помещения в Общостанционни сгради, ЕП-2 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 работни, технологични и обслужващи помещения в 14 сгради на територията на Електропроизводство – 2 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и ремонт на пешеходна естакада, свързваща сграда ИЛК с машинна зала 5 блок и пешеходна естакада, свързваща машинна зала 5 блок с машинна зала 6 блок. В следствие на интензивното ползване на помещенията, те са в лош експлоатационен вид и е необходимо извършване на обновителни ремонти.

Строителният ремонт обхваща демонтаж на компрометирани мазилки, шпакловки, настилки, облицовки, дограми и др. и направа на нови мазилки, гипсова шпакловка по стари стени и тавани, боядисване с латекс, боядисване с алкидна боя по метални повърхности с предварителна подготовка на основата, 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.

Общият брой на помещенията е около 180. Те се намират в Обединен спомагателен корпус (ОСК), Инженерно - лабораторен корпус (ИЛК), Химводоочистка (ХВО), Дизел-генераторни станции 1, 2, 3 клетки (ДГС), Ремонтно – обслужваща сграда (РОС), Ново резервно захранване (НРЗ), Нафтно – маслено стопанство (НМС), Кислородна станция (КС), Аргонова станция (АРГС), сграда „Комплексон“ (КМП), Сграда за обработка водата за бризгални басейни (СОВ ББ), сграда „РЕМОНТ ВКОС“ (Р-ВКОС), Пешеходна естакада ИЛК до 5ЕБ и ПЕ от 5ЕБ до 6ЕБ (ПЕ ИЛК 5/5-6).

В сграда НРЗ се предвижда основен ремонт на санитарните помещения с подмяна на ВиК инсталации, стенни и подови покрития, врати и санитарно обзавеждане.

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

1.1. Част „Архитектурна“

По архитектурно - строителната част ремонтните работи в помещенията включват: демонтаж на стенни и подови покрития, демонтаж на дограми, демонтаж на окачени тавани тип „Армстронг“, демонтаж на саморазливен под, фрезование (награпяване) на стар епоксиден под, направа епоксидни шпакловки по подове, направа на саморазливни епоксидни подове, гипсова шпакловка по стени и тавани, боядисване с латекс, направа на изравнителни циментови замазки по под, грундиране, направа на нови стенни и подови покрития от фаянс и гранитогрес, механично почистване и боядисване с алкидна боя на метални повърхности, направа на окачени тавани, подмяна дограми и други довършителни работи.

Боядисването на металните конструкции 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 №00.ОЕ.00.АД.1543.

На две от сградите - Аргонова станция (АРГС) и Кислородна станция (КС) е предвидена цялостна подмяна на покривна хидроизолация с хидроизолационна битумна мембрана.

В санитарните помещения на Ново резервно захранване (НРЗ) се демонтират всички настилъчни и облицовъчни плочи, санитарен фаянс, аксесоари, дървени врати и др. 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, диспенсер за течен сапун и др.

На Пешеходната естакада от сграда ИЛК до МЗ 5 и от МЗ 5 до МЗ 6 се подменя компрометираната настилка от теракот, прави се нова настилка от гранитогрес с дилатационни напречни фуги, демонтират се и частично се подменят компрометирани участъци от окачен таван тип „Хънтър Дъглас“, почиства се останалата част от окачен таван тип „Хънтър Дъглас“, подменят се пана от окачен таван тип „Армстронг“, прави се гипсова шпакловка по стени, с предварителна подготовка на основата и боядисване с латекс, боядисват се с алкидна боя тръбните отоплителни тела и отоплителната инсталация, боядисват се с автоемайллак предрадиаторните решетки и металните конструкции, плотове, капаци на кабелни лавици и др.

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. В сграда Инженерно - лабораторен корпус (ИЛК) е предвидено доставка и монтаж на подови колони за работни места, изграждане на кабелно трасе и полагане на кабели.

В сграда НРЗ се демонтират със запазване електрически сешоари за ръце и след ремонтните дейности отново се монтират.

1.3. Част ВиК (Водоснабдяване и канализация)

В санитарните помещения на сграда Ново резервно захранване (НРЗ) ще се демонтира санитарната арматура, подови сифони, смесителни батерии, водопровод от поцинковани тръби и PVC канализационни тръби Ф50 и Ф110. Прави се нова водопроводна инсталация от полипропиленови тръби Ф 20 и Ф25 и фекална канализация от PVC, монтират се нови умивалници, тоалетни седала тип „моноблок“, писоари, смесителни батерии за мивка и подови сифони с клапа против миризми.

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

В санитарните помещения на сграда Ново резервно захранване (НРЗ) ще се демонтира стара отоплителна инсталация от стоманени черни тръби и чугунени радиатори със запазване. Ще се изгради нова отоплителна инсталация от стоманени безшевени тръби Ф21,3x3 и Ф26,9x3. Монтират се демонтираните чугунени радиатори, радиаторни вентили и термостатични глави за радиаторни вентили. На подменената отоплителна инсталация се поставя топлоизолация от микропореста гума за тръби Ф20 и Ф25.

Поставя се изискване за контрол на заваръчните съединения и изготвяне на екзекутивна схема на новоизградената отоплителна инсталация.

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 ЕП2.

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 ще 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 договорираните строително - ремонтни работи е съгласно „Протокол за даване фронт за работа” (съответстващ на образец №2 от Наредба №3 от 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

Ориентиран срок за изпълнение – **365 (триста шестдесет и пет) 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 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. Изпълнителя 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” 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 персоналетът на Изпълнителя ще извършва дейности в защитената зона и зоната с контролиран достъп на „АЕЦ Козлодуй” ЕАД;

3.2.7. Изпълнителят е длъжен да достави всички материали и стоки, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, като представи 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 Р България.

Всички материали да са преминали общ входящ контрол съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй" ЕАД”, 10.УД.00.ИК.112;

3.2.8. При необходимост Изпълнителят организира изпълнението на ремонтните дейности 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 и съоръжения, маркирани и контролирани.

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;

3.2.10. 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 №Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;

3.2.11. 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;

3.2.12. 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” 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 10.ЗБУТ.00.ТБ.05 “Инструкция по безопасност. Инструкция за осигуряване на техническата безопасност при монтаж, демонтаж и експлоатация на работни скелета на територията на ЕП-2”;

3.2.13. 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;

3.2.14. 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 участвали в констатациите представители на Възложителя и Изпълнителя и се предприемат съответните правни действия за възстановяване на нанесените от Изпълнителя щети;

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

3.2.16. 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;

3.2.17. 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;

3.2.18. Изпълнителят 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 влагане на рециклирани строителни.

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. План за контрол на качеството (ПКК);

4.1.3. 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;

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

4.1.5. Декларации за съответствие и сертификати за произход на материалите вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

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, изискващи се от съответните действащи наредби за съществени изисквания в Република България.

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“, №10.УД.00.ИК.112;

4.1.6. 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.ТОиР.00.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);

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

4.1.8. Отчетните документи за изпълнените дейности, посочени в други точки;

4.1.9. 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);

4.1.10. 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 еквивалентно/и, с обхват покриващ дейностите по настоящото ТЗ, за което да представи копие на валиден сертификат.

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. План за контрол на качеството (ПКК)

5.2.1. Изпълнителят да изготви Планове за контрол на качеството (ПКК) за изпълнението на дейностите за всеки отделен обект, съгласно настоящето техническо задание;

5.2.2. Изпълнителят да разработи типови ПКК за СМР, Електро дейности, ВиК дейности, с включени в тях операции за управление на отпадъците;

5.2.3. 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;

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

5.2.5. ПКК се изготвя по образец, предоставен от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД;

5.2.6. ПКК се представя за преглед и съгласуване от страна на Възложителя, не по късно до 20 календарни дни преди готовността за работа на съответния обект;

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

5.3. Професионална компетентност (квалификация) на персонала

5.3.1. 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;

5.3.2. 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”;

5.3.3. 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;

5.3.4. Изпълнителят да разполага минимум с 2 (двама) технически ръководители с квалификация „строителен техник”, съгласно чл.163а, ал.4 от Закон за устройство на територията, което да бъде доказано с копие на притежаваните документи, представени в предложението за участие.

5.4. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

5.4.1. 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.);

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

5.4.3. 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;

5.4.4. 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.

5.4.5. 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. 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 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 на работни, технологични и обслужващи помещения в
Общостанционни сгради, ЕП-2 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД."

№	Обект	Стойност в лв. без ДДС
1	2	3
1	Обединен спомагателен корпус - ОСК	
2	Инженерно - лабораторен корпус - ИЛК	
3	Химическа водоочистка - ХВО	
4	Дизел - генераторни станции 1,2,3 клетки - ДГС	
5	Ремонтно - обслужваща сграда - РОС	
6	Аргонова станция - АРГС	
7	Ново резервно захранване - НРЗ	
8	Нафтно - маслено стопанство - НМС	
9	Сграда "Комплексон" - КМП	
10	Кислородна станция - КС	
11	Сграда за обработка водата за ББ - СОВ - ББ	
12	Сграда "РЕМОНТ ВКОС" - Р - ВКОС	
13	Пешеходна естакада между ИЛК и МЗ-5, МЗ-5 и МЗ-6 - ПЕ ИЛК 5/5-6	
	Всичко:	
	10% върху стойността за непредвидени разходи	
	ОБЩО:	



КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

Строителен ремонт на работни, технологични и обслужващи помещения в
Общостанционни сгради, ЕП-2 на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

№ по ред	Наименование на дейностите, необходими за изпълнение	Мярка	Количество	Ед. Цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
	1. Обединен спомагателен корпус - ОСК				
1	Демонтаж на дървена врата.	бр	9		
2	Демонтаж на дървена врата-двойна.	бр	1		
3	Демонтаж на метална врата.	бр	2		
4	Демонтаж на метална врата - двойна.	бр	3		
5	Демонтаж на алуминиеви прозорци.	м ²	4		
6	Демонтаж на компрометирано саморазливно епоксидно покритие по под.	м ²	340		
7	Демонтаж на настилка от теракот/гранитогрес, включително компрометирана замазка.	м ²	10		
8	Демонтаж на окачен таван тип "Армстронг".	м ²	100		
9	Стъргане подкожушена шпакловка по стени и тавани.	м ²	500		
10	Изкърпване по бетонови стени с лепило на циментова основа, включително предварително грундиране с дълбоко проникващ грунд.	м ²	50		
11	Гипсова шпакловка по стени и тавани /частично/.	м ²	900		
12	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	900		
13	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	6700		
14	Фрезозане (награпавяване) съществуващ саморазливен под.	м ²	810		
15	Направа на изравнителна циментова замазка до 4см.	м ²	100		
16	Направа епоксидна шпакловка или еквивалент до 3мм по под за запълване на неравностите, включително почистване и грундиране.	м ²	340		
17	Направа на епоксиден саморазливен под 2 мм по стари подове с необходимата подготовка на основата включително почистване, грундиране.	м ²	1150		
18	Механично почистване и грундиране на метални повърхности.	м ²	180		
19	Боядисване с алкидна боя по метални повърхности.	м ²	600		
20	Боядисване с алкидна боя по стари стени и тавани.	м ²	1300		
21	Направа на изравнителна циментова замазка по подове до 5см.	м ²	10		
22	Доставка и полагане на настилка от гранитогрес, износоустойчив, цвят и размер по избор на Възложителя.	м ²	10		
23	Доставка и монтаж на PVC подови первази.	м	10		
24	Доставка и монтаж на окачен таван тип "Армстронг" с влагоустойчиви пана 60/60 или еквивалентен.	м ²	100		
25	Доставка и монтаж на алуминиеви прозорци /по мярка от място/, с прекъснат термомост, 50% - отваряеми - двуосно, с двоен стъклопакет, комплект с алуминиеви щори и комарници-отваряеми, с долни и горни праховобоядисани поли и обработка около отворите.	м ²	125		
26	Доставка и монтаж на алуминиева врата 90/200 /по мярка от място/, комплект с каса, без термомост, плътна /с имитация на дървен фурнир/, със секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	10		

27	Доставка и монтаж на алуминиева врата 80/200, комплект с каса, без термомост, плътна /с имитация на дървен фурнир/, със секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	4		
28	Ръчно пренасяне на метални отпадъци до 110м, вкл. натоварване и извозване на 12,5км до склад за метални отпадъци на Възложителя.	кг	500		
29	Ръчен пренос на строителни материали на 110м. хоризонтално разстояние.	т	9		
30	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 керамични изделия). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	3,5		
2. Инженерно - лабораторен корпус - ИЛК					
1	Демонтаж на дървена врата.	бр	30		
2	Демонтаж на дървена врата - двойна.	бр	1		
3	Демонтаж на компрометирано саморазливно епоксидно покритие по под.	м ²	25		
4	Демонтаж предрадиаторни предпазни дъски.	м	12		
5	Демонтаж на настилка от теракот/гранитогрес, включително компрометирана замазка.	м ²	341		
6	Демонтаж на фаянсова облицовка по стени, включително компрометирана мазилка.	м ²	12		
7	Демонтаж на окачен таван тип "Армстронг".	м ²	220		
8	Стъргане подкожушена шпакловка по стени и тавани.	м ²	300		
9	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	695		
10	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	695		
11	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	2240		
12	Направа на изравнителна циментова замазка по подове до 5см.	м ²	341		
13	Доставка и полагане на настилка от гранитогрес, износоустойчив, цвят и размер по избор на Възложителя.	м ²	341		
14	Доставка и монтаж на PVC подови первази.	м	180		
15	Доставка и монтаж на окачен таван тип "Армстронг" с влагоустойчиви пана 60/60 или еквивалентен.	м ²	220		
16	Доставка и монтаж на алуминиева врата 80/200, комплект с каса, без термомост, плътна /с имитация на дървен фурнир/, със секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	30		
17	Доставка и монтаж на алуминиева врата 90/200, комплект с каса, без термомост, плътна /с имитация на дървен фурнир/, със секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	1		
18	Доставка и монтаж на алуминиева врата 160/200, комплект с каса, без термомост, плътна /с имитация на дървен фурнир/, със секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	1		
19	Фрезоване (награпавяване) съществуващ саморазливен под.	м ²	95		
20	Направа на изравнителна циментова замазка до 4см.	м ²	50		
21	Направа епоксидна шпакловка или еквивалент до 3мм по под за запълване на неравностите, включително почистване и грундиране.	м ²	25		
22	Направа на епоксиден саморазливен под 2 мм по стари подове с необходимата подготовка на основата включително почистване, грундиране.	м ²	120		
23	Доставка и монтаж на шкаф мивка с размери L100/ В60/ Н85см., плот алпака, комплект със сифон, цвят по избор на Възложителя.	бр	2		
24	Боядисване с алкидна боя по дървени повърхности, включително подготовка на основата.	м ²	17		
25	Изкърпване по бетонови стени с лепило на циментова основа, включително предварително грундиране с дълбоко проникващ грунд.	м ²	10		
26	Боядисване с алкидна боя по стари стени и тавани.	м ²	25		

27	Подмяна пана 60/60 от окачен таван тип "Армстронг" с влагоустойчиви /минераловатни с PVC фолио/.	м ²	60		
28	Грундиране с дълбоко проникващ грунд, тип "Бетонконтакт" или еквивалент.	м ²	353		
29	Полагане варо-циментова мазилка по стени /хастар/.	м ²	12		
30	Доставка и полагане на фаянсва облицовка по стени, размер и цвят по избор на Възложителя.	м ²	12		
31	Доставка и монтаж на Al параван /за скриване на мивка/, от Al профил и ПДЧ плоскости, L140/H180.	бр	1		
32	Изработка и монтаж на предрадиаторни предпазни дъски от фурнировани плоскости с ширина 30см.	м	27		
33	Ръчен пренос на строителни материали на 110м. хоризонтално разстояние.	т	27		
34	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 керамични изделия). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	20		
Ел. част					
1	Демонтаж на осветително тяло без запазване за по - нататъшна употреба.	бр	15		
2	Демонтаж на ключ за осветление без запазване за по - нататъшна употреба.	бр	3		
3	Демонтаж на контакт монофазен без запазване за по - нататъшна употреба.	бр	14		
4	Доставка и монтаж на LED лампа с мощност 16W±6W, заменяща флуоресцентна лампа 36W с електромагнитно запалване (дросел-стартер), тип T8, фасунга G13, Lтръб≈1200mm, светлинен поток минимум 2400 lm, цвят температура не по-малко от 6000K, ресурс (живот) минимум 50 000h, цикли на включване и изключване не по-малко от 200 000, 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	30		
5	Доставка и монтаж на единичен контакт 230V/16A AC за открит монтаж.	бр	4		
6	Доставка и монтаж на двоен контакт 230V/16A AC за открит монтаж.	бр	10		
7	Доставка и монтаж на двоен контакт 230V/16A AC за скрит монтаж.	бр	10		
8	Доставка и монтаж ключ осветление троен 220V/10A за открит монтаж.	бр	1		
9	Доставка и монтаж на подова колона оборудвана с 2 модула за 2 работни места (един модул да е оборудван с 4бр контакта, 1бр телефонна розетка и 1бр мрежова розетка).	бр	5		
10	Доставка и полагане на кабел ТСВ/А/В 2x2x0,5мм ² по готово кабелно трасе.	м	150		
11	Доставка и полагане кабел UTP 5E 24AWG готово кабелно трасе.	м	300		
12	Доставка и полагане на кабел ПВВ - МБ1, 3x2,5 мм ² .	м	40		
13	Доставка и полагане на кабел ПВВ - МБ1, 2x1,5 мм ² .	м	30		
14	Изграждане кабелно трасе от PVC канал 15/10мм комплект с капак, укрепващи елементи и фасонни детайли /Доставка на материалите е задължение на Изпълнителя/.	м	25		
3. Химическа водоочистка - ХВО					
1	Демонтаж на алуминиев портал с размери 310/340см.	бр	1		
2	Демонтаж на алуминиеви прозорци.	м ²	2		
3	Демонтаж на окачен таван тип "Армстронг".	м ²	65		
4	Стъргане подкожушена шпакловка по стени и тавани.	м ²	640		
5	Грундиране с дълбоко проникващ грунд, тип "Бетонконтакт" или еквивалент.	м ²	640		

6	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	640		
7	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	640		
8	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	1600		
9	Изкърпване по бетонови стени с лепило на циментова основа, включително предварително грундиране с дълбоко проникващ грунд.	м ²	50		
10	Боядисване с алкидна боя по стари стени и тавани.	м ²	530		
11	Доставка и монтаж на окачен таван тип "Армстронг" с влагоустойчиви пана 60/60 или еквивалентен.	м ²	65		
12	Латексово боядисване по стени с латекс за влажни помещения.	м ²	150		
13	Доставка и монтаж на алуминиеви прозорци /по мярка от място/, с прекъснат термомост, 50% - отваряеми - двуосно, с двоен стъклопакет, комплект с алуминиеви щори и комарници-отваряеми, с долни и горни праховобоядисани поли и обработка около отворите.	м ²	5		
14	Доставка и монтаж на алуминиев портал с размери 310/340см, с прекъснат термомост, с отваряема част - двукрила врата 150/200см остъклена, със застопоряване на едното крило и секретна брава, останалата неотваряема част 100% остъклена, по мярка от място и повтаряне растера на съществуващия портал, включително обработка около отвора .	бр	1		
15	Монтаж и демонтаж на тръбно работно скеле.	м ³	100		
16	Ръчен пренос на строителни материали на 110м. хоризонтално разстояние.	т	1,5		
17	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 керамични изделия). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	1,5		
4. Дизел - генераторни станции 1,2,3 клетки - ДГС					
1	Стъргане подкожушена шпакловка по стени и тавани.	м ²	30		
2	Грундиране с дълбоко проникващ грунд, тип "Бетонконтакт" или еквивалент.	м ²	30		
3	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	50		
4	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	50		
5	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	250		
6	Почистване и обезмасляване на метални повърхности.	м ²	50		
7	Механично почистване и грундиране на метални повърхности.	м ²	120		
8	Боядисване с алкидна боя по метални повърхности.	м ²	600		
9	Ръчен пренос на строителни материали на 60м. хоризонтално разстояние.	т	0,3		
5. Ремонтно - обслужваща сграда - РОС					
1	Демонтаж на компрометирано саморазливно епоксидно покритие по под.	м ²	30		
2	Демонтаж на настилка от теракот/гранитогрес, включително компрометирана замазка.	м ²	10		
3	Стъргане подкожушена шпакловка по стени и тавани.	м ²	30		
4	Грундиране с дълбоко проникващ грунд, тип "Бетонконтакт" или еквивалент.	м ²	30		
5	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	55		
6	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	55		
7	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	370		
8	Направа на изравнителна циментова замазка по подове до 5см.	м ²	10		
9	Доставка и полагане на настилка от гранитогрес, износоустойчив, размер и цвят по избор на Възложителя.	м ²	10		
10	Фрезование (награпавяване) съществуващ саморазливен под.	м ²	70		

11	Направа епоксидна шпакловка или еквивалент до 3мм по под за запълване на неравностите, включително почистване и грундиране.	м ²	30		
12	Направа на епоксиден саморазливен под 2 мм по стари подове с необходимата подготовка на основата включително почистване, грундиране.	м ²	100		
13	Механично почистване и грундиране на метални повърхности.	м ²	20		
14	Боядисване с алкидна боя по метални повърхности.	м ²	75		
15	Ръчен пренос на строителни материали на 60м хоризонтално разстояние.	т	1		
16	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 60м. 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 керамични изделия). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	1		
6. Аргонова станция - АРГС					
1	Демонтаж на настилка от теракот/гранитогрес, включително компрометирана замазка.	м ²	20		
2	Стъргане подкожушена шпакловка по стени и тавани.	м ²	20		
3	Грундиране с дълбоко проникващ грунд, тип "Бетонконтакт" или еквивалент.	м ²	20		
4	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	80		
5	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	80		
6	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	370		
7	Направа на изравнителна циментова замазка по подове до 5см.	м ²	20		
8	Доставка и полагане на настилка от гранитогрес, износоустойчив, размер и цвят по избор на Възложителя.	м ²	20		
9	Ръчен пренос на строителни материали на 60м хоризонтално разстояние.	т	0,5		
Транспортно хале					
1	Демонтаж на ламаринени поли и капаци.	м ²	49,5		
2	Почистване на покривна хидроизолация и полагане битумен грунд.	м ²	266		
3	Доставка и полагане на един пласт хидроизолационна битумна мембрана модифицирана с АПП /атактен полипропилен/ и основа от полиестер с тегло 3,5 кг/м ² без посипка, газопламъчно /за изкърпване/.	м ²	40		
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 ² с посипка, газопламъчно, хоризонтално.	м ²	231		
5	Доставка и полагане на един пласт хидроизолационна битумна мембрана модифицирана с АПП /атактен полипропилен/ и основа от полиестер с тегло 4,5 кг/м ² с посипка, газопламъчно, вертикално.	м ²	35		
6	Направа и монтаж ламаринена обшивка от поцинкована ламарина 0.55мм за поли и капаци по бордове.	м ²	26		
7	Доставка и монтаж на PVC воронка ф100.	бр	4		
8	Качване на 8м. височина и пренос до 50м. хоризонтално разстояние на строителни материали.	т	3,5		
9	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 60м. 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 керамични изделия). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	2		

7. Ново резервно захранване - НРЗ						
Част "Архитектурна"						
1	Демонтаж на дървена врата.	бр	11			
2	Демонтаж на настилка от теракот/гранитогрес, включително компрометирана замазка.	м ²	10			
3	Демонтаж на фаянсва облицовка по стени, включително компрометирана мазилка.	м ²	60			
4	Разбиване на проходки около стар тръбопровод.	м ³	0,2			
5	Направа на изравнителна циментова замазка по подове до 5см.	м ²	10			
6	Полагане варо-циментова мазилка по стени /хастар/.	м ²	60			
7	Доставка и полагане безшевна хидроизолация тип "Кюостер" BD50 или еквивалентно, мазана, по подове на санитарни възли вкл. грундиране, с прилежащи ъгли и изолационна лента за връзка под - стена.	м ²	10			
8	Доставка и полагане на фаянсва облицовка по стени, размер и цвят по избор на Възложителя.	м ²	60			
9	Доставка и полагане на настилка от гранитогрес, износоустойчив, размер и цвят по избор на Възложителя.	м ²	10			
10	Грундиране с дълбоко проникващ грунд, тип "Бетонконтакт" или еквивалент.	м ²	50			
11	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	200			
12	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	170			
13	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	940			
14	Механично почистване и грундиране на метални повърхности.	м ²	2			
15	Боядисване с алкидна боя по метални повърхности.	м ²	2			
16	Направа на зидария с Итонг δ=15см.	м ²	10			
17	Доставка и полагане на стъклофибърна мрежа с лепило на циментова основа.	м ²	20			
18	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			
19	Доставка и монтаж на алуминиева врата 80/200 /по мярка от място/, комплект с каса, без термомост, плътна /влагоустойчив панел/, бяла, със секретна брава тип "сервизна", вкл. обработка около отвора.	бр	2			
20	Доставка и монтаж на алуминиева врата 90/200 /по мярка от място/, комплект с каса, без термомост, плътна /влагоустойчив панел/, цвят бял, със секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	7			
21	Монтаж и демонтаж на тръбно работно скеле.	м ³	10			
22	Доставка и полагане на бетон В20, за замонолитване около проходки, включително пренос на 50м.	м ³	0,3			
23	Ръчен пренос на строителни материали на 60м. хоризонтално разстояние.	т	3,5			
24	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 60м. 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 керамични изделия). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	2,5			
Част "Електрическа"						
1	Демонтаж със запазване на електрически сешуар за ръце.	бр	4			
2	Монтаж на електрически сешуар за ръце.	бр	4			
Част ВиК						
1	Демонтаж на тоалетно седало.	бр	2			
2	Демонтаж на фаянсва мивка.	бр	4			
3	Демонтаж подов сифон ф50.	бр	4			
4	Демонтаж на писоар.	бр	1			

5	Демонтаж смесителна батерия за мивка, стенна.	бр	8		
6	Демонтаж на тръбопровод от PVC тръби ф50.	м	14		
7	Демонтаж на тръбопровод от PVC тръби ф110.	м	27,5		
8	Демонтаж на стар тръбопровод от стоманени поцинковани тръби 1/2".	м	46,5		
9	Демонтаж на стар тръбопровод от стоманени поцинковани тръби 3/4".	м	3		
10	Доставка и монтаж на тръба PVC, ф50.	м	14		
11	Доставка и монтаж на тръба PVC, ф110.	м	27,5		
12	Доставка и монтаж на "У"- разклонител, PVC, Ф50/ф50, 45°.	бр	7		
13	Доставка и монтаж на "У"- разклонител, PVC, Ф50/ф110, 45°.	бр	7		
14	Доставка и монтаж на "У"- разклонител, PVC, Ф110/ф110, 45°.	бр	5		
15	Доставка и монтаж на коляно, PVC, Ф50, 45°.	бр	38		
16	Доставка и монтаж на коляно, PVC, Ф50, 90°.	бр	4		
17	Доставка и монтаж на коляно, PVC, Ф110, 45°.	бр	13		
18	Доставка и монтаж на тръба PPR, със стъклофибърна вложка, ф20.	м	46,5		
19	Доставка и монтаж на тръба PPR, със стъклофибърна вложка, ф25.	м	3		
20	Доставка и монтаж на адаптор, прав, PPR/метал, ф20/1/2"м.	бр	6		
21	Доставка и монтаж на адаптор, прав, PPR/метал, ф25/3/4"м.	бр	1		
22	Доставка и монтаж на адаптор, ъглов, за монтаж на стена, PPR 90°, ф20/1/2"м.	бр	6		
23	Доставка и монтаж на муфа PPR, ф20.	бр	18		
24	Доставка и монтаж на муфа PPR, ф25.	бр	2		
25	Доставка и монтаж на коляно PPR 90°, ф20.	бр	18		
26	Доставка и монтаж на коляно PPR 90°, ф25.	бр	3		
27	Доставка и монтаж на универсален комплект за монтаж на батерия (УКБ) PPR.	бр	9		
28	Доставка и монтаж на тапа PPR, ф20 (за спояване с поялник, за монтаж на УКБ).	бр	10		
29	Доставка и монтаж на преход PPR, ф20/ф25.	бр	1		
30	Доставка и монтаж на тройник равнопроходен PPR, ф20.	бр	12		
31	Доставка и монтаж на тройник PPR, ф25/ф20/ф25.	бр	2		
32	Доставка и монтаж на кран, месингов, сферичен, ж/ж, 1/2", с перчатата ръкохватка, със салникова гайка под ръкохватката.	бр	7		
33	Доставка и монтаж на гъвкава връзка 1/2"м/1/2"ж, L=400 мм.	бр	2		
34	Доставка и монтаж на нипел поцинкован, 1/2".	бр	4		
35	Доставка и монтаж на нипел поцинкован, 3/4".	бр	1		
36	Доставка и монтаж на холендър поцинкован, 1/2".	бр	3		
37	Доставка и монтаж на холендър поцинкован, 3/4".	бр	1		
38	Доставка и монтаж на маншон гумен ф32/ф50, цвят: бял	бр	8		
39	Доставка и монтаж на смесителна батерия за мивка (стенна), едноръкохваткова, керамична, комплект (включително и ексцентрични преходи 1/2"м/3/4"м).	бр	8		
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, спирателен кран 1/2".	бр	2		
41	Доставка и монтаж на аксесоари за санитарни помещения - четка, кош с педал и държач за тоалетна хартия.	бр	2		
42	Доставка и монтаж на фаянсов писоар, комплект с арматура.	бр	2		
43	Доставка и монтаж на фаянсова мивка - среден формат, комплект с ботуш и сифон.	бр	4		
44	Доставка и монтаж на диспенсер за течен сапун.	бр	4		

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	2		
Част ТОВК					
1	Демонтаж на стар тръбопровод от стоманени черни тръби ф21,3мм.	м	15		
2	Демонтаж на стар тръбопровод от стоманени черни тръби ф26,9мм.	м	5,5		
3	Демонтаж със запазване на топлоизолация и ламаринена обшивка на тръба ф26,9.	м ²	1,2		
4	Демонтаж със запазване на чугунен радиатор, 4 глидера, Н=500.	бр	4		
5	Доставка и монтаж на тръба стоманена Ст20, безшевна, ф21,3х3мм., включително контрол на заваръчни съединения и направа на екзекутивна схема.	м	15		
6	Доставка и монтаж на тръба стоманена Ст20, безшевна, ф26,9х3мм., включително контрол на заваръчни съединения и направа на екзекутивна схема.	м	5,5		
7	Доставка и монтаж на коляно Ст20 (или аналог), безшевно, ф21,3х3,2 мм.	бр	26		
8	Доставка и монтаж на коляно Ст20 (или аналог), безшевно, ф26,9х3,2 мм.	бр	5		
9	Доставка и монтаж на тройник Ст20 (или аналог), безшевен, равнопроходен, ф21,3х3,2 мм.	бр	5		
10	Доставка и монтаж на тройник Ст20 (или аналог), безшевен, равнопроходен, ф26,9х3,2 мм.	бр	2		
11	Доставка и монтаж на преход Ст20 (или аналог), безшевен, концентричен, ф21,3/ф26,9 мм.	бр	4		
12	Монтаж на радиатор чугунен, 4 глидера, Н=500 мм.	бр	4		
13	Доставка и монтаж на глава термостатична за радиаторен вентил 1/2", монтаж на резба М30.	бр	4		
14	Доставка и монтаж на радиаторен вентил, термостатичен, ъглов, 1/2", за куплиране с глава термостатична на резба М30.	бр	4		
15	Доставка и монтаж на радиаторен вентил, ъглов, 1/2", с ръкохватка.	бр	4		
16	Монтаж на топлоизолация и ламаринена обшивка на тръба ф26,9мм.	м ²	1,2		
17	Доставка на топлоизолация от микропореста гума за тръба ф20	м	47		
18	Доставка на топлоизолация от микропореста гума за тръба ф25	м	3		
19	Доставка и монтаж на обезвъздушител, автоматичен, прав, 1/2".	бр	1		
8. Нафтно - маслено стопанство - НМС					
1	Стъргане подкожущена шпакловка по стени и тавани.	м ²	20		
2	Грундиране с дълбоко проникващ грунд, тип "Бетонконтакт" или еквивалент.	м ²	20		
3	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	60		
4	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	60		
5	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	250		
6	Изкърпване по бетонови стени с лепило на циментова основа, включително предварително грундиране с дълбоко проникващ грунд.	м ²	10		
7	Боядисване с алкидна боя по стари стени и тавани.	м ²	80		
8	Ръчен пренос на строителни материали на 60м. хоризонтално разстояние.	т	0,25		
9. Сграда "Комплексон" - КМП					
1	Демонтаж на компрометирано саморазливно епоксидно покритие по под.	м ²	10		
2	Демонтаж на ламиниран паркет.	м ²	25		
3	Демонтаж на алуминиева врата.	бр	2		
4	Стъргане подкожущена шпакловка по стени и тавани.	м ²	30		

5	Демонтаж на PVC прозорци.	м ²	2		
6	Фрезоване (награпавяване) съществуващ саморазливен под.	м ²	50		
7	Направа епоксидна шпакловка или еквивалент до 3мм по под за запълване на неравностите, включително почистване и грундиране.	м ²	10		
8	Направа на епоксиден саморазливен под 2 мм по стари подове с необходимата подготовка на основата включително почистване, грундиране.	м ²	60		
9	Грундиране с дълбоко проникващ грунд, тип "Бетонконтакт" или еквивалент.	м ²	30		
10	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	50		
11	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	50		
12	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	380		
13	Доставка и монтаж на ламиниран паркет - високоустойчив на износване, 8мм, вкл. подложка.	м ²	25		
14	Доставка и монтаж на алуминиева врата 90/200 /по мярка от място/, комплект с каса ,без термомост, плътна, цвят бял, със секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	2		
15	Доставка и монтаж PVC прозорци, трикамерни, двоен стъклопакет, 100% - отваряеми - двуосно, комплект с алуминиеви щори и комарници-отваряеми, с долни праховобоядисани поли, вкл. обработка около отворите.	м ²	2		
16	Ръчен пренос на строителни материали на 60м. хоризонтално разстояние.	т	0,5		
17	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 60м. 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 керамични изделия). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	0,5		
10. Кислородна станция - КС					
1	Демонтаж на дървена врата.	бр	2		
2	Стъргане подкожувана шпакловка по стени и тавани.	м ²	20		
3	Грундиране с дълбоко проникващ грунд, тип "Бетонконтакт" или еквивалент.	м ²	30		
4	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	100		
5	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	100		
6	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	620		
7	Доставка и монтаж на окачен таван тип "Армстронг" с влагоустойчиви пана 60/60 или еквивалентен.	м ²	25		
8	Доставка и монтаж на алуминиева врата 90/200 /по мярка от място/, комплект с каса, без термомост, плътна, бяла, със секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	1		
9	Доставка и монтаж на алуминиева врата 100/200 /по мярка от място/, комплект с каса, без термомост, плътна, бяла, със секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	1		
10	Механично почистване и грундиране на метални повърхности.	м ²	2		
11	Боядисване с алкидна боя по метални повърхности.	м ²	12		
12	Доставка и полагане на настилка от гранитогрес 33/33см.	м ²	10		
13	Доставка и монтаж на ламиниран паркет - високоустойчив на износване, 8мм.	м ²	5		
14	Доставка и монтаж на алуминиев радиатор 600 мм с 10 ребра /вкл. СК½ ОиВ/.	бр	2		
15	Уплътняване фуги между панели с полиуретанова пяна.	м	5		
16	Демонтаж на ламаринени поли и капаци.	м ²	18		
17	Почистване (изгребване) на покритие от филц (промита баластра) върху съществуващо хидроизолационно покритие.	м ³	10		
18	Почистване покривна хидроизолация и полагане битумен грунд.	м ²	350		

19	Доставка и полагане на един пласт хидроизолационна битумна мембрана модифицирана с АПП /атактен полипропилен/ и основа от полиестер с тегло 3,5 кг/м ² без посипка, газопламъчно /за изкърпване/.	м ²	55		
20	Доставка и полагане на един пласт хидроизолационна битумна мембрана модифицирана с АПП /атактен полипропилен/ и основа от полиестер с тегло 4,5 кг/м ² с посипка, газопламъчно.	м ²	350		
21	Направа и монтаж обшивка от поцинкована ламарина 0.55мм. за поли и капаци по бордове.	м ²	18		
22	Качване на 8м. височина и пренос до 50м. хоризонтално разстояние на строителни материали.	т	3,5		
23	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 60м. 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 керамични изделия). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	16		
Част "Електрическа"					
1	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	7		
2	Демонтаж и последващ монтаж (след изпълнение на хидроизолационното покритие) на мълниезащитна система тип "мрежа" (от екструдирани алуминиеви проводници Ф8мм. на бетонови държачи с болтови връзки).	м	65		
11. Сграда за обработка водата за ББ - СОВ - ББ					
1	Демонтаж на дървена врата.	бр	2		
2	Демонтаж на настилка от теракот/гранитогрес, включително компрометирана замазка.	м ²	18		
3	Демонтаж на фаянсва облицовка по стени, включително компрометирана мазилка.	м ²	20		
4	Демонтаж на окачен таван тип "Армстронг".	м ²	15		
5	Демонтаж на PVC прозорци.	м ²	1,5		
6	Стъргане подкожушена шпакловка по стени и тавани.	м ²	2		
7	Направа на изравнителна циментова замазка по подове до 5см.	м ²	15		
8	Доставка и полагане на настилка от гранитогрес, износоустойчив, цвят и размер по избор на Възложителя.	м ²	18		
9	Полагане варо-циментова мазилка по стени /хастар/.	м ²	25		
10	Доставка и полагане на фаянсва облицовка по стени, размер и цвят по избор на Възложителя.	м ²	25		
11	Доставка и монтаж на алуминиева врата 90/200 /по мярка от място/, комплект с каса, без термомост, плътна, бяла, със секретна брава, вкл. обработка около отвора.	бр	2		
12	Доставка и монтаж на окачен таван тип "Армстронг" с влагоустойчиви пана 60/60 или еквивалентен.	м ²	15		
13	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	2		
14	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	2		
15	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	20		
16	Ръчен пренос на строителни материали на 60м. хоризонтално разстояние.	т	0,5		

17	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 60м. 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 керамични изделия). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	0,5		
12. СГРАДА "РЕМОНТ ВКОС" - Р - ВКОС					
1	Демонтаж на настилка от теракот/гранитогрес, включително компрометирана замазка.	м ²	5		
2	Стъргане подкожувана шпакловка по стени и тавани.	м ²	20		
3	Грундиране с дълбоко проникващ грунд, тип "Бетонконтакт" или еквивалент.	м ²	20		
4	Гипсова шпакловка по стени и тавани.	м ²	60		
5	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	60		
6	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	300		
7	Направа на изравнителна циментова замазка до 5см.	м ²	5		
8	Доставка и полагане на настилка от гранитогрес, износоустойчив, цвят и размер по избор на Възложителя.	м ²	5		
9	Ръчен пренос на строителни материали на 60м. хоризонтално разстояние.	т	0,5		
10	Насипване в чували, ръчен пренос на строителни отпадъци на 60м. 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 керамични изделия). Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	0,5		
13. Пешеходна естакада между ИЛК и МЗ-5, МЗ-5 и МЗ-6 - ПЕ ИЛК 5/5-6					
1	Демонтаж съществуваща компрометирана настилка от теракотни плочи по подове, включително компрометирана замазка.	м ²	907		
2	Демонтаж окачен таван тип "Хънтър Дъглас".	м ²	30		
3	Почистване на окачен таван тип "Хънтър Дъглас".	м ²	100		
4	Направа на изравнителна циментова замазка по подове до 5см.	м ²	907		
5	Гипсова шпакловка по стени.	м ²	50		
6	Грундиране на гипсова шпакловка.	м ²	50		
7	Грундиране по подове с грунд "Бетонконтакт" или еквивалентно.	м ²	907		
8	Доставка и полагане на настилка от гранитогрес /матов, противохлъзгач, износоустойчив, цвят и размер по избор на Възложителя/.	м ²	907		
9	Оформяне на дилатационни напречни фуги по настилка от гранитогрес през 6м., и запълване с еластичен материал "Хиперсил 15LM" или еквивалент, с ширина до 10мм.	м	150		
10	Доставка и монтаж на окачен таван, ламелен - 84мм. ширина на ламела, алуминиев, перфориран, с уплътнителна лайсна, тип "Хънтър Дъглас" или еквивалент.	м ²	30		
11	Латексово боядисване по стари стени и тавани, двукратно.	м ²	215		
12	Подмяна на пана 60/60 от окачен таван тип "Армстронг" с противовлажни /минераловатни с PVC фолио/.	м ²	12		
13	Боядисване с алкидна боя по тръбна отоплителна система.	м ²	177		
14	Боядисване с алкиден автоемайллак по метални повърхности /плотове, капаци на кабелни лавици, предрадиаторни решетки, метална конструкция около дограма/.	м ²	920		
15	Ръчен пренос на строителни материали на 110м. хоризонтално разстояние.	т	63,5		

16	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 керамични изделия) в рамките на до 100км. Всички дейности са за сметка на Изпълнителя.	т	63,5		
				Общо	
				Непр.10%	
				Всичко	