**ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

**НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА**

**ПО РЕДА НА ЧЛ.14, АЛ.3, Т.1 ОТ ЗОП С ПРЕДМЕТ:**

**" извършване на СМР на обект: „преустройство, рехабилитация (внедряване на мерки по енергийна ефективност) и промяна предназначението на съществуваща сграда /детска градина/ в многофункционален център за култура и спорт, в упи XI – 2318, кв. 102, гр. тутракан“**

**2016 г.**

**град Тутракан**

**I. ОБЩА ЧАСТ:**

 Проектът „Преустройство, рехабилитация (внедряване на мерки по енергийна ефективност) и промяна предназначението на съществуваща сграда /детска градина/ в многофункционален център за култура и спорт, в УПИ XI – 2318, кв. 102, гр. Тутракан“ ще се реализира на територията на град Тутракан, ул. „Ангел Кънчев“ №4, кв. 102, УПИ XI – 2318.

Предмет на проекта е вътрешно преустройство, рехабилитация (внедряване на мерки по енергийна ефективност) и промяна предназначението на част от съществуваща сграда „Детска градина“, за нуждите и експлатацията на обект: „Многофункционален център за култура и спорт“.

**II. ОБХВАТ и съдържание на инвестиционния проект:**

Целта на проекта е промяна във функционално отношение на част от секциите (корпусите) на сградата и помещенията в обхвата на разработката; установяване на обема и вида на стротелно-монтажни работи за изпълнение на преустройството и рехабилитацията (внедряване на мерките по енергийна ефективност, икономия на енергия и топлосъхранение, заложени в енергийния одит); както и неотложни строително-ремонтни работи за възстановяване експлоатационната годност на част от сградата на детското заведение, чрез частична замяна на строителни елементи, покрития, съоръжения и инсталации, със съвременни строителни системи, удовлетворяващи изискванията за носимоспособност, безопасност при пожар, хигиена, опазване на здравето и живота на хората, безопасна експлоатация, защита от шум и опазване на околната среда.

Всички СМР следва да се изпълняват качествено и при спазване на технологичните правила за извършване на дейностите, съгласно техническия проект.

При извършване на СМР е необходимо да се съхрани в състоянието, в което са елементите на сградата, които не са обект на СМР.

След приключване на СМР да бъдат почистени и измити прозорци и витрини.

Строителни отпадъци от порядъка на каменни и варови фракции ще се извозват на посочено от Възложителя депо на територията на Общината. Останалите видове отпадъци ще се извозват (транспорт и депониране) на специализирани депа за сметка на Изпълнителя, съгласно КС.

**IІІ. ОБЕМ НА ИЗВЪРШЕНАТА РАБОТА**

С промяната на предназначението на сградата се предвижда да се обособи многофункционален център за култура и спорт.

Изпълнението на СМР е съгласно одобрен инвестиционен проект, количествена сметка (Приложение към документацията), описание на предмета на поръчката и настоящите технически спецификации.

Подадените в Количествената сметка видове и количества работи са фиксирани и задължителни за изпълнение.

При изпълнение на СМР следва да се спазват предписанията на проектантите по отделните части на проекта.

**В изпълнение на настоящата обществена поръчка избраният за изпълнител участник следва да извърши следните дейности:**

1. Топлоизолационна интегрирана система по фасади;
2. Подмяна на дограма;
3. Топлоизолационен пакет по покрив и направа на скатен покрив;
4. Вътрешни ремонти;
5. Подмяна на инсталации;

Проектът предвижда да се изпълни топлоизолация и покривна конструкция от метални елементи и покритие с ламарина, тъй като съществуващият плосък покрив с хидроизолация е компрометиран.

Предвижда се при преустройството на съществуващата сграда на детска градина в спортен център да се изгради нова водопроводна инсталация в сградата. Тя ще обхваща мрежите за топла, студена вода и циркулационна мрежа. Материалът на тръбите е полипропилен PP-R, за налягане PN 10 atm. Циркулационната мрежа ще осигурява циркулиране на топлата вода от мрежата за топла вода през най-отдалечените прибори до бойлера.

Предвижда се реконструиране на вертикалните канализационни клонове и отводните тръби от приборите до вертикалните клонове. Подменят се подовите сифони, също така се подменят санитарните прибори – тоалетни седла, тоалетни мивки. Предвидено е изграждане на водосточни тръби по фасадата на сградата за отводняване на покрива. Вертикалните клонове, хоризонталните клонове да се изпълнят от PVC тръби с якост на натоварване SN 4.

Предвижда се подмяна на осветителните тела в сградата с нови, оборудвани с икономични осветители с голям светлинен добив и дълъг експлоатационеен живот; изграждане на осветителна инсталация за аварийно и евакуационно осветление; изграждане на нова осветителна и силова инсталация в обновеното котелно помещение и новите обособени помещения; изграждане на нова мълниезащитна инсталация; пожароизвестителна инсталация.

**Проектът за изпълнение на енергоефективни мерки, предвижда следните мерки:**

 **Енергоспестяваща мярка №1:** Топлинно изолиране на външните стени

**Енергоспестяваща мярка №2:** Подмяна на дървена дограма с нова PVC

 **Енергоспестяваща мярка №3:** Топлоизолация на покрив

**Енергоспестяваща мярка №4:** Повишаване ефективността на ОИ чрез повишаване ефективността на топлоотдаване

 **Енергоспестяваща мярка №5:** Повишаване ефективността чрез подмяна на разпределителната мрежа

 **Енергоспестяваща мярка №6:** Повишаване ефективността на ОИ чрез „Автоматично управление“ и „Температура с понижение“.

 **Енергоспестяваща мярка №7:** Повишаване ефективността на ОИ чрез повишаване на КПД на топлоснабдяване.

 **Енергоспестяваща мярка №8:** Слънчева инсталация за БГВ.

 **Енергоспестяваща мярка №9:** Намаляване разходите за осветление чрез намаляване на едновременната мощност.

 **Енергоспестяваща мярка №10:** Намаляване разходите за разни, влияещи на баланса чрез намаляване на едновременната мощност.

**IV.КРИТЕРИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР**

При извършването на СМР да се прилагат изискванията на ЗУТ, подзаконовите нормативни актове, свързани с прилагането му, включително и Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, както и на Правилника за изпълнение и приемане на строително-монтажни работи (ПИПСМР).

Да се спазва и изпълнява План за безопасност и здраве (ПБЗ), предвидените мерки за опазване на околната среда. Да се съблюдават всички изисквания на инвестиционния проект.

По време на изпълнението на СМР да не се допуска отделяне на вредни вещества замърсяващи околната среда и въздуха.

**V. КРИТЕРИИ ЗА ПРИЕМАНЕ НА РАБОТАТА**

Приемане на изпълнението на СМР ще е съгласно критериите за контрол и приемане на дейностите, посочени в проекто-договора и в действащата нормативна уредба, приложима за съответните видове строителни работи.

 **Строително–монтажните работи трябва да са**:

* изпълнени съгласно изискванията на инвестиционния проект и КС в пълен обем;
* преминали успешни изпитвания (където е приложимо), удостоверено с документ, издаден от компетентен орган и приложен към документацията за предаване на обекта;
* приети и подписани актове за приемане на изпълнените строително–монтажни работи. Да се състави и подпише констативен акт Обр.15 за установяване годността за приемане на строежа съгласно Наредба №3/31.07.2001г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

Некачествено извършените работи и некачествените материали и изделия ще се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя съгласно установеното в проекто-договора за обществената поръчка.

**Документация за материалите и доставките**

Документи, придружаващи доставките на материали и стоки:

* сертификати за качество на строителните продукти или
* декларации за съответствие на вложените строителни материали, машини, съоръжения, оборудване и други изделия, изискващи се от действащите наредби за съществените изисквания към строителните продукти в РБ;

Документите трябва да са придружени с указания за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител.

Ремонтите се извършват с материали на Изпълнителя, отговарящи на съществените изисквания. Вложените материали при извършване на предмета на поръчката, включително строителните и монтажни работи, следва да отговарят на техническите изисквания към строителните продукти съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти. Съответствието се удостоверява по реда на същата наредба. Изпълнителят трябва да уведоми предварително Възложителя за източниците на материали, които възнамерява да ползва, за да може той да се увери, че същите са подходящи. Материал, чиито източник не е бил предварително одобрен от Възложителя няма да бъде използван. Това не означава, че целият материал от източника е одобрен, нито че се одобряват всички материали от съответния източник. Изпълнителят е длъжен да доказва, че е използван само материал, който удовлетворява техническите изисквания към материалите, визирани в специалното законодателство.

**Изисквания за качество и работа**

Всички материали и съоръжения, осигурени за извършване на постоянната дейност, трябва да бъдат нови продукти.

Всички произведени продукти или оборудване, за които ще бъдат вложени в работите трябва да бъдат доставени с всички необходими аксесоари, фиксатори и детайли, фасонни части, придружени с наръчници за експлоатация и поддръжка, където могат да се приложат такива.

Здраве и безопасност

Изпълнителят трябва да представи План за безопасност и здраве, спазващ задължително всички изисквания на ЗЗБУТ и Наредба № 2 на МТСП и МРРБ за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (МИЗБУТИСМР) от 22.03.2004 год., в сила от 5.11. 2004 год.

Изпълнителят трябва да отговаря за дейностите, изброени по-долу:

* Всички производственици, работещи на обектите, да бъдат предварително
запознати със специфичността на работите, които имат да извършват. Задължително да бъде проведен "Периодичен инструктаж", съгласно Наредбата за инструктажите;
* Преди започване на работа, в зависимост от характера й, работниците трябва да бъдат снабдени с изправни инструменти, специално облекло и лични
предпазни средства;
* Строителните машини и инвентарните приспособления, трябва да отговарят
на характера на работата и да се пускат в действие, само след като предварително е проверена тяхната изправност;
* При преместването на машините, трябва да са вземат мерки против всяка
възможност за тяхното самостоятелно преместване, преобръщане под действието на собственото им тегло, натоварване от вятър или други фактори;
* Довозването и извозването на персонала на и от обектите да става
само с оборудвани за целта превозни моторни средства;

**Дейности за осигуряван на пожарна безопасност**

Обектите се подразделят на класове по функционална пожарна опасност и на категории по пожарна опасност съгласно Наредба № 1з-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Правилата и нормите се прилагат за обекта.

Пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПБ.

За създаване на организация за ПБ на територията на строителната площадка да се следваме следните изисквания:

Строителят разработва и утвърждава инструкции за:

* Безопасно извършване на огневи работи и на други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;
* Пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;

При извършване на СМР на територията на обекти в експлоатация се спазват и правилата и нормите за ПБ на такива обекти.

В случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за ПБЗН.

Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповедта означени със съответните знаци или табели и снабдени с негорими съдове с вода или пясък.

Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене.

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро- или взривоопасни пари, газове или прахове, не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на превозни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

Не се допуска:

* използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други горивни устройства;
* съхраняването в строителните машини в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПБ;
* доставката, използването и съхранението на строителната площадка на леснозапалими и горими течности, освен когато са създадени необходимите условия за това при спазване на съответните нормативни изисквания и указанията на производителя;
* паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта на денонощието, както и тютюнопушенето на места, категоризирани или определени като пожаро- или взривоопасни;
* подгряването на двигателите с вътрешно горене на строителните машини, както и на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи, с открит огън, електронагревателни уреди и др.;
* окачването на дрехи, кърпи и други горими материали върху контакти, изолатори или други части от електрическите инсталации, както и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;
* използването на хартия, картон, тъкани или други горими-материали за направа на абажури за осветителни тела.

Организация по спазване на правилата и нормите за пожарна безопасност

Управителят на фирмата и ръководителят на обекта носят отговорност за:

* създаване на организация за осигуряване на ПБ и за поддържане на обектите в техническо състояние така, че да съответстват на строителните книжа, нормативните актове и техническите спецификации, валидни към момента на разрешаване на ползването им;
* поддържане в изправно състояние, осъществяване на контрол и извършване на техническо обслужване, презареждане и хидростатично изпитване на устойчивост на налягане на пожарогасителите съгласно НАРЕДБА № 13-2377 чл. 21 и 23;
* осигуряване за всеки работещ на подходящо обучение и/или инструктаж по безопасност и здраве при работа при спазване изискванията на Наредба № РД-07-2 от 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (обн., ДВ, бр. 102 от 2009 г.; бр. 4 от 2010 г.; изм. , бр. 25 от 2010 г.);
* разработване на планове за осигуряване на ПБ при организиране на мероприятия и извършване на дейности, с които временно се променя нивото на пожарната опасност в обектите;
* поддържане на пътища за противопожарни цели с безпрепятствен достъп към всички обекти и водоизточници;
* поддържане в изправно състояние на пожарните хидранти и водоеми и подготовката им за експлоатация при отрицателни температури преди настъпване на зимния период;
* незабавно отстраняване на неизправностите в електрическите инсталации и съоръжения, които могат да предизвикат искрене, късо съединение, нагряване на изолацията на кабелите и проводниците, отказ на автоматични системи за управление.
* поддържане в изправно състояние на отоплителните уреди и съоръжения, извършване на проверки на състоянието им, ремонт и почистване преди настъпване на есенно-зимния период, както и периодично за осигуряване на пожарната им безопасност;

За спазване на правилата и нормите за ПБ ръководителите на обекта:

* отговарят за разработването и актуализирането на документите по чл. 9, ал. 1, както и на други документи за изпълнение на изискванията на правилата и нормите за ПБ и ги утвърждават;
* определят с писмена заповед или по силата на сключен договор длъжностни лица със съответната компетентност, които създават организация и осъществяват контрол за спазване на правилата и нормите за ПБ.

Опазване на околната среда

Строителните работи ще причинят неудобства за хората. В следствие на това особено важно изискване е, че Изпълнителят трябва да сведе до минимум и намали негативните въздействия на строителните работи. Следващият списък предоставя “План за управление и опазването на околната среда”, който дава препоръки, които трябва да се спазват от Изпълнителя, за да може да се намалят щетите и замърсяването и възможно най-малко да се въздейства на околната среда.

1. Препоръки: Да се сведат до минимум проблемите по отношение безопасността на работата, като на всички работници се предоставят подходящите инструменти, машини и защитно облекло.
2. Препоръки: Ако на работното място нивото на шума надвишава 85 dB, употребата на антифони е задължителна за работниците.
3. Препоръки: Да се опазват съществуващите дървестни видове и храсти при Обособяване на кътовете за игра и отдих, както и при озеленяване на свободните пространства.
4. Препоръки: Трябва да се спазват наредби за здраве и безопасност на работното място.

**VI. ГАРАНЦИОНЕН СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИТЕ СМР**

Гаранционният срок на изпълнените СМР е не по-малък от посочените в чл. 20, ал. 4,от Наредба №2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Гаранционният срок започва да тече от датата на въвеждане на обекта в експлоатация. Условията за осъществяване на гаранционната поддръжка и за реализиране на отговорността на Изпълнителя са определени в проекто-договора.

**VII. ДРУГИ**

 Всеки участник в настоящата обществена поръчка следва да приложи към Предложението си за изпълнение на поръчката (Образец №8) следните приложения към него:

1. Линеен календарен план - графикът следва да представя строителната програма на участника, като прецизира съответните дейности и да е съобразен с технологичната последователност на строителните процеси. Линейният календарен план е график за изпълнение на конкретните строителни работи и следва да отразява всички посочени в кс дейности. Линейният календарен план трябва да е придружен с диаграма на работната ръка. В графика следва да се посочи норма време за всяка една операция, посочена в кс, времето за изпълнение на всяка една предвидена дейност, както и броят и квалификацията на необходимите строителни наети лица за всяка една операция и общите за проекта човекодни. В графика участникът следва да посочи и броя и вида на необходимата механизация за всяка една дейност, посочена в кс. При изготвянето на линейния график за изпълнение на поръчката трябва да бъде съобразен с изискванията на техническите спецификации. Диаграмата на работната ръка следва да отразява общия брой на строителните работници от всички специалности ежедневно необходими на обектите. Диаграмата на работната ръка трябва да бъде съобразена с линейния календарен график.

*Участник, чиито линеен календарен план показва технологична несъвместимост на отделните строителни операции се отстранява.*

 **2.** **Строителна програма -** Всеки от участниците следва да представи към предложението си за изпълнение на поръчката Строителна програма за организация и изпълнение на договора. Строителната програма не подлежи на оценка съгласно утвърдената Методика за оценка на офертите.

**Изискуемо съдържание на Строителната програма:**

Към Предложението за изпълнение на поръчката участникът прилага строителна програма, неподлежаща на оценка в методиката за оценка на офертите, която включва минимум (без да се ограничава) следните точки:

1. Технологична последователност на строителните процеси - в тази част от строителната програма, участникът трябва подробно да опише предложенията си относно:

 - Обхват и дейности, съобразно виждането му за изпълнение на предмета на поръчката - следва да се опишат отделните етапи на изпълнение на поръчката, да се обхванат и опишат всички дейности, необходими за изпълнението предмета на поръчката, отчитайки времето за подготвителните дейности, дейностите по изпълнението на строително-монтажните работи, тестванията, въвеждането на обекта в експлоатация, както и всички други дейности и поддейности, необходими за постигане целите на договора;

 - Описание на видовете СМР и предлагана технология на изпълнението на видовете СМР и тяхната последователност на изпълнение;

 - Организация и подход на изпълнение на поръчката - предложения за реализирането на всички дейности в техническото задание включително работни звена за изпълнение на основните видове дейности - вид, състав, техническа обезпеченост и координация на работните звена, която да съответства на приложения Линеен календарен график и диаграма на работната ръка. Следва да са изложени мотиви за предложената последователност на изпълнение на отделните видове СМР. В тази част на строителната програма следва да бъдат описани всички нормативни изисквания, както и конкретни мерки за спазването им.

 - Организация на дейностите – предложената организация следва да е съобразена с техническите спецификации и особеностите на обекта с цел осигуряване на безопасна работа и почивка на строителните работници.Участниците следва да направят пълно описание на начините за разпределение на дейностите и отговорностите между предлаганите от него специалисти; отношенията и връзките на контрол, взаимодействие и субординация, както между предлаганите от него специалисти, така и в отношенията с Възложителя и останалите участници по начин, гарантиращ качественото и навременно изпълнение на договора за строителство. Тук е мястото да се опише и как ще се извършва доставката на материали, като е видно, че същата е съобразена с посоченото в линейния график начало и край на изпълнение на съответната дейност.

 - Мерки за контрол с цел осигуряване на качеството. Участниците следва да направят пълно описание на мерките за осигуряване на качество по време на изпълнение на договора, както и описание на контрола за качество, който ще упражняват по време на изпълнението на договора. Всяка една от мерките за осигуряване на качеството следва да бъде съпроводена от описание на експертите, които са ангажирани с нейното изпълнение, техните задължения и отговорности във връзка с мярката, както и взаимовръзката между отделните експерти с цел осъществяване на цялостен контрол на качеството по изпълнение на поръчката, както и изложение относно това конкретната мярка към кой вид дейност по изпълнение на договора е съотнесена.

 - Мерки за намаляване на дискомфорта на местното население. Мерките следва да бъдат съпроводени от описание на целта на мярката, очакваният ефект от нея, както и отговорните за реализиране на мярката експерти, както и определяне относимостта на мярката към съответната дейност по изпълнение на договора, която ще обезпечава.

 2. Управление на риска - Разглеждат се предложенията на участниците за управление на следните дефинирани от Възложителя рискове, които могат да възникнат при изпълнението на договора:

1. Времеви рискове, в т.ч.:

- Закъснение началото на започване на работите;

- Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите;

- Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта;

2. Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес;

3. Трудности при изпълнението на дейностите, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция.

4. Технически рискове, в т.ч:

- Риск, свързан с трудносни с използваната от изпълнителя техника;

- Риск, свързан с използваните от изпълнителя човешки ресурси;

- Риск, свързан с трудносни с атмосферни влияния и неподходящи метеорологични условия.

5. Риск, свързан с промяна в законодателството;

 Предложението на участниците в процедурата за възлагане на обществената поръчка следва да съдържа, за всеки един от посочените рискове - разгледани аспекти на проявление и сфери на влияние на описаните по-горе рискове; мерки за недопускане/предотвратяване на риска; мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска.

 3. Опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора - този елемент от строителната програма включва предлаганите от участника мерки, свързани с опазване на околната среда, адекватни на конкретния предмет на поръчката. Всеки участник следва да направи подробно описание на възможните замърсители, както и на предлаганите от него мерки, свързани с опазването на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора. От изложението следва да се направи връзка на вида замърсител и конкретния елемент на околната среда, която той засяга. Освен това следва да се представи и план за организация по изпълнение на мерките за опазването на околната среда.

 **3.Спецификация на всички използвани материали** с посочване на вида, търговското наименование, производител и доставчик, съобразно проекта за изпълнение на СМР, технически и качествени характеристики на материала. Таблицата следва да бъде съпътствана от документи, издадени от производител/доставчик/сертифициращи организации, от които посочените в таблицата технически и качествени характеристики да бъдат доказани. Спецификацията обвързва участника с предложените от него материали, ако бъде избран за изпълнител, като същите ще са елемент на сключения договор. Спецификацията служи и за проверка на съответствието на предложението на участника с утвърдените от възложителя технически спецификации.

 *Забележка: Участник, чиято Строителна програма показва вътрешна несъвместимост и/или противоречие, по отношение на технология, материали, организация, човешки ресурси или др., както и в която има наличие на паразитни текстве, отнасящи се до други процедури, други възложители или изпълнители, се отстранява от по-нататъшното участие в процедурата.*

 *Строителната програма и Линейният календарен план следва да обосновават предложения от участника срок за изпълнение на поръчката. В противен случай участникът ще бъде отстранен.*

 *Участник, чиито линеен календарен план има липсващи изискуеми показатели, показва технологична несъвместимост на отделните строителни операции, както и противоречие със Строителната програма, техническата спецификация, методиката за оценка или други условия, заложени в процедурата или нормативен документ, уреждащ строителните процеси, се отстранява.*

**VIII. ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ, ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА**

Всички технически решения включват редица строително-монтажни дейности, които са описани в следната Количествена сметка:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | ***Наименование на СМР*** | ***Мярка*** | ***Колич.*** |
| **СЕКЦИЯ „А“** |
| 1 | Демонтаж на ламаринен борд | м | 101,00 |
| 2 | Тухлена зидария от дребни плътни тухли на вароциментов разтвор по калкана | м3 | 5,00 |
| 3 | Направа на кофраж за пояси | м2 | 20,00 |
| 4 | Изработка и монтаж армировка | кг | 250,00 |
| 5 | Доставка и полагане на бетон за пояси по калкани | м3 | 2,00 |
| 6 | Вароциментова мазилка по калкана | м2 | 50,00 |
| 7 | Изработка и монтаж планки за метална конструкция | бр. | 75,00 |
| 8 | Изработка и монтаж планки за метална конструкция по калкана | бр. | 20,00 |
| 9 | Изработка и монтаж метална покривна конструкция | кг | 9818,00 |
| 10 | Грундиране метална конструкция | м2 | 380,00 |
| 11 | Покриване с вълнообразна LТ ламарина | м2 | 561,00 |
| 12 | Покриване било с поцинкована ламарина | м | 42,200 |
| 13 | Доставка и монтаж снегозадържащи профили | м | 84,00 |
| 14 | Доставка и монтаж на олуци от поцинкована ламарина | м | 76,50 |
| 15 | Доставка и монтаж на водосточни тръби от поцинкована ламарина | м | 72,00 |
| 16 | Изработка и монтаж на олуци по калкана с Корпус Б | м | 8,00 |
| 17 | Фасадно тръбно скеле с височина до 30м | м2 | 344,00 |
| 18 | Леко преместваемо скеле за честта над терасата | м2 | 82,00 |
| 19 | Демонтаж гръмоотводна инсталация | м | 13,00 |
| 20 | Подготовка на фасадата (стъргане, почистване) | м2 | 489,00 |
| 21 | Направа на топлоизолационна система – 8 см EPS, дюбели, мрежа с полимерна шпакловка, минерална мазилка - стени | м2 | 402,00 |
| 22 | Направа на топлоизолационна система – 8 см EPS дюбели, мрежа с полимерна шпакловка, минерална цокълна мазилка - цокъл | м2 | 87,00 |
| 23 | Обръщане с топлоизолационна система около дограма 2см XPS, дюбели, мрежа с полимерна шпакловка, минерална мазилка, ъглова лайсна с мрежа | м | 297,00 |
| 24 | Демонтаж на стар парапет | м | 45,00 |
| 25 | Очукване на челото на тераса от мита мозайка | м2 | 9,00 |
| 26 | Стъргане на терасата отдолу | м2 | 82,00 |
| 27 | Нанасяне на грунд G22 – бетоноконтакт по терасата отгоре и отдолу | м2 | 164,00 |
| 28 | Направа на хидроизолационна полимерна замазка по терасата | м2 | 82,00 |
| 29 | Шпакловка отдолу по терасата | м2 | 82,00 |
| 30 | Боядисване с фасаген по терасата двукратно | м2 | 82,00 |
| 31 | Оформяне на ръб за обкапване на водата от терасата | м | 45,00 |
| 32 | Направа на изравнителна циментова мазилка по челото | м2 | 9,00 |
| 33 | Направа на минерална силиконова мазилка по челото на терасата | м2 | 9,00 |
| 34 | Изработка и монтаж на метален алуминиев парапет | м | 45,00 |
| 35 | Изваждане на прозорци от зид | бр. | 49,00 |
| 36 | Изваждане на врати от зид | бр. | 33,00 |
| 37 | Демонтаж витрини | бр. | 7,00 |
| 38 | Тухлена зидария 25 см на вароциментов разтвор за зазиждане на врати прозорци | м3 | 8,25 |
| 39 | Затваряне на врата с преградна стена от гипсокартон | м2 | 4,70 |
| 40 | Пробиване на отвор 80/210 за врата в тухлена зидария 12 см | бр. | 2,00 |
| 41 | Пробиване на отвори 70/210 за врата в тухлена зидария 12 см | бр. | 2,00 |
| 42 | Просичане в тухлена стена – разширяване на врата от 90 на100 см | бр. | 8,00 |
| 43 | Преградна стена от гипсокартон на конструкция | м2 | 105,00 |
| 44 | Вароциментова мазилка по тухлени стени | м2 | 70,00 |
| 45 | Доставка и монтаж на PVC прозорец 240/160 съгласно спецификация | бр. | 6,00 |
| 46 | Доставка и монтаж на PVC прозорец 240/150 съгласно спецификация | бр. | 6,00 |
| 47 | Доставка и монтаж PVC прозорец 200/120 съгласно спецификация | бр. | 11,00 |
| 48 | Доставка и монтаж на PVC прозорец 200/110 съгласно спецификация | бр. | 11,00 |
| 49 | Доставка и монтаж на PVC прозорец 150/160 + врата 75/260 съгласно спецификация | бр. | 2,00 |
| 50 | Доставка и монтаж на PVC прозорец 125/160 + врата 100/260 съгласно спецификация | бр. | 2,00 |
| 51 | Доставка и монтаж на PVC прозорец 150/150 + врата 75/250 съгласно спецификация | бр. | 4,00 |
| 52 | Доставка и монтаж на PVC прозорец 240/70 съгласно спецификация | бр. | 2,00 |
| 53 | Доставка и монтаж на PVC прозорец 240/60 съгласно спецификация | бр. | 2,00 |
| 54 | Доставка и монтаж на PVC прозорец 50/70 съгласно спецификация | бр. | 2,00 |
| 55 | Доставка и монтаж на PVC прозорец 50/60 съгласно спецификация | бр. | 2,00 |
| 56 | Доставка и монтаж на PVC прозорец 320/110 съгласно спецификация | бр. | 1,00 |
| 57 | Доставка и монтаж на PVC преграда в баня на 2 ет. | м2 | 4,40 |
| 58 | Доставка и монтаж на PVC врата към преградата 70/200 | бр. | 2,00 |
| 59 | Доставка и монтаж на ал. входна витрина 440/260 с двукрила врата 200/200 оборудвана с брава антипаник съгласно спецификация  | бр. | 1,00 |
| 60 | Доставка и монтаж на ал. входна витрина 320/260 с врата 110/200 съгласно спецификация | бр. | 1,00 |
| 61 | Доставка и монтаж PVC входна витрина 320/250 с двукрила врата 180/200 съгласно спецификация | бр. | 1,00 |
| 62 | Доставка и монтаж на PVC вътрешна витрина 540/260 с врата 90/260 съгласно спецификация | бр. | 1,00 |
| 63 | Доставка и монтаж PVC вътрешна витрина 540/250 с врата 90/250 съгласно спецификация | бр. | 1,00 |
| 64 | Доставка и монтаж ал. врата 70/210 съгласно спецификация | бр. | 18,00 |
| 65 | Доставка и монтаж ал. врата 80/210 съгласно спецификация | бр. | 4,00 |
| 66 | Доставка и монтаж ал. врата 90/210 съгласно спецификация | бр. | 3,00 |
| 67 | Доставка и монтаж ал. врата 100/210 съгласно спецификация | бр. | 2,00 |
| 68 | Доставка и монтаж ал. врата 90/200 + 60 съгласно спецификация | бр. | 2,00 |
| 69 | Доставка и монтаж ал. врата 100/200 + 60 съгласно спецификация | бр. | 6,00 |
| 70 | Доставка и монтаж ал. врата 90/200 + 50 съгласно спецификация | бр. | 8,00 |
| 71 | Подмазване около дограма с вароциментов разтвор с ширина 5-10 см (отвън и отвътре) | м | 850,00 |
| 72 | Шпакловка около дограма отвътре метална ъглова лайсна 5-10 см | м | 850,00 |
| 73 | Доставка и монтаж на подпрозоречни дъски обхващаща топлоизолацията | м | 102,00 |
| 74 | Направа на окачен таван от гипсокартон на конструкция директно закрепена | м2 | 343,00 |
| 75 | Направа на окачен таван от водоустойчив гипсокартон на конструкция дирекно закрепена | м2 | 23,00 |
| 76 | Доставка и полагане на топлоизолация от минерална вата 10 см над гипсокартона | м2 | 366,00 |
| 77 | Шпакловка по таван от гипсокартон | м2 | 366,00 |
| 78 | Стъргане на стени и тавани | м2 | 1129,00 |
| 79 | Очукване на подкожушена мазилка | м2 | 120,00 |
| 80 | Изкърпване вътрешна вароциментова мазилка | м2 | 120,00 |
| 81 | Демонтаж на фаянсова облицовка от стени | м2 | 155,00 |
| 82 | Изравнителна мазилка | м2 | 155,00 |
| 83 | Нанасяне на грунд G22 бетонконтакт по стени и тавани | м2 | 1129,00 |
| 84 | Шпакловка по стени и тавани | м2 | 1129,00 |
| 85 | Боядисване стени и тавани с латекс двукратно | м2 | 1495,00 |
| 86 | Фаянсова облицовка по стени на лепило | м2  | 325,00 |
| 87 | Нанасяне на грунд G22 бетонконтакт по пода | м2 | 113,00 |
| 88 | Направа на настилка от теракотни плочки на лепило | м2 | 113,00 |
| 89 | Направа напервази от гранитогрес на лепило | м | 31,00 |
| 90 | Направа на изравнителна циментова шпакловка пода в помещенията | м2 | 522,20 |
| 91 | Доставка и полагане на балатум | м2 | 522,20 |
| 92 | Доставка и полагане на первази за балатум | м | 293,00 |
| 93 | Шлайфане на стара настилка от мозайка | м2 | 232,80 |
|  |
| **СЕКЦИЯ „Б“** |
| 94 | Демонтаж стар ламаринен борд | м | 49,00 |
| 95 | Тухлена зидария от дребни плътни тухли на вароциментов разтвор по калкана | м3 | 5,10 |
| 96 | Направа на кофраж за пояси | м2 | 21,00 |
| 97 | Изработка и монтаж армировка | кг | 260,00 |
| 98 | Доставка и полагане на бетон за пояси по калкани | м3 | 2,20 |
| 99 | Вароциментова мазилка по калкана | м2 | 58,00 |
| 100 | Изработка и монтаж планки за метална конструкция | бр. | 30,00 |
| 101 | Изработка и монтаж планки за метална конструкция по калкана | бр. | 23,00 |
| 102 | Изработка и монтаж метална покривна конструкция | кг | 3783,00 |
| 103 | Грундиране метална конструкция | м2 | 152,00 |
| 104 | Покриване с вълнообразна LT ламарина | м2 | 171,00 |
| 105 | Покриване било с поцинкована ламарина | м | 12,85 |
| 106 | Доставка и монтаж снегозадържащи профили | м | 25,70 |
| 107 | Доставка и монтаж на олуци от поцинкована ламарина | м | 25,70 |
| 108 | Доставка и монтаж на водосточни тръби от поцинкована ламарина | м | 19,50 |
| 109 | Фасадно тръбно скеле с височина до 30 м | м2 | 272,00 |
| 110 | Демонтаж гръмоотводна инсталация | м | 36,00 |
| 111 | Подготовка на фасадата (стъргане, почистване) | м2 | 267,00 |
| 112 | Направа на топлоизолационна система – 8 см EPS, дюбели, мрежа с полимерна шпакловка, минерална мазилка - стени | м2 | 241,00 |
| 113 | Направа на топлоизолационна система – 8 см EPS, дюбели, мрежа с полимерна шпакловка, минерална цокълна мазилка - цокъл | м2 | 26,00 |
| 114 | Обръщане с топлоизолационна система около дограма – 2 см XPS, дюбели, мрежа с полимерна шпакловка, минерална мазилка, ъглова лайсна с мрежа | м | 107,00 |
| 115 | Грундиране метален парапет | м2 | 12,00 |
| 116 | Блажно боядисване по метален парапет | м2 | 12,00 |
| 117 | Изваждане на прозорци от зид | бр. | 28,00 |
| 118 | Изваждане на врати от зид | бр. | 16,00 |
| 119 | Доставка и монтаж на PVC прозорец 90/110 съгласно спецификация | бр. | 16,00 |
| 120 | Доставка и монтаж на PVC прозорец 90/120 съгласно спецификация | бр. | 12,00 |
| 121 | Доставка и монтаж ал. врата 70/210 съгласно спецификация | бр. | 3,00 |
| 122 | Доставка и монтаж ал. врата 90/210 съгласно спецификация | бр. | 2,00 |
| 123 | Доставка и монтаж ал. врата 90/200 + 50 съгласно спецификация | бр. | 7,00 |
| 124 | Доставка и монтаж ал. врата 90/200 + 60 съгласно спецификация | бр. | 3,00 |
| 125 | Доставка и монтаж ал. врата 160/240 съгласно спецификация | бр. | 1,00 |
| 126 | Подмазване около дограма с вароциментов разтвор с ширина 5-10 см. (отвън и отвътре) | м | 395,00 |
| 127 | Шпакловка около дограма отвътре метална ъглова лайсна 5-10 см | м | 395,00 |
| 128 | Доставка и монтаж на подпрозоречни дъски обхващащи и топлоизолацията | м | 26,00 |
| 129 | Направа на окачен таван от гипскартон на конструкция директно закрепена | м2 | 126,50 |
| 130 | Направа на окачен таван от водоустойчив гипскартон на конструкция директно закрепена | м2 | 2,40 |
| 131 | Доставка и полагане на топлоизолация от минерална вата 10 см над гипсокартона | м2 | 128,90 |
| 132 | Шпакловка по таван от гипсокартон | м2 | 128,90 |
| 133 | Стъргане на стени и тавани | м2 | 632,10 |
| 134 | Очукване на подкожушена мазилка | м2 | 85,00 |
| 135 | Изкърпване вътрешна вароциментова мазилка | м2 | 85,00 |
| 136 | Демонтаж на фаянсова облицовка отстени | м2 | 20,00 |
| 137 | Изравнителна мазилка | м2 | 20,00 |
| 138 | Нанасяне на грунд G22 бетонконтакт по стени и тавани | м2 | 632,10 |
| 139 | Шпакловка по стени и тавани | м2 | 761,00 |
| 140 | Боядисване на стани и тавани с постна боя двукратно | м2 | 761,00 |
| 141 | Фаянсова облицовка по стени на лепило | м2 | 20,00 |
| 142 | Търкане на стара настилка от мозайка | м2 | 163,00 |
| 143 | Събиране, натоварване и извозване на строителни отпадъци | м3 | 48,00 |
|  |
| **ИНВАЛИДНА РАМПА** |
| 144 | Ръчен изкоп за основи | м3 | 4,00 |
| 145 | Направа на кофраж | м2 | 13,00 |
| 146 | Направа на оставащ кофраж от дъски | м2 | 6,40 |
| 147 | Изработка и монтаж армировка | кг | 218,00 |
| 148 | Доставка и полагане на бетон | м3 | 4,50 |
| 149 | Облицовка на рампата смраморни плочи | м2 | 15,50 |
| 150 | Изработка и монтаж на парапет | м | 9,80 |
| 151 | Грундиране на парапет | м2 | 6,00 |
| 152 | Блажно боядисване по метален парапет | м2 | 6,00 |
|  |
| **ПОДЕМНА ПЛАТФОРМА** |
| 153 | Просичане на междуетажна плоча за разширяване на отвора | м2 | 2,20 |
| 154 | Демонтаж на стар парапет | м | 19,70 |
| 155 | Изработка и монтаж на стоманена конструкция за разширяване на стълбищното рамо | кг | 310,00 |
| 156 | Грундиране на метална конструкция | м2 | 13,00 |
| 157 | Блажно боядисване по метален парапет | м2 | 13,00 |
| 158 | Изработка и монтаж напарапет | м | 20,10 |
| 159 | Грундиране на парапет | м2 | 18,00 |
| 160 | Блажно боядисване по метален парапет | м2 | 18,00 |
| 161 | Доставка и монтаж на подемна платформа за инвалидни колички по еднораменно стълбище | бр | 1,00 |
|  |
| **В и К** |
| 162 | Демонтиране тоалетно седало | бр | 6,00 |
| 163 | Демонтаж тоалетен умивалник | бр | 6,00 |
| 164 | Изваждане на стар водопровод от поцинковани тръби | м | 44,00 |
| 165 | Просичане на канал в зидарията за нов водопровод | м | 76,00 |
| 166 | Направа на вътрешна водопроводна инсталация от РР тръби Ф32, PN 10 – студена вода | м | 49,00 |
| 167 | Направа вътрешна водоповодна инсталация от РР тръби Ф25 PN 10 – студена вода | м | 22,00 |
| 168 | Направа на вътрешна водопроводна инсталация от РР тръби Ф 20, PN10 – студена вода | м | 39,00 |
| 169 | Направа на вътрешна водопроводна инсталация от РР тръби Ф32 PN16 – топла вода | м | 28,00 |
| 170 | Направа на вътрешна водопроводна инсталация от РР тръби Ф25 PN16 – топла вода | м | 22,00 |
| 171 | Направа на вътрешна водопроводна инсталация от РР тръби Ф20 PN16 – топла вода | м | 112,00 |
| 172 | Доставка и монтаж на топлоизолация Tubex по тръбите | м | 272,00 |
| 173 | Изработка и монтаж на висящи скоби | бр | 20,00 |
| 174 | Подмазване на канал | м | 120,00 |
| 175 | Доставка и монтаж смесителна батерия | бр | 15,00 |
| 176 | Доставка и монтаж на душ батерия | бр | 8,00 |
| 177 | Доставка и монтаж на водомер DN 25 Qn=3.5m3/h Qmax=7m3/h | бр | 1,00 |
| 178 | Доставка и монтаж на циркулационна помпа Q=40 l/h H=4.5m | бр | 1,00 |
| 179 | Демонтаж на стари канализационни тръби Ф110 | м | 30,00 |
| 180 | Демонтаж стари канализационни тръби Ф50 | м | 12,00 |
| 181 | Демонтаж на подови сифони | бр | 11,00 |
| 182 | Направа на вътрешна канализация от PVC тръби Ф110 | м | 56,00 |
| 183 | Направа на вътрешна канализация от PVC тръби Ф75 | м | 10,00 |
| 184 | Направа на вътрешна канализация от PVC тръби Ф50 | м | 47,00 |
| 185 | Доставка и монтаж подов сифон DN50 | бр | 24,00 |
| 186 | Доставка и монтаж тоалетно клекало вкл. тоалетна дъска  | бр | 11,00 |
| 187 | Доставка и монтаж тоалетно казанче | бр | 11,00 |
| 188 | Доставка и монтаж тоалетен умивалник | бр | 15,00 |
| 189 | Разваляне на тротоарна настилка | м2 | 45,00 |
| 190 | Ръчен изкоп за дренажи | м3 | 29,60 |
| 191 | Доставка и полагане на пясъчна подложка | м3 | 7,50 |
| 192 | Доставка и монтаж на перфорирани ПП тръби DN160 SN4 за дренаж | м | 107,00 |
| 193 | Доставка и полагане на нетъкан геотекстил около тръбата | м2 | 68,00 |
| 194 | Доставка и засипване с чакъл 20-30 мм | м3 | 7,50 |
| 195 | Обратно зариване на тесни изкопи | м3 | 14,60 |
| 196 | Уплътняване земни маси | м3 | 14,60 |
| 197 | Направа на дъждоприемни шахти от бетонови тръби Ф400 включително дъждоприемна решетка 40/40 | бр | 2,00 |
| 198 | Доставка и монтаж на дъждоприемни улеи 185/160 мм с поцинкована решетка | м | 70,00 |
| 199 | Доставка и полагане на бетон В10 под дъждоприемни улеи | м3 | 2,00 |
| 200 | Натоварване земни почви на камион | м3 | 15,00 |
| 201 | Превоз земни маси на 5 км | м3 | 15,00 |
| 202 | Възстановяване на тротоарна настилка | м2 | 45,00 |
|  |
| **ЕЛ. ЧАСТ** |
| 203 | Демонтаж на съществуващи осветителни тела | бр | 113,00 |
| 204 | Демонтаж на съществуващи ключове и контакти | бр | 89,00 |
| 205 | Демонтаж на апаратура от съществуващи ел. табла | бр | 4,00 |
| 206 | Доставка и монтаж на табло котелно, оборудвано по схема | бр | 1,00 |
| 207 | Оборудване на съществуващи ел. табла с прекъсвачи и автоматични предпазители по схема | бр | 4,00 |
| 208 | Доставка и монтаж на аплик/плафониера 20W ЕСЛ, IP44 | бр | 43,00 |
| 209 | Доставка и монтаж на луминисцентно осветително тяло 2х14 W | бр | 19,00 |
| 210 | Доставка и монтаж на луминисцентно осветително тяло 4х14 W | бр | 5,00 |
| 211 | Доставка и монтаж на луминисцентно осветително тяло 2х28 W | бр | 62,00 |
| 212 | Доставка и монтаж на луминисцентно осветително тяло 2х28 WIP44 | бр | 11,00 |
| 213 | Доставка и монтаж на осв. тяло за аварийно осветление 1х8 WIP44 с акум. батерия | бр | 25,00 |
| 214 | Доставка и монтаж на осветително тяло за аварийно осветление/светещ знак/LED 10W IP44 с акум. батерия, режим постоянно светене | бр | 8,00 |
| 215 | Доставка и монтаж на контакт „Шуко“ единичен за скрит монтаж | бр | 49,00 |
| 216 | Доставка и монтаж ключ единичен за скрит монтаж СХ1 | бр | 28,00 |
| 217 | Доставка и монтаж на ключ двоен за скрит монтаж СХ5 | бр | 12,00 |
| 218 | Направа на кабелен канал до 5 см в мазилка със замазване | м | 98,00 |
| 219 | Доставка и полагане на кабел ПВВМ 3х1,5 мм2 в изкопан канал в мазилка | м | 98,00 |
| 220 | Доставка и монтаж конзолна кутия за гипскартон единична | бр | 16,00 |
| 221 | Доставка и монтаж на разклонителна кутия за гипскартон | бр | 10,00 |
| 222 | Доставка и монтаж на гофрирана тръба Ф23 | м | 40,00 |
| 223 | Доставка и монтаж на инсталационен кабелен канал 20/20 мм | м | 150,00 |
| 224 | Доставка и монтаж на инсталационен кабелен канал 75/40 мм | м | 16,00 |
| 225 | Доставка и полагане на кабел СВТ 3х1,5 мм в PVC кабелен канал | м | 150,00 |
| 226 | Доставка и полагане на кабел СВТ 3х2,5 мм2 в PVC кабелен канал | м | 20,00 |
| 227 | Доставка и полагане на кабел СВТ 5х1,5 мм2 в PVC кабелен канал | м | 80,00 |
| 228 | Доставка и полагане на кабел СВТ 5х2,5 мм2 в PVC кабелен канал | м | 15,00 |
| 229 | Доставка и полагане на кабел СВТ 5х4 мм2 в PVC кабелен канал | м | 15,00 |
| 230 | Доставка и изтегляне в положени тръби на кабел СВТ 3х2,5 мм2 | м | 40,00 |
| 231 | Доставка и полагане на мълниеприемен прът Н=4м | бр | 4,00 |
| 232 | Доставка и полагане на проводник AlMgSi Ф8, открито за токоотвод | м | 154,00 |
| 233 | Доставка и монтаж на заземителен кол 63,63,6/1500 | бр | 14,00 |
| 234 | Доставка и монтаж на контролна клема в ревизионна кутия | бр | 7,00 |
| 235 | Доставка и полагане на стом. поц. шина 40/4 за котелно помещение | м | 10,00 |
| 236 | Доставка и полагане на проводник ПВ – А2 1х6 мм2 | м | 10,00 |
|  |
| **ОТОПЛИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ** |
| 237 | Демонтаж стар котел | бр | 2,00 |
| 238 | Демонтаж стар бойлер 1000л | бр | 1,00 |
| 239 | Демонтаж стоманен тръбопровод с топлоизолация в котелното | м | 85,00 |
| 240 | Демонтаж спирателни кранове – големи | бр | 12,00 |
| 241 | Демонтаж цирколационни помпи | бр | 2,00 |
| 242 | Разбиване на бетонови опорни блокчета | бр | 8,00 |
| 243 | Демонтаж разширителен съд | бр | 1,00 |
| 244 | Демонтаж тръбна инсталация от метални тръби към радиаторите | м | 130,00 |
| 245 | Демонтаж чугунени радиатори | бр | 18,00 |
| 246 | Пробиване на отвори в стени и плочи за преминаване на нова инсталация | бр | 40,00 |
| 247 | Доставка и монтаж котел на пилети, 102 кW, комплект с бункер за зареждане, автоматика и управление | бр | 1,00 |
| 248 | Доставка и монтаж на затворен разширителен съд 250 л | бр | 1,00 |
| 249 | Доставка и монтаж изолиран димоход хром никел, гъвкав Ф200 | м | 2,00 |
| 250 | Доставка и монтаж на термо манометър радиален | бр | 1,00 |
| 251 | Доставка и монтаж циркулационна помпа Е 40 – 100F | бр | 1,00 |
| 252 | Доставка и монтаж циркулационна помпа 32-60F | бр | 2,00 |
| 253 | Доставка и монтаж предпазен вентил 1’’ 3Bar 90` | бр | 1,00 |
| 254 | Доставка и монтаж трипътен мотор вентил с ел. задвижка DN50,Py0.6 | бр | 1,00 |
| 255 | Доставка и монтаж трипътен моторвентил с ел. задвижка DN40,Py0.6 | бр | 1,00 |
| 256 | Доставка и монтаж трипътен моторвентил с ел. задвижка DN32,Py0.6 | бр | 1,00 |
| 257 | Доставка и монтаж триканален контролер тип ECL, комплект с датчици за температура за управление по вътр. и външ. температура на два отопл. Кръга и осигурявание на термозащита на котела съгласно приложена схема | бр | 1,00 |
| 258 | Доставка и монтаж водоразпределител L=1000 мм | бр | 1,00 |
| 259 | Доставка и монтаж на водосъбирател L=1000 мм | бр | 1,00 |
| 260 | Направа на стоманен тръбопровод 2’’ вкл. арматура | м | 11,00 |
| 261 | Направа на стоманен тръбопровод 1 1/2’’ вкл. арматура | м | 4,00 |
| 262 | Направа на стоманен тръбопровод 1 1/4’’ вкл. арматура | м | 10,00 |
| 263 | Направа на тръбна инсталация отстабилизирани полипропиленови тръби Ф50х6,5 | м | 34,00 |
| 264 | Направа на тръбна инсталация от стабилизирани полипропиленови тръби Ф40х5,6 | м | 39,00 |
| 265 | Направа на тръбна инсталация от стабилизирани полипропиленови тръби Ф32х4,5 | м | 22,00 |
| 266 | Направа на тръбна инсталация от стабилизирани полипропиленови тръби Ф25х3,2 | м | 28,00 |
| 267 | Направа на тръбна инсталация от стабилизирани полипропиленови тръби Ф20х2,8 | м | 22,00 |
| 268 | Доставка и монтаж на топлоизолация Ф52, 13 мм негорима | м | 20,00 |
| 269 | Доставка и монтаж на топлоизолация Ф42, 13 мм негорима | м | 8,00 |
| 270 | Доставка и монтаж на топлоизолация Ф32, 13 мм негорима | м | 12,00 |
| 271 | Доставка и монтаж на топлоизолация Ф25, 9 мм негорима | м | 6,00 |
| 272 | Доставка и монтаж на колекторна кутия 40х100 см | бр | 4,00 |
| 273 | Доставка и монтаж колектор с 10 извода, оборудван с нипел, тапа, кран и автоматичен обезвъздушител ъглов | бр | 4,00 |
| 274 | Доставка и монтаж колектор 12 извода, оборудван с нипел, тапа, кран и автоматичен обезвъздушител ъглов | бр | 4,00 |
| 275 | Доставка и монтаж на мини кран с адаптор Ф16х1/2” | бр | 88,00 |
| 276 | Направа на тръбна инсталация от РЕ тръби с ал. вл. 16х2 | м | 620,00 |
| 277 | Доставка и полагане на гофрирана тръба Ф25 | м | 604,00 |
| 278 | Доставка и монтаж радиатор стоманен тип 22 500/500 730W | бр | 12,00 |
| 279 | Доставка и монтаж радиатор стоманен тип 22 500/700 1020W | бр | 8,00 |
| 280 | Доставка и монтаж радиатор стоманен тип 22 500/800 1160W | бр | 2,00 |
| 281 | Доставка и монтаж радиатор стоманен тип 22 500/900 1307W | бр | 6,00 |
| 282 | Доставка и монтаж радиатор стоманен тип 22 500/1000 1450W | бр | 2,00 |
| 283 | Доставка и монтаж радиатор стоманен тип 22 500/1100 1600W | бр | 2,00 |
| 284 | Доставка и монтаж радиатор стоманен тип 22 500/1200 1742W | бр | 7,00 |
| 285 | Доставка и монтаж радиатор стоманен тип 22 500/1400 2033W | бр | 9,00 |
| 286 | Доставка и монтаж радиатор стоманен тип 22 500/1600 2323W | бр | 2,00 |
| 287 | Доставка и монтаж лира за баня 450/900 600W | бр | 7,00 |
| 288 | Доставка и монтаж на кран радиаторен с термоглава | бр | 57,00 |
| 289 | Доставка и монтаж на кран радиаторен секретен | бр | 57,00 |
| 290 | Топла проба отоплителна инсталация | бр | 1,00 |
|  |
| **СЛЪНЧЕВА ИНСТАЛАЦИЯ** |
| 291 | Доставка и монтаж слънчев колектор 1000х2125х90 2,15м2 | бр | 5,00 |
| 292 | Доставка и монтаж комбиниран бойлер с ел. захранване и 2 серпентини – 1000 л | бр | 1,00 |
| 293 | Доставка и монтаж затворен разширителен съд 35л 4 BAR 3/4” | бр | 1,00 |
| 294 | Доставка и монтаж обезвъздушител 1/2” 8 АТМ | бр | 5,00 |
| 295 | Доставка и монтаж еднощрангова соларна станция – помпен възел | бр | 1,00 |
| 296 | Доставка и монтаж на филтър 1” | бр | 1,00 |
| 297 | Доставка и монтаж предпазен клапан 3/4” | бр | 1,00 |
| 298 | Доставка и монтаж на възвратен клапан 1” | бр | 1,00 |
| 299 | Доставка и монтаж на резервно захранващо устройство UPS с акумолаторна батерия 12V | бр | 1,00 |
| 300 | Доставка и монтаж холендрова връзка 1/2” | бр | 10,00 |
| 301 | Доставка и монтаж неръждаема холендрова връзка 1/2”L=800 мм | бр | 8,00 |
| 302 | Направа на тръбна инсталация от медни тръби 3/4” | м | 20,00 |
| 303 | Направа на топлоизолация по медни тръби Ф20х1 ALF Ф21/25ХП | м | 20,00 |
| 304 | Доставка и напълване на системата с полипропилен гликол | л | 45,00 |
| 305 | Доставка и монтаж на контролер за управление на слънчевата инсталация | бр | 1,00 |
| 306 | Доставка и монтаж температурен датчик | бр | 3,00 |
| 307 | Доставка и монтаж на термометрични измервателни уреди | бр | 2,00 |
| 308 | Доставка и монтаж на спирателни кранове 1” | бр | 8,00 |
| 309 | Доставка и монтаж стойка за слънчеви панели | бр | 5,00 |
| 310 | Доставка и монтаж на ел. табло, ел. връзки и контролни кабели | бр | 1,00 |
| 311 | Проби, пуск и наладки | бр | 1,00 |
|  |
| **ЕЛЕКТРО-АВТОМАТИЧНА ПОЖАРОИЗВЕСТИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ** |
| 312 | Доставка и монтаж на пожароизвестителна централа FS5200 | бр | 1,00 |
| 313 | Доставка и монтаж на разширителен модул 5203 | бр | 1,00 |
| 314 | Доставка и монтаж телефонен дейлър TD 110 | бр | 1,00 |
| 315 | Доставка и монтаж акумулатор 12V, 12Ah | бр | 2,00 |
| 316 | Доставка и монтаж на димно-оптичен пожароизвестител /ПИ/FD8030 | бр | 32,00 |
| 317 | Доставка нарезервен димно-оптичен ПИ FD8030 | бр | 2,00 |
| 318 | Доставка и монтаж на термичен максимално-деферинциален ПИ:FD8020 | бр | 7,00 |
| 319 | Доставка на резервен термичен максимално-деферинциален ПИ:FD8020 | бр | 1,00 |
| 320 | Доставка и монтаж на основа с шотки диод DB8000D | бр | 39,00 |
| 321 | Доставка и монтаж на ръчен пожароизвестител FD3050 | бр | 4,00 |
| 322 | Доставка на резервно стъкло за ръченПИ | бр | 1,00 |
| 323 | Доставка и монтаж на сирена с лампа за вътрешен монтаж SV2002F | бр | 8,00 |
| 324 | Доставка и монтаж на сирена с лампа за външен монтаж SB112F | бр | 2,00 |
| 325 | Доставка и монтаж на сигнализатор изнесен светлинен RI31 | бр | 10,00 |
| 326 | Доставка и монтаж на устройство крайно УК1 | бр | 1,00 |
| 327 | Доставка и полагане в затворен PVC каб. канал на кабел JY/St/Y/2n0.80/мм2 | м | 700,00 |
| 328 | Доставка и монтаж затворен PVC кабелен канал 15/15 | м | 150,00 |
| 329 | Доставка и монтаж на затворен PVC кабелен канал 20/40 | м | 300,00 |
| 330 | Доставка и полагане в затворен PVC каб. канал на кабел СВТ 3х1,5 мм2 | м | 40,00 |
| 331 | Доставка и монтаж на панел за аварийно оповестяване:* Цифров запис на гласово съобщение – 60 сек
* Вход за микрофон MICLine IN 400mV, 10k ohms
* PLAY/REC контрол, VOLUME, REC LEVEL
* Ниво на изходния сигнал 200mV
* Захранващо напрежение АС 220V, 50Hz
 | бр | 1,00 |
| 332 | Доставка и полагане в затворен PVC кабелен канал на кабел НО5VV-F 2x1,5 mm2 | м | 150,00 |
| 333 | Доставка и монтаж на усилвател PA 2x60W, 100V* POWER PEQUIREMENTS AC220-230V/50Hz
* FREQUENCY RESPONSE 100Hz-16000Hz
* DISTORTION LESS THAN 1% AT 1000Hz, 1/3 RATED POWER
* INPUTS MIC: 1,2/600Ω, 2,0Mv (-54dBV)
* TONE BASS 10dB AT 100Hz, TREBLE 10dB AT 10000Hz
 | бр | 1,00 |
| 334 | Доставка и монтаж на озв. Тяло за стенен/таванен монтаж 6W/100V Sensitivity 91dB (1W, 1m), Frequency Response 50Hz-18kHz | бр | 8,00 |
| 335 | Доставка и монтаж на аварийно захранване UPS* Капацитет: W:1000 VA/600W
* Входно напрежение: 220/230/240 VAC
* Изходно напрежение: 220/230/240 VAC
* Честота: 50Hz
* Батерия: време за работа след спиране на тока: 8мин.
* Презареждане време: 10 часа до 90% след пълно разреждане
* Време за превключване при спиране натока: 2-6 ms (типично)
* Интерфейс: 3х Шуко; 1хRJ11 In/Qut
* Индикатор: AC режим: Зелена Ledlighting
 | бр | 1,00 |
| 336 | Доставка и монтаж на шкаф 600х600х2000мм с прозрачна врата – за монтиране на съоръженията | бр | 1,00 |
| 337 | Настройка на монтирани съоръжения | ч.ч. | 100,00 |
|  |
| **ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ** |
| 338 | Прахов пожарогасител 6 кг с клас на праха АВС, с гасителна ефетивност по т.6.4 от БДС EN 3 – част 7:2004 + А1:2007 и декларация за гасителна ефективност на прага, по т. 8 от БДС EN615:2009 | бр | 10,00 |
| 339 | Воден пожарогасител 9л. С гасителна ефективност по т.6.4. от БДС EN3 – част 7:2004 + А1:2007 | бр | 10,00 |
| 340 | Знак /табела/ за обозначаване на категорията по пожарна опасност на помещенията, размера 20х30 см PVC | бр | 2,00 |
| 341 | Знак /табела/ за обозначаване на групата по пожарна опасност на помещенията, размера 20х30см PVC | бр | 2,00 |
| 342 | Знак /табела/ „Авариен изход и посока на движението/маршрут на евакуация“, размер 15х15 см PVC | бр | 12,00 |
| 343 | Знак /табела/ „Пожарогасител“, размери 15х15 см PVC | бр | 10,00 |
| 344 | Знак /табела/ „Ръчно задействащо се пожароизвестително устройство“ размери 15х15 PVC | бр | 4,00 |
| 345 | Знак /табела/ „Алармено устройство“, размери 15х15 PVC | бр | 8,00 |
| 346 | Знак /табела/ „Опасност! Високо напрежение!“, размери 15х15 PVC | бр | 6,00 |
| 347 | Знак /табела/ „Пушенето забранено – на видно място от всички“, размери 15х15 PVC | бр | 5,00 |

*Забележка: За посочени в техническите спецификации конкретен стандарт, спецификация, техническо одобрение, друга техническа референция, модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство съгласно чл. 30, ал. 2 и чл. 32, ал. 2 от Закона за обществените поръчки, да се чете „или еквивалент”.*

