

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. **Обща информация.**

Проектът предвижда реконструкция, оборудване и обзавеждане на сградата на ЦДГ „Пролет“, в едно с прилежащо дворно пространство, находящо се в УПИ I - Детска градина, кв. N 58 по плана на с. Драгиново, община Велинград.

Категория на обекта: Четвърта категория, буква „б“ - съгласно чл.8, от Наредба №1/2003г. на МРРБ за номенклатурата на видовете строежи, изм. и доп. ДВ. бр.56 от 11 Юли 2017г.

Съществуващият комплекс на ЦДГ „Пролет“ се намира в УПИ 1 - Детска градина, кв. N 58 по плана на с. Драгиново, община Велинград. Комплексът е публична общинска собственост. Обектът се състои от три сгради, всяка на един етаж. В две от тях /Сграда 1 и Сграда 2/ - ЗП=330 м² са разположени четири групи от по 25 деца. Те са полумасивни едноетажни постройки с дървена носеща конструкция и преградни панели, покривът също е дървена конструкция с покритие от ламарина. Тези сгради са строени около 1980г. като временни постройки. Общото състояние на сградите е лошо. Сградата не е санирана, дограмата не е подменена.

Проектното положение предвижда демонтиране на дървена носеща конструкция, преградни стенни панели и покрив и изграждане на нова метална конструкция и покриване с фасадни и покривни сандвич термопанели с пълнеж от минерална вата, фасадните и покривните термопанели са с дебелина 10 см. Входът към сградите е обособен централно по дългата фасада, като за всяка група той е отделен. Общото обемно-пространствено решение на сградите се запазва в оригиналния си вид. Във всяка една от сградите се разполагат по две групи от по 25 деца с прилежащи предверие с гардеробчета, занималия, спално помещение, разливна, санитарен възел, помещение за персонал. За всяка от сградите се предвижда по един склад и санитарен възел за хора с увреждания.

Третата постройка /Сграда 3/ - ЗП=283м², в която също има поместена една група от 25 деца, е едноетажна масивна сграда с носеща монолитна конструкция, а ограждащите стени са изпълнени от плътни тухли с мазилка отвън и вътре. Общо състояние на сградата е добро. Сградата не е санирана, дограмата не е подменена.

Проектното предложение предвижда частично изменение на обемно-пространственото решение. Грите подхода към сградата се запазват. Първият от юг - централен, който осигурява достъп на децата до основните помещения - предверие с гардеробчета, спално, занималия, санитарни възли. Предвижда се изграждането на пристройка от изток на централния вход, където се разполага санитарен възел и стая за персонал. Вторият вход от север, обслужва новопроектираната кухня, разположена на мястото на съществуваща разливна и басейн, който към момента изпълнява функцията на склад. От кухнята има директна връзка към занималнята за обслужване на групата. Третият вход е от запад, той обслужва новопроектираното перално помещение и склад, разположени на мястото на съществуващ склад. Обособява се санитарен възел и съблекалня за персонала. Запазва се съществуващото положение на абонатна. Предвижда се цялостна подмяна на дограма и поставяне на топлоизолация по фасадата. Финишното покритие е минерална цветна мазилка и мозаечна мазилка по цокъл.

Четвъртата сграда е изцяло новопроектирана преместваема постройка, изпълнена от метална носеща конструкция, облечена с фасадни и покривни сандвич термопанели с пълнеж минерална вата, с дебелина 10 см. Сградата е разположена на фуга до съществуваща постройка в централната част на терена. В нея се помества една група от 25 деца, с прилежащи предверие с гардеробчета, занималия, спално помещение, разливна, санитарен възел, помещение за персонал. В останалата част от сградата се разполага директорски кабинет, лекарски кабинет и ресурсен

кабинет.

Съществуват пет подхода към имота, два от изток, един пешеходен и един автомобилен, откъм ул. „Св.св. Кирил и Методи“, един от юг пешеходен, откъм прилежаща улица и два от запад - пешеходен и автомобилен, откъм ул. „Изгрев“.

Новото проектно решение предвижда премахване на южния пешеходен подход и запазване на останалите четири. Двата съществуващи пешеходни входа са подходящи за осигуряване на достъп за хора с увещдания. Единият от изток вход обслужва двете съществуващи постройки, както и новопроектираната, вторият от запад обслужва третата съществуваща постройка. Автомобилният подход от запад обслужва, котелно, кухня и пералня. Не се предвижда обособяването на нови входове към имота. Предвижда се подмяна на врати и портали.

Основната използвана площ от дворното пространство е обособена на югоизток. Там са разположени шест броя детски площадки.

Всяка от шестте детски площадки е оборудвана със съоръжения. Те не са повтаряеми за всяка група. На три от площадките се предвиждат предимно съоръжения за катерене и люлеене, а на другите три за люлеене, пързалане и др. Целта е да се предвидят повече видове занимания и по този начин на ротационен принцип всички деца ще могат да използват всяко едно от съоръженията. Съоръженията са съобразени с възрастовата група на децата. Предвижда се покриване на пясъчниците с дървени перголи, което предпазва от ослънчаване. Настилката е ударопогълщаща на плочи. В тревните площи ще се разположат две дървени беседки. Съществуващите дървесни видове се запазват и допълнително ще изпълняват естествена защита от ослънчаване.

Изградената ограда ще бъде рехабилитирана. Предвижда се доставка и монтаж на нови оградни метални колони и пана с крепежни елементи и ще се подменят портали и врати.

Изграждането на сградата на ЦДГ „Пролет“, в едно с прилежащо дворно пространство, находящо се в УПИ I - Детска градина, кв. N 58 по плана на с. Драгиново, община Велинград., включва изпълнение на СМР в съответствие с изготвен, съгласуван и одобрен технически проект, по следните части:

- Архитектура;
- Конструкции;
- Електро;
- ВиК;
- ОВ;
- ЕЕ;
- Геодезия;
- ПБ;
- ПБЗ;
- ПУСО;
- Технология

Дейностите включени в част Технология не влизат в обхвата на настоящата поръчка, а са предмет на друга обществена поръчка.

Изпълнението на СМР се извършва в съответствие с част трета „Строителство“ от ЗУТ и започва след подписване на Протокол образец 2 за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа.

Обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и приемане на СМР и въвеждане на обекта в експлоатация, ще се удостоверяват със съставяне и подписване от участниците на съответните актове и протоколи съобразно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на действащото българско законодателство, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни

практики в България и в Европа.

Основни параметри:

1. Застроена площ -1166 кв.м.

- ЗП сграда 1 = 330 кв.м.
- ЗП сграда 2 = 330 кв.м.
- ЗП сграда 3 = 283 кв.м.
- ЗП сграда 4 = 223 кв.м.

2. Разгъната застроена площ = 1166 кв.м.

За обекта трябва да се монтират нови разпределителни ел. табла и ще се изградят следните видове вътрешни електрически инсталации, съгласно одобрения технически проект:

- Осветителна инсталация
- Силова инсталация
- Заземителна инсталация
- Мълниезащитна и заземителна инсталация
- Слаботокови инсталации:
 - Пожароизвестителна инсталация
 - Структурно-кабелна система
 - Система за видеонаблюдение
 - Външни кабелни трасета.

Електромонтажните работи по време на изграждането на обекта да се извършват задължително само от квалифицирани специалисти.

Електроинсталационните материали, които ще се използват по време на строителството, като: ел.табла, осв. тела, ключове, контакти, проводници, разклонителни кутии, окомплектовка и др. материали задължително да отговарят на изискванията на БДС и ISO 9001 за този род изделия и изискванията на одобрения технически проект. Сечението и конкретните данни за проводниците, осв. тела и ел. таблата са посочени на съответните чертежи и схеми.

С проекта се предвижда изграждане на нова водопроводна инсталация за студена и топла вода в сградите, както и дворната водопроводна мрежа за топла и студена вода. Детската градина е запазена със студена вода чрез едно ново СВО от уличен водопровод, съгласно изходните данни от ВиК Велинград. На отклонението, на 2м. от ул. регулация, трябва да се изгради нова водомерна шахта с необходимите арматури.

Топла вода за площадката е осигурена от общински водопровод за минерална вода.

Новопроектираната водопроводна мрежа на площадката трябва да се изгради, съответно за:

-Студена вода - от полиетиленови тръби висока плътност, положени с топлинна изолация, с диаметри посочени в чертеж № 1- Ситуация. Тръбите се полагат на пясъчна възглавница и се засипват с пясък и до кота терен с нестандартна баластра.

-Топлата вода - от предварително изолирани тръби за пренос на минерална вода.

Мрежата за топла и студена вода да се изпълни в общ изкоп на разстояние 50 см.

Водопроводна инсталация в сградите трябва да се изпълни с PPR тръби PN16 за студената вода и PPR Stabi за 80 градуса за топлата вода. На входа на инсталацията за топла вода е необходимо да се монтира термостат ограничаваш температурата на водата до 37 градуса.

Мрежата за топла и студена вода в сграда 1,2, и 4 се полага открита с топлинна изолация, закрепена със скоби с гумена подложка /неподвижна опора/ или с конзолни подпори /подвижна опора/, така че водопроводите да не са в директен контакт с конструктивните елементи на сградата, съгласно техническата спецификация на тръбите.

В сграда 3 инсталацията трябва да се изпълни вкопана с изолация и покритие от мазилка.

На арматурите трябва да се поставят самостоятелни неподвижни опори. Разстоянията между опорите да се определи в съответствие с указанията на фирмата - производител, посочени в

техническата спецификация на тръбите и указанията за монтаж.

Канализацията от санитарните прибори да се зауства във вертикални клонове и от там в хоризонтална вкопана канализация в сградата. Хоризонталната канализация от сградите е зауствена в площадкова канализация $\Phi 200\text{мм}$ и чрез нея в съществуваща улична канализация $\Phi 400\text{мм}$ по ул. "Кирил и Методий".

За отпадните води от кухн. мивки в разливните и кухненските мивки в миялна кухня е трябва да се монтира мазнинозадържател - готово съоръжение за локално задържане на мазнини преди включване в основната канализация.

За отводняването на покривите да се монтират външни водосточни тръби, които да се изливат на терена и водата с вертикалната планировка да се отведе към зелени площи и улицата.

Новопроектираната вътрешната канализационна инсталация да се изпълни с:

- PVC тръби с повишена якост - за вкопаната и дворна канализация;
- PVC тръби над покрива за вентилация с UV защита;
- PVC тръби за ВКК и разпределителна инсталация.

Избраната канализационна система е с основна вентилация на вертикалните канализационни клонове, същите се извеждат минимум на 30 см над покривната конструкция за вентилация.

Отводнителните тръби от всички умивалници да се изпълнят с PVC тръби $\phi 50\text{мм}$. Подовите сифони на земя да са с долно оттичане $\Phi 100\text{мм}$. Настилката в санитарните възли трябва да бъде водоупътна и да се изпълни с наклон 2% към сифоните.

Обектът е осигурен противопожарно от градската водопроводна мрежа - ВЪНШНО. В ситуацията са отразени два съществуващи пожарни хидранта. Първият разположен на юг се намира на 41,25м отстояние от новопроектираната пристройка. Вторият хидрант, който се намира на изток е на отстояние 30 м от сграда 2, подлежаща на реконструкция. Двата съществуващи пожарни хидранта отговарят на изискването за максимално отстояние от сградите не повече от 150м.

Вътрешно пожарогасене не е необходимо, съгласно чл.193, т.8 от НАРЕДБА № 13-1971 от 29.10.2009 г.

Продуктите, които се влагат при изграждането на сградните и площадкови водопроводни и канализационни инсталации, трябва да имат оценено съответствие със съществените изисквания, определени с наредбите по Закона за техническите изисквания към продуктите, или да се придружават от документи (протоколи от изпитване, сертификати за качество и др.), удостоверяващи съответствието им с изискванията на други нормативни актове.

Не се допуска използването на продукти, които не съответстват на техническите изисквания, както и на продукти с технологични дефекти, пукнатини и отклонения от допустимите стойности, посочени в техническите им спецификации

Тръбите и фасонните части на водопроводните и канализационните инсталации се съединяват в съответствие с техническите им спецификации и указанията на производителя, като в процеса на изграждане на отделни завършени етапи се извършват проверки за правилно свързване

Водопроводите се закрепват надеждно и безопасно към конструкцията на сградата.

Свързването на канализационните тръби, фасонните части и санитарните прибори се изпълнява водо- и газоплътно, в съответствие с проекта и указанията на производителя, като се използват определени за това средства за уплътняване.

Преди приемането на съответната инсталация Изпълнителят трябва да проведе изпитания и тестове (след завършване на инсталацията) на всички инсталации с цел установяване на техния капацитет, обща ефективност и функционалност, съответстващи със спецификациите и изискванията на договора

Преди изпитването на водопроводната инсталация се извършва проверка за съответствието ѝ с проекта, като предварително водопроводът се обезвъздушава. Водопроводната инсталация се изпитва на налягане, якост и водонепропускливост.

При приемането на сградната канализационна инсталация се извършва проверка на надеждността на укрепването, наклона на канализационния клон, връзките и работата на инсталацията.

Обектът е захранен с минерална вода от извор. До сега се е отоплявал с този енергоносител. Температурата на водата се мени според сезона, но за средна стойност е приета 70°C. Изградена е външна връзка от Абонатна станция, която се намира в сграда 3 до сгради 1 и 2. Тръбите са стоманени, безшевни, положени в земята безканално. Вътрешните отоплителни инсталации са от метални тръби и стоманени радиатори. Всички тръби са открито положени.

Трябва да се изпълнят следните ОВ - инсталации;

1. Подмяна на разпределителна мрежа и отоплителните тела вътре в сградите;
2. Захранване на сграда 4, през сграда 2;
3. Реконструкция на Абонатна станция ;
4. Вентилация кухня, пералня и миална.

В Абонатното помещение в сграда 3 трябва да се монтира ТОА- пластинчат топлообменник с мощност 100 kW за температурен режим 70/50°C страна минерална вода и 60/40°C страна вътрешна ОИ. Доставката на ТОА да се съобрази с химическия състав на минералната вода.

В помещението да се изградят водоразпределителен и водосъбирателен колектори, помпи, мембранен разширителен съд и необходимата арматура. Да се монтират топломери.

Отоплителната инсталация да се изпълни съгласно приложените схеми. Да се изпълни и един допълнителен извод на колектора за бъдещо разделяне на сгради 2 и 4 от сграда 1. Да се монтират електронни помпи на всеки клон за осигуряване на циркулацията на топлоносителя в инсталацията.

Да се монтира тръбната мрежа от метални тръби, като радиаторите да се присъединят директно към нея. Тръбите на хоризонталната тръбна мрежа ще бъдат изолирани с тръбна изолация извън отопляемите помещения.

За сгради 1,2 и 4 тръбната мрежа да се изпълни от метални тръби, които да минават по тавана на помещенията. Те захранват РК, монтирани на показаните чертежите места. От разпределителните кутии до отоплителните тела да се изпълни хоризонтална тръбна разводка от полиетиленови тръби с алуминиева вложка $\phi 16 \times 2$. положени в шлаух и монтирани в пода. Всяка кутия трябва да е окомплектована с автоматични обезвъздушители, спирателни кранове и източване. Да се монтират нови отоплителните тела с $H = 500$ мм - панелни радиатори. На всеки радиатор да се монтира радиаторен вентил, секретен вентил и ръчен обезвъздушител.

Да се изпълни вентилацията съгласно приложените количества и чертежи.

При изпълнение на проекта избора на строителните продукти да се реализира в съответствие с „Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти”.

След завършване на монтажа на всички системи е необходимо да се направят следните проби, изпитания, наладки и настройки :

- единични изпитания на климатичните и вентилационни системи
- Тръбопроводите се подлагат на хидравлична проба за плътност с налягане на котелната система - 3 bar
- 72 часова топла проба на отоплителната система и др.

След монтажа на ТОА Абонатната станция се подлага на технически преглед и хидравлично изпитване съгласно действащите към момента разпоредби и безопасна експлоатация. След успешна водна проба, топлопроводите се изолират с топлинна изолация.

Извършва се топла проба на захранваните топлинни консуматори, по време на която се преглеждат всички елементи на отоплителната система и се проверява сигурността и безопасността на работа на АС и помпите.

За Сгради 1,2 и 4 стените са от стенни термопанели с минерална вата с дебелина 10 см, а покривът от покривни термопанели с минерална вата с дебелина 10 см. Предвидена е топлоизолация от XPS 5см по под с $\lambda \leq 0,035$. PVC дограмата трябва да бъде със стъклопакет с обобщен коефициент на топлопреминаване $U_w \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. При доставката и монтажа на дограмата да се спазват вида, изискванията и отваряемостта на чертежи Спецификация на дограма.

За сграда 3 е необходимо да се изпълни топлоизолационна система с EPS 100мм с $\lambda \leq 0,035$ W/mK по фасадни стени и цокъл над 60см над терен, вкл. залепване, дюбелиране, шпакловане с мрежа, вкл. профил. По цокъл до 60см над терена да се изпълни топлоизолационна система с XPS, вкл. залепване, дюбелиране, шпакловане с мрежа, вкл. профили. Теплоизолацията се защитава с външна екстериорна мазилка. Предвидена е топлоизолация от XPS 120 мм с $\lambda \leq 0,033$ по покрив върху стоманобетонова плоча и XPS 5см по под с $\lambda \leq 0,035$. PVC дограмата трябва да бъде със стъклопакет с обобщен коефициент на топлопреминаване $U_w \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. При доставката и монтажа на дограмата да се спазват вида, изискванията и отваряемостта на чертежи Спецификация на дограма.

Вертикалната планировка в част Геодезия е изготвена на базата на геодезическото заснемане, архитектурно-пространственото решение, съществуващите ситуационни подробности, отвеждането на повърхностните води и действащата нормативна уредба. Също така е съобразено с наредба № 4 от 1.07.2009 г. - за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хора с увреждания.

Да се изпълнят проектните наклоните в границите от 0,5% до 5.4%. Да се осигури отвеждането на повърхностните води по гравитачен път, съгласно проекта. С оглед на голямата площ за отводняване, наклоните да се изпълнят така, че по голямата част от водното количество да се оттича в зелените площи. Новопроектираните настилки са: основа от трошен камък, бетон - за основа на площадките за игра, върху които ще бъде изпълнена ударопоглътща настилка на плочи, също така ще има настилка от унипаваж. Разделянето между отделните видове настилки ще става без разлика в нивата между настилките, съгласно детайлите в проекта.

За неописани в настоящите технически спецификации детайли се спазват действащите норми и стандарти и одобрените инвестиционни проекти.

ТРУДОВА И ЗДРАВНА БЕЗОПАСНОСТ НА РАБОТНОТО МЯСТО

Всички наредби, инструкции и други законови документи засягащи трудовата и здравна безопасност на наети лица, касаещи изпълнението на работите на настоящия обект са задължение на Изпълнителя.

Изпълнителят е длъжен да осигури работно облекло и лични предпазни средства, като ги съобрази със спецификата на работите, изпълнявани от различните наети лица. Изпълнителят ще инструктира наети лица и служителите според изискванията на Наредба № 2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. При използване на собствена или наета техника, механизация и съоръжения на обекта, наети лица трябва да бъдат инструктирани за работата с тях. Не се допуска със собствена или наета техника, механизация и съоръжения да работят неквалифицирани наети лица. Всички движещи се части на собствена или наета техника и механизация трябва да бъдат добре закрепени, покрити и обезопасени. Електрическите собствени или наети техника и механизация трябва да бъдат заземени.

В случай на изпълнение на строителни работи на височина над 1.5 метра при липса на скеле, наети лица трябва да работят с предпазни колани. Забранено е изпълнението на работи на височина над 1.5 м без обезопасителна екипировка.

Всички работещи и посещаващи обекта лица трябва да носят каски.

ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Изпълнителят ще спазва всички изисквания на Компетентните власти имащи отношение към въпросите свързани с опазването на околната среда. Специални мерки трябва да бъдат взети да се избегне разливане на гориво, хидравлична течност, други въгледороди и разтворители и др. опасни отпадъци. Отпадъците ще бъдат депонирани безопасно така че да не се замърсят почвите, подпочвените води или водните пластове.

Изпълнителят е отговорен за опазване на строителната площадка чиста и за възстановяване на околната среда. По време на изпълнение на работите Изпълнителят постоянно трябва да пази обекта почистен от строителни и битови отпадъци. Всички материали на обекта ще бъдат складирани подредено, а при завършване на работите същият окончателно ще го почисти и ще отстрани всички временни работи и съоръжения, ще почисти и възстанови заобикалящата околната среда от щети, произтичащи от неговата дейност.

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВЛАГАНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ

Влаганите в дейността строителни продукти трябва да са годни за предвижданата им употреба и да удовлетворяват основните изисквания към строежите в продължение на икономически обоснован период на експлоатация и да отговарят на съответните технически спецификации и национални изисквания по отношение на предвидената им употреба.

По смисъла на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и Съвета за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти:

- „строителен продукт“ означава всеки продукт или комплект, който е произведен и пуснат на пазара за трайно влагане в строежи или в части от тях и чиито експлоатационни показатели имат отражение върху експлоатационните характеристики на строежите по отношение на основните изисквания към строежите;

- „комплект“ означава строителен продукт, пуснат на пазара от един-единствен производител, под формата на набор от най-малко два отделни компонента, които трябва да бъдат сглобени, за да бъдат вложени в строежите;

- „съществени характеристики“ означава онези характеристики на строителния продукт, които имат отношение към основните изисквания към строежите;

- „експлоатационни показатели на строителния продукт“ означава експлоатационните показатели, свързани със съответните съществени характеристики, изразени като ниво, клас или в описание.

Редът за прилагане на техническите спецификации на строителните продукти следва да е в съответствие с Регламент № 305/2011, чл.5, ал.2 и 3 от ЗТИП и Наредба № РД-02-20-1 от 05 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителните продукти в строежите на Република България.

Строителните продукти да се влагат въз основа на декларации, посочващи предвидената употреба. Декларациите са:

1) декларация за експлоатационни показатели съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 и образца, даден в приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011, когато за строителния продукт има хармонизиран европейски стандарт или е издадена Европейска техническа оценка (ЕТО). При съставена декларация за експлоатационни показатели на строителен продукт се нанася маркировка „СЕ“;

2) декларация за характеристиките на строителния продукт, когато той не е обхванат от хармонизиран европейски стандарт или за него не е издадена ЕТО. При съставена декларация за характеристиките на строителен продукт не се нанася маркировката „СЕ“;

3) декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект, когато строителните продукти са произведени индивидуално или по заявка, не чрез серийно производство, за влагане в един единствен строеж.

Декларациите следва да демонстрират съответствие с българските национални изисквания по отношение на предвидената употреба или употреби, когато такива са определени.

На строежа да се доставят само строителни продукти, които притежават подходящи характеристики за изпълнение на дейностите, които са заложи в приложените проекти и количествени сметки и технически характеристики, съответстващи на техническите правила, норми и нормативи, определени със съответните нормативни актове за проектиране и строителство.

Всяка доставка ще се контролира от лицето, упражняващо строителен надзор или лицето, упражняващо инвеститорски контрол на строежа.

Всички строителни материали (продукти), които се влагат в строежа, трябва да са с оценено съответствие, съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България и/или да се посочат номерата на действащите стандарти с технически изисквания към продуктите – БДС; БДС EN, които въвеждат международни или европейски стандарти; БДС EN, които въвеждат хармонизирани европейски стандарти; Българско техническо одобрение и Европейско техническо одобрение. Всички строителни продукти трябва да са придружени с „Декларация за експлоатационни показатели”.

Предложените строителни материали трябва да отговарят на изискванията и стандартите, заложи в разработените проекти, неразделна част от настоящата документация към обществената поръчка, както и на действащите към момента нормативни актове и документи.

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД:

Изпълнителят предприема всички мерки, за да осигури безопасността на строителната площадка, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, включително:

- да спазва одобрения от Възложителя и компетентните органи План за безопасност и здраве за строежа
- поставяне на плътни ограждения и др.

Строителните дейности следва да бъдат извършвани в съответствие със Закона за безопасни и здравословни условия на труд и подзаконовите актове за неговото прилагане, в т.ч. но не само:

- Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

- Наредба № РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, нормативните актове по безопасност на труда за различните дейности, видове работи и работно оборудване;

- Наредба № 3 за задължителните предварителни и периодични медицински прегледи

- Наредба № 5 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците по срочно трудово правоотношение или временно трудово правоотношение;

-Наредба № 7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване;

-Наредба № 3 от 16.08.2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците и др.

Спазването на безопасни условия на труд са предмет на договор между Възложителя и Изпълнителя.

ТРАНСПОРТИРАНЕ И МЕСТА ЗА ДЕПОНИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ:

Транспортирането и депонирането на строителните отпадъци ще се осъществява на определените за това места. Всеки участник следва да проучи и да включи в цената си и разходите за транспортиране на отпадъците, а избраният изпълнител следва да получи за това съответните разрешителни и да ги представи на Възложителя.

Изпълнителят трябва да спазва всички изисквания на Компетентните власти, имащи отношение към въпросите, свързани с опазване на околната среда. При завършване на работите Изпълнителя трябва окончателно да почисти обекта и да отстрани всички временни работи и съоръжения, да почисти и възстанови заобикалящата околна среда от щети произтичащи от неговата дейност.

ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ:

Участниците трябва да предложат гаранционни срокове за изпълнените строителни дейности, които не могат да бъдат по-кратки от предвидените в Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

ПРЕДВИДЕНИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ДЕЙНОСТИ:

№	Описание	Ед.м.	Количество
Обект: „ Реконструкция, оборудване и обзавеждане на сградата на ЦДГ „Пролет“, в едно с прилежащо дворно пространство, находяща се в УПИ I - Детска градина, кв. № 58 по плана на с. Драгиново, община Велинград“			
ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА			
СГРАДА 1 и СГРАДА 2			
РАЗВАЛЯНЕ, РАЗРУШАВАНЕ и ДЕМОНТАЖ			
1	Демонтаж на покривни ламаринени плоскости	м ²	792,00
2	Демонтаж на фасадни панели	м ²	510,00
3	Демонтаж на дървена носеща конструкция, включително покрив	м ³	25,00
4	Демонтаж на водосточни тръби	м	180,00
5	Демонтаж на улици	м	12,00
6	Демонтаж на дъсчена обшивка	м ²	100,00
7	Събиране и извозване на строителни отпадъци на депо до 7 км	м ³	105,00
Зидарски и бетонови работи			
1	Разваляне тухлена зидария 20см	м ³	20,00
2	Разрушаване съществуваща стоманобетонена плоча	м ³	132,00
3	Събиране и извозване на строителни отпадъци на депо до 7 км	м ³	152,00
Настилки и мазилки			
1	Демонтаж настилка от теракота / гранитогрес	м ²	65,00
2	Демонтаж фаянсва облицовка	м ²	140,00
3	Демонтаж линолеум	м ²	542,00

4	Събиране и извозване на строителни отпадъци на депо до 7 км	м ³	37,00
	Дърводелски работи		
1	Демонтаж на съществуваща дограма	м ²	132,00
2	Демонтаж каси и врати дървени	бр	20,00
3	Събиране и извозване на строителни отпадъци на депо до 7 км	м ³	10,00
	ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ		
	Настилки, замазки и облицовки		
1	Изравнителна циментова замазка - 5см	м ²	624,00
2	Доставка и монтаж на саморазливна замазка до 3 мм. включително почистване и грундиране на основата	м ²	551,00
3	Доставка на хетерогенна винилова настилка със следните характеристики: Минимална дебелина – 2 мм, Дебелина на износващия слой от чисто ПВХ - ≥ 0,65 мм, Пожароустойчивост - EN 13501-1 клас Bfl-S1 /трудногорими/ Клас на износоустойчивост - клас K5 Антибактериална и антисептична обработка Степен на износване EN 660.1 - ≤ 0.08 Устойчивост на хлъзгане - DIN 51 130 клас R10	м ²	551,00
4	Монтаж на хетерогенна винилова настилка с включени консумативи (акрилатно лепило и термо шнур)	м ²	551,00
5	Доставка и монтаж на PVC первази на h - 6 см. с вкл. консумативи	м	358,00
6	Доставка и монтаж на вътрешна облицовка на стени с два слоя пожароустойчив гипскартон на конструкция 2 x 15 мм	м ²	320,00
7	Изграждане на щендерни преградни стени от гипскартон (вкл. шпакловка) на конструкция / вкл. Материали / два слоя x 12,5мм	м ²	476,00
8	Окачен таван от влагоустойчив гипскартон на конструкция, дебелина 12,5мм / WC,мокри помещения/	м ²	73,00
9	Кутия от влагоустойчив гипскартон 12,5см на конструкция за затваряне на инсталации	м ²	60,00
10	Доставка и монтаж на окачен таван от два слоя пожароустойчив гипскартон на конструкция 2 x 15мм (вкл. материали и шпакловка)	м ²	520,00
11	Настилка от теракота на лепило	м ²	73,00
12	Облицовка фаянс стени	м ²	176,00
13	Настилка от гранитогрес за външна експлоатация, с висок коефициент на замръзване и топлинни деформации, устойчив на пързаяне	м ²	37,60
14	Полагане на саморазливна замазка рампа	м ²	18,00
15	Полагане на топлоизолация XPS 5см по под	м ²	660,00
16	Полагане на армирана циментова замазка	м ²	660,00
	Мазилки и бояджийски работи		
1	Боядисване с латекс по стени	м ²	1 272,00
2	Боядисване с латекс по тавани	м ²	593,00
	Столарски работи		
1	Доставка и монтаж на петкамерна, бяла PVC дограма, стъклопакет с К-стъкло 2x4мм, по спецификация	м ²	184,00
2	PVC перваз /пола/ вътрешен, подпрозоречен, цвят бял, ширина 30см	м	106,00
3	Доставка и монтаж на алуминиева интериорна плътна врата / по спецификация / 80 x 200 см / D3	бр	6,00
4	Доставка и монтаж на интериорни врати, пресовани МДФ панели и пълнеж тип "пчелна пита", боядисани с боя на водна основа / по спецификация / 85 x 200 см / D6	бр	6,00
5	Доставка и монтаж на интериорни врати , пресовани МДФ панели и пълнеж тип "пчелна пита", боядисани с боя на водна основа / по спецификация / 90 x 200 см / D9	бр	8,00
6	Доставка и монтаж на метална, праховобоядисана, врата с антипаник брава 90 x 210 см / D10	бр	8,00

7	Монтаж преградни стени за WC от алуминиев профил и плътен пълнеж, по детайл с H=1m	м ²	9,20
8	Подвижна помощна ръкохватка за хора с увреждания	бр	2,00
9	Стационарна помощна ръкохватка за хора с увреждания /L-мин. 110см/	бр	2,00
10	Стационарна помощна ръкохватка за хора с увреждания / L-мин. 90см /	бр	2,00
Фасади и покрив			
1	Доставка и монтаж на оградащ фасаден термопанел с изолация от минерална вата, 10см. дебелина, цвят по избор на проектанта	м ²	333,00
2	Доставка и монтаж на самоносещ покривен термопанел с изолация от минерална вата, 10см. дебелина, цвят по избор на проектанта, имитация на керемиди	м ²	801,00
3	Окомплектовка около врати и прозорци по детайл на производителя	м	458,00
4	Ъглова окомплектовка по детайл на производителя	м	24,80
5	Окомплектовка при било по детайл на производителя	м	87,60
6	Доставка и монтаж на улуци ф-80мм от поцинкована ламарина с PVC покритие, цвят сив	м	182,00
7	Доставка и монтаж на водосточни тръби от поцинкована ламарина с PVC покритие, цвят сив, ф-80мм	м	25,00
8	Доставка монтаж и демонтаж на тръбно скеле	м ²	1 191,00
СГРАДА 3			
РАЗВАЛЯНЕ, РАЗРУШАВАНЕ и ДЕМОНТАЖ			
1	Демонтаж на покривни ламаринени плоскости	м ²	280,00
2	Демонтаж на водосточни тръби	м	8,00
3	Демонтаж на улуци	м	42,00
4	Събиране и извозване на строителни отпадъци на депо до 7 км	м ³	28,00
Зидарски и бетонови работи			
1	Разваляне тухлена зидария 30см	м ³	0,68
2	Разваляне тухлена зидария 20см	м ³	3,21
3	Разваляне тухлена зидария 15см	м ³	6,78
4	Разрушаване съществуваща стоманобетонова плоча / стъпала	м ³	7,22
5	Разбиване стоманобетонови корита	м ³	0,64
6	Събиране и извозване на строителни отпадъци на депо до 7 км	м ³	18,50
Настилки и мазилки			
1	Очукване мазилка фасада	м ²	123,00
2	Очукване вътрешна мазилка	м ²	120,00
3	Очукване цокъл (мозайка) фасада	м ²	5,23
4	Разбиване настилка от мозайка / включително стъпала и первази /	м ²	180,00
5	Демонтаж настилка от теракота / гранитогрес	м ²	14,10
6	Демонтаж настилка от паркет, включително первази	м ²	31,80
7	Демонтаж фаянсова облицовка	м ²	126,05
8	Демонтаж линолеум	м ²	31,70
9	Разбиване изравнителна циментова замазка	м ²	13,30
10	Събиране и извозване на строителни отпадъци на депо до 7 км	м ³	65,00
Дърводелски работи			
1	Демонтаж на съществуваща дограма	м ²	57,41
2	Демонтаж на интериорна преградна дървена дограма	м ²	12,53
3	Демонтаж стоманени решетки на прозорци/витрини	м ²	23,95
4	Демонтаж на дървени решетки на прозорци	м ²	13,79
5	Демонтаж каси и врати дървени	бр	13,00
6	Демонтаж каси и врати метални	бр	3,00
7	Събиране и извозване на строителни отпадъци на депо до 7 км	м ³	20,00
ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ			

Зидарски работи			
1	Зидария тухла 20см на лепило	м ³	5,86
2	Зидария газобетон 20см на лепило	м ³	3,21
3	Зидария газобетон 15см на лепило	м ³	4,22
Настилки, замазки и облицовки			
1	Изравнителна циментова замазка - 5см	м ²	195,00
2	Доставка и монтаж на саморазливна замазка до 3 мм. включително почистване и грундиране на основата	м ²	153,90
3	Доставка на хетерогенна винилова настилка със следните характеристики: Минимална дебелина – 2 мм, Дебелина на износващия слой от чисто ПВХ - ≥ 0,65 мм, Пожароустойчивост - EN 13501-1 клас Vfl-S1 /трудногорими/ Клас на износоустойчивост - клас K5 Антибактериална и антисептична обработка Степен на износване EN 660.1 - ≤ 0.08 Устойчивост на хлъзгане - DIN 51 130 клас R10	м ²	153,90
4	Монтаж на хетерогенна винилова настилка с включени консумативи (акрилатно лепило и термо шнур)	м ²	153,90
5	Доставка и монтаж на PVC первази на h - 6 см. с вкл. консумативи	м	96,00
6	Насипване и уплътняване с трошен камък	м ³	15,50
7	Окачен таван от влагоустойчив гипскартон на конструкция, дебелина 12,5мм / WC,мокри помещения/	м ²	14,40
8	Кутия от влагоустойчив гипскартон 12,5см на конструкция за затваряне на инсталации	м ²	15,00
9	Полагане на пожароустойчив гипскартон на конструкция, дебелина 12.5мм / таван /	м ²	230,34
10	Настилка от теракота на лепило	м ²	14,40
11	Облицовка фаянс стени / WC + кухня до Н = 1.5м /	м ²	93,17
12	Полагане на топлоизолация XPS 5см по под	м ²	214,00
13	Полагане на армирана циментова замазка	м ²	214,00
14	Настилка от гранитогрес за външна експлоатация, с висок коефициент на замръзване и топлинни деформации, устойчив на пързаяне	м ²	32,00
15	Полагане на перваз за настилка гранитогрес / външна експлоатация / - 10см	м	13,00
Мазилки и бояджийски работи			
1	Направа на вароциментова мазилка по нови стени	м ²	70,06
2	Изкърпване вароциментова мазилка по стени и таван	м ²	62,37
3	Гипсова шпакловка	м ²	521,00
4	Боядисване с латекс по стени	м ²	521,00
5	Боядисване с латекс по тавани	м ²	230,34
6	Доставка на хетерогенно, антибактериално, винилово стенно покритие за облицовка на стени / занимални и спалня / Н=1.20м, със следните характеристики: Минимална дебелина – 1,15 мм. Пожароустойчивост - EN 13501-1 клас Vfl-S1 /трудногорими/ Клас на износоустойчивост - клас K5 Антибактериална и антисептична обработка Степен на износване EN 660.1 - ≤ 0.08	м ²	60,11
7	Монтаж на хомогенно PVC стенно покритие с включени консумативи (акрилатно лепило, термо шнур и PVC ръбохранители 20x20 мм. за всички външни ръбове)	м ²	60,11
8	Доставка и монтаж на подложен холкер (задигане на настилка по стената на h=10 см.) и завършващо капаче	м	53,61
Столарски работи			

1	Доставка и монтаж на петкамерна, бяла PVC дограма, стъклопакет с К-стъкло 2x4мм, по спецификация	м ²	59,60
2	Подпрозоречен перваз външен с ширина до 30см	м	33,35
3	Доставка и монтаж на алуминиева интериорна плътна врата / по спецификация / 70 x 200 см / D1	бр	4,00
4	Доставка и монтаж на алуминиева интериорна плътна врата / по спецификация / 80 x 200 см / D3	бр	1,00
5	Доставка и монтаж на алуминиева интериорна плътна врата, / по спецификация / 82 x 200 см / D4	бр	2,00
6	Доставка и монтаж на интериорни врати, пресовани МДФ панели и пълнеж тип "пчелна пита", боядисани с боя на водна основа / по спецификация / 83 x 200 см / D5	бр	2,00
7	Доставка и монтаж на интериорни врати, пресовани МДФ панели и пълнеж тип "пчелна пита", боядисани с боя на водна основа / по спецификация / 85 x 200 см / D6	бр	2,00
8	Доставка и монтаж на алуминиева интериорна плътна врата по спецификация / 86 x 220 см / D7	бр	1,00
9	Доставка и монтаж на интериорни врати, пресовани МДФ панели и пълнеж тип "пчелна пита", боядисани с боя на водна основа / по спецификация / 90 x 200 см / D9	бр	2,00
10	Доставка и монтаж на метална, праховобоядисана, врата с антипаник брава 87 x 200 см / D8	бр	1,00
11	Доставка и монтаж на метална, праховобоядисана, врата с антипаник брава 70 x 210 см / D1	бр	1,00
12	Доставка и монтаж на метална, праховобоядисана, врата с антипаник брава 98 x 200+76 см / пожароустойчива / D11	бр	1,00
13	Доставка и монтаж на метална врата, праховобоядисана, двукрила 200 x 240 см / D13	бр	1,00
14	Монтаж преградни стени за WC от алуминиев профил и плътен пълнеж, по детайл с Н=1m	м ²	3,74
	Фасади и покрив		
1	Външна изравнителна мазилка по фасади. основа за топлоизолация	м ²	291,35
2	Топлоизолация EPS по фасади, включително крепежни елементи, дюбели, лепило, мрежа, шпакловка, дебелина 10см	м ²	291,35
3	Минерална цветна м-ка по фасади	м ²	291,35
4	Топлоизолация XPS по фасади, включително крепежни елементи, дюбели, лепило, мрежа, шпакловка, дебелина 8см	м ²	53,23
5	Мозаечна мазилка с цветни камъчета	м ²	53,23
6	Пароизолация от полимербитумна мембрана / покрив /	м ²	280,00
7	Топлоизолация XPS покрив, върху стоманобетонова плоча, дебелина 12см	м ²	280,00
8	Хидроизолация един слой PVC мембрана	м ²	280,00
9	Покривна LT ламарина с PVC покритие	м ²	280,00
10	Доставка и монтаж на улици ф-80мм от поцинкована ламарина с PVC покритие, цвят сив	м	49,00
11	Доставка и монтаж на водосточни тръби от поцинкована ламарина с PVC покритие, цвят сив, ф-80мм	м	10,50
12	Доставка монтаж и демонтаж на тръбно скеле	м ²	560,00
	СГРАДА 4		
	ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ		
	Настилки, замазки и облицовки		
1	Изравнителна циментова замазка - 5см	м ²	197,60
2	Доставка и монтаж на саморазливна замазка до 3 мм. включително почистване и грундиране на основата	м ²	187,50

3	Доставка на хетерогенна винилова настилка със следните характеристики: Минимална дебелина – 2 мм, Дебелина на износващия слой от чисто ПВХ - ≥ 0,65 мм, Пожароустойчивост - EN 13501-1 клас Bfl-S1 /трудногорими/ Клас на изнosoустойчивост - клас K5 Антибактериална и антисептична обработка Степен на износване EN 660.1 - ≤ 0.08 Устойчивост на хлъзгане - DIN 51 130 клас R10	м ²	187,50
4	Монтаж на хетерогенна винилова настилка с включени консумативи (акрилатно лепило и термо шнур)	м ²	187,50
5	Доставка и монтаж на PVC первази на h - 6 см. с вкл. консумативи	м	130,00
6	Доставка и монтаж на вътрешна облицовка на стени с два слоя пожароустойчив гипсокартон на конструкция 2 x 15 мм	м ²	130,00
7	Изграждане на щендерни преградни стени от гипсокартон на конструкция / вкл. Материали / с дебелина 10см	м ²	146,00
8	Окачен таван от влагоустойчив гипсокартон на конструкция, дебелина 12,5мм / WC,мокри помещения/	м ²	11,00
9	Кутия от влагоустойчив гипсокартон 12,5см на конструкция за затваряне на инсталации	м ²	30,00
10	Доставка и монтаж на окачен таван от два слоя пожароустойчив гипсокартон на конструкция 2 x 15мм (вкл. Материали и шпакловка)	м ²	200,00
11	Настилка от теракота на лепило	м ²	16,30
12	Облицовка фаянс стени	м ²	40,00
13	Настилка от гранитогрес за външна експлоатация, с висок коефициент на замръзване и топлинни деформации, устойчив на пързаялене	м ²	12,50
14	Полагане на топлоизолация XPS 5см по под	м ²	223,00
15	Полагане на армирана циментова замазка	м ²	223,00
	Мазилки и бояджийски работи		
1	Боядисване с латекс по стени	м ²	433,48
2	Боядисване с латекс по тавани	м ²	199,80
	Столарски работи		
1	Доставка и монтаж на петкамерна, бяла PVC дограма, стъклопакет с К-стъкло 2x4мм, по спецификация	м ²	61,02
2	PVC перваз /пола/ вътрешен, подпрозоречен, цвят бял, ширина 30см	м	34,70
3	Доставка и монтаж на алуминиева интериорна плътна врата, / по спецификация / 75 x 200 см / D2	бр	1,00
4	Доставка и монтаж на алуминиева интериорна плътна врата / по спецификация / 80 x 200 см/ D3	бр	1,00
5	Доставка и монтаж на интериорни врати, пресовани МДФ панели и пълнеж тип "пчелна пита", боядисани с боя на водна основа / по спецификация / 85 x 200 см / D6	бр	2,00
6	Доставка и монтаж на интериорни врати, пресовани МДФ панели и пълнеж тип "пчелна пита", боядисани с боя на водна основа / по спецификация / 90 x 200 см / D9	бр	4,00
7	Доставка и монтаж на метална, праховобоядисана, врата с антипаник брава 90 x 210 см / D10	бр	2,00
8	Монтаж преградни стени за WC, алуминиев профил и плътен пълнеж, по детайл с Н = 1м	м ²	2,30
	Фасади и покрив		
1	Доставка и монтаж фасаден термопанел с изолация от мин.вата, мин. 10см. дебелина, цвят по избор на проектанта	м ²	110,60
2	Доставка и монтаж покривен термопанел с изолация от мин.вата, мин. 10см. дебелина, цвят по избор на проектанта	м ²	297,22
3	Окомплектовка около врати и прозорци по детайл на производителя	м	167,80
4	Ъглова окомплектовка по детайл на производителя	м	18,60
5	Окомплектовка при било по детайл на производителя	м	32,50

6	Доставка и монтаж на улици ф-80мм от поцинкована ламарина с PVC покритие, цвят сив	м	57,74
7	Доставка и монтаж на водосточни тръби от поцинкована ламарина с PVC покритие, цвят сив, ф-80мм	м	12,80
8	Доставка монтаж и демонтаж на тръбно скеле	м ²	340,00
ДВОРНО ПРОСТРАНСТВО			
РАЗВАЛЯНЕ, РАЗРУШАВАНЕ и ДЕМОНТАЖ			
1	Демонтаж на метални оградни пана	м	291,00
2	Демонтаж на пейки	бр	9,00
3	Демонтаж на пергола над пясъчник	бр	1,00
4	Демонтаж на съществуваща дървена беседка	бр	3,00
5	Демонтаж на съществуващи катерушки	бр	13,00
6	Премахване дървета D = 80см	бр	2,00
7	Събиране и извозване на строителни отпадъци на депо до 7 км	м ³	70,00
ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ			
1	Доставка и монтаж градински пейки 190см	бр	22,00
2	Доставка и монтаж на кошчета за отпадъци с метална кофа H=60см Ф=45см	бр	12,00
3	Доставка и монтаж на дървена беседка	бр	2,00
4	Демонтаж и монтаж на съществуваща пързалка	бр	2,00
5	Доставка и монтаж на импрегнирани дървени летви за пясъчник, със сечение 8x4см, включително крепежни елементи	м	40,80
6	Доставка и монтаж двоен метален парапет с височина на ръкохватката между 50 и 75 см за деца и малки хора и между 85 и 100 см - за общо ползване по стълбища и рампи	м	29,00
7	Доставка и монтаж на съоръжения за детски площадки люлка тип махало за деца от 3 до 12 год	бр	2,00
8	Доставка и монтаж на съоръжения за детски площадки. Люлка двойна, ниска, със седалка за деца до 3 год. и седалка за деца от 3 до 12 год.	бр	1,00
9	Доставка и монтаж на съоръжения за детски площадки люлка везна за деца от 3 до 12 год	бр	2,00
10	Доставка и монтаж на съоръжения за детски площадки Комбинирано съоръжение за игра за деца от 3 до 12 год	бр	2,00
11	Доставка и монтаж на съоръжения за детски площадки Комбинирано съоръжение за игра тип къщичка за деца от 0 до 12 год.	бр	2,00
12	Доставка и монтаж на съоръжения за детски площадки люлка тип махало за деца от 3 до 12 год	бр	2,00
13	Доставка и монтаж на съоръжения за детски площадки пространствена мрежа за деца от 3 до 12 год	бр	2,00
14	Детски пясъчник за игра корито стоманобетон, покритие пергола от импрегнирано дърво ; 4м x 3м/ h = 2.15м или еквивалент	бр	6,00
15	Доставка и полагане на пясък за пясъчник	м ³	22,00
16	Затревяване с тревна смеска по рецепта	м ²	1 756,00
САНИРАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ ОГРАДИ			
1	Отстраняване на замърсявания, компроментирани покрития и почистване до здрав бетон	м ²	45,00
2	Запълване на каверни в бетона с разтвори за саниране	м ³	45,00
3	Изпълнение на кожух 5-8см от санираща смес за защита и поправка на бетонови повърхности	м ²	45,00
4	Доставка и монтаж на оградни метални колони и пана с крепежни елементи	м	281,00
5	Доставка и монтаж на метални портали и врати по спецификация	бр	1,00
6	Доставка и монтаж на метални врати 120 x 240 см	бр	2,00

ЧАСТ: КОНСТРУКЦИЯ			
СГРАДА 1			
I	Кoffражни работи		
	Общо коффраж , м ²	м ²	165,01
II	Армировка		
	Обща армировка	кг	4110,26
III	Бетонoви работи C20/25		
	Общо бетон , м ³	м ³	66,91
IV	Бетонoви работи C8/10		
	Подложен бетон -10см C8/10	м ³	7,36
V	Земни работи		
	Изкоп	м ³	#REF!
	Обратен насип	м ³	#REF!
VI	Анкерни устройства		
	Анкерни устройства и закладни части	кг	372,98
	Общо тегло	кг	372,98
VII	Стоманена конструкция		
	Общо стомана за обекта	кг	17292,55
VIII	Крепeжни елементи - болтове		
	M12x40мм, к.я. 5.8	бр.	364,00
	M16x50мм, к.я. 8.8	бр.	48,00
	M16x70мм, к.я. 10.9	бр.	168,00
СГРАДА 2			
I	Кoffражни работи		
	Общо коффраж , м ²	м ²	183,00
II	Армировка		
	Обща армировка	м ²	4351,79
III	Бетонoви работи C20/25		
	Общо бетон , м ³	м ³	67,78
IV	Бетонoви работи C8/10		
	Подложен бетон -10см C8/10	м ³	7,51
V	Земни работи		
	Изкоп	м ³	140
	Обратен насип	м ³	146
VI	Анкерни устройства		
	Анкерни устройства и закладни части	кг	344,55
	Общо тегло	кг	344,55
VII	Стоманена конструкция		
	Общо стомана за обекта	кг	17760,32
VIII	Крепeжни елементи - болтове		
	M12x40мм, к.я. 5.8	бр.	408,00
	M16x50мм, к.я. 8.8	бр.	48,00
	M16x70мм, к.я. 10.9	бр.	216,00
СГРАДА 4			
I	Кoffражни работи		
	Общо коффраж , м ²	м ²	206,00

II	Армировка		
	Обща армировка	кг	3679,34
III	Бетонови работи C20/25		
	Общо бетон , м ³	м ³	61,46
IV	Бетонови работи C8/10		
	Подложен бетон -10см C8/10	м ³	6,10
V	Земни работи		
	Изкоп	м ³	202
	Обратен насип	м ³	101
VI	Анкерни устройства		
	Анкерни устройства и закладни части	кг	282,60
	Общо тегло	кг	282,60
VII	Стоманена конструкция		
	Общо стомана за обекта , кг		11452,11
VIII	Крепешни елементи - болтове		
	M12x40мм, к.я. 5.8	бр.	240,00
	M16x50мм, к.я. 8.8	бр.	48,00
	M16x70мм, к.я. 10.9	бр.	72,00
	СГРАДА 3		
I	Кофражни работи		
	Общо кофраж за обекта , м ²	м ²	72,30
II	Армировка		
	Общо армировка за обекта , кг	кг	926,83
III	Бетонови работи C20/25		
	Общо бетон за обекта , м ³	м ³	11,22
IV	Бетонови работи C8/10		
	Подложен бетон	м ³	0,84
	Общо подложен бетон за обекта , м ³	м ³	0,84
V	Земни работи		
	Изкоп	м ³	7,1
	Обратен насип	м ³	3,0
	СТОМАНОБЕТОННИ НАСТИЛКИ		
I	Кофражни работи		
1	Кофраж на настилки	м ²	65,24
	Общо кофраж за обекта , м ²	м ²	65,24
II	Армировка		
1	Армировка на стоманобетонна настилки на коти ±0,00 B420	кг	11686,61
	Общо армировка за обекта , кг	кг	11686,61
III	Бетонови работи C20/25		
1	Бетон за настилки	м ³	185,17
	Общо бетон за обекта , м ³	м ³	185,17
2	Доставка и полагане на PVC фолио за бетонова настилка	м ²	922,00
IV	Обратен насип от трошен камък		
1	Доставка и полагане на основа от трошен камък (фракция 30-50мм) включително уплътняване - Н=20см	м ³	184,40
	Общо трошен камък за обекта , м ³	м ³	184,40
V	Изкопни работи		
1	Механизиран изкоп земни маси за зоните ударопоглътщаща настилка	м ³	276,60
	Общо изкоп за обекта , м ³	м ³	276,60

ЧАСТ: Електро			
СГРАДА 1			
1	Доставка и монтаж на луминисцентно осветително тяло 2x36вт, IP-54	бр	2
2	Доставка и монтаж на осветително тяло тип „Луна”, IP-21	бр	64
3	Доставка и монтаж на осветително тяло тип аплик ,противовлажен, IP-54	бр	2
4	Доставка и монтаж на осветително тяло тип плафониер, противовлажен	бр	10
5	Доставка и монтаж на противовлажен прожектор за дежурно осветление	бр	4
6	Доставка и монтаж на луминисцентно осветително тяло за евакуационно осветление с вградена акумулаторна батерия 1x8вт, IP-21 и IP-54	бр	13
7	Доставка и монтаж на ключ обикновен, противовлажен, сериен, 6А за открита инсталация	бр	15
8	Лампен излаз с проводник тип NYM 3x1,5мм2 с дължина до 6м.	бр	95
9	Доставка и монтаж на проводник тип NYM 3x1,5мм2	м	570
10	Доставка и монтаж на Разпределително ел.табло РТ	бр	1
11	Доставка и полагане на захранващ кабел СВТ4x10мм2	м	50
12	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко” със защитно заземление ,16А, монофазен, за открит монтаж, единичен, с предпазна капачка	бр	13
13	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко” със защитно заземление ,16А, монофазен, за открит монтаж, двоен, с предпазна капачка	бр	2
14	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко” със защитно заземление ,16А, монофазен, обикновен, за открит монтаж, единичен	бр	4
15	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко” със защитно заземление ,16А, монофазен, за открит монтаж, двоен	бр	2
16	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко” със защитно заземление ,16А, монофазен, за открит монтаж, троен	бр	1
17	Контактен излаз с проводник тип Дос NYM 3x2,5мм2 с дължина до 6м	бр	21
18	Доставка и монтаж на проводник тип NYM 3x2,5мм2	м	155
19	Доставка и монтаж на PVC канал с капачка	м	290
20	Полагане на проводник в PVC канал с капачка	м	860
21	Доставка и монтаж на заземление със стоманени колове с дължина 1,5м и Ф20мм	бр	4
22	Доставка и монтаж на ревизионна клема	бр	3
23	Доставка и монтаж на поцинкована шина 40/4мм в изкоп	м	6
24	Направа на изкоп 0,7/0,4м със зариване и трамбоване	м	6
25	Измерване на съпротивление на защитно заземление	бр	4
26	Доставка и монтаж на разклонителна кутия за открит монтаж	бр	35
27	Доставка и монтаж на Табло бойлерно	бр	1
СГРАДА 2			
1	Доставка и монтаж на луминисцентно осветително тяло 2x36вт, IP-54	бр.	2
2	Доставка и монтаж на осветително тяло тип „Луна”, IP-21	бр.	64
3	Доставка и монтаж на осветително тяло тип аплик ,противовлажен, IP-54	бр.	2
4	Доставка и монтаж на осветително тяло тип плафониер, противовлажен	бр.	10
5	Доставка и монтаж на противовлажен прожектор за дежурно осветление	бр	4
6	Доставка и монтаж на луминисцентно осветително тяло за евакуационно осветление с вградена акумулаторна батерия 1x8вт, IP-21 и IP-54	бр	13

7	Доставка и монтаж на ключ обикновен, противовлажен, сериен,6А за открита инсталация	бр	15
8	Лампен излаз с проводник тип NYM 3x1,5мм2 с дължина до 6м.	бр	95
9	Доставка и монтаж на проводник тип NYM 3x1,5мм2	м	570
10	Доставка и монтаж на Разпределително ел.табло РТ	бр	1
11	Доставка и полагане на захранващ кабел СВТ4x16мм2	м	80
12	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко” със защитно заземлени, 16А,монофазен, за открит монтаж, единичен,с предпазна капачка	бр	13
13	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко” със защитно заземление, 16А,монофазен, за открит монтаж, двоен, с предпазна капачка	бр	2
14	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко” със защитно заземление, 16А,монофазен, обикновен,за открит монтаж, единичен	бр	4
15	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко” със защитно заземление, 16А,монофазен, за открит монтаж, двоен	бр	2
16	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко” със защитно заземление, 16А,монофазен, за открит монтаж, троен	бр	1
17	Контактен излаз с проводник тип NYM 3x2,5мм2 с дължина до 6м	бр	21
18	Доставка и монтаж на проводник тип NYM 3x2,5мм2	м	155
19	Доставка и монтаж на PVC канал с капачка	м	290
20	Полагане на проводник в PVC канал с капачка	м	860
21	Доставка и монтаж на заземление със стоманени колове с дължина 1,5м и Ф20мм	бр	4
22	Доставка и монтаж на ревизионна клема	бр	3
23	Доставка и монтаж на поцинкована шина 40/4мм в изкоп	м	6
24	Направа на изкоп 0,7/0,4м със зариване и трамбоване	м	6
25	Измерване на съпротивление на защитно заземление	бр	4
26	Доставка и монтаж на разклонителна кутия за открит монтаж	бр	35
27	Доставка и монтаж на Табло бойлерно	бр	1
СГРАДА 4			
1	Доставка и монтаж на луминисцентно осветително тяло 2x36вт,IP-54	бр	2
2	Доставка и монтаж на осветително тяло тип „Луна” ,IP-21	бр	50
3	Доставка и монтаж на осветително тяло тип аплик , противовлажен, IP-54	бр	1
4	Доставка и монтаж на осветително тяло тип плафониер, противовлажен	бр	4
5	Доставка и монтаж на противовлажен прожектор за дежурно осветление	бр	3
6	Доставка и монтаж на луминисцентно осветително тяло за евакуационно осветление с вградена акумулаторна батерия 1x8вт,IP-21 и IP-54	бр	9
7	Доставка и монтаж на ключ обикновен, противовлажен, сериен,6А за открита инсталация	бр	11
8	Лампен излаз с проводник тип NYM 3x1,5мм2 с дължина до 6м.	бр	69
9	Доставка и монтаж на проводник тип NYM 3x1,5мм2	м	370
10	Доставка и монтаж на Разпределително ел.табло РТ	бр	1
11	Доставка и полагане на захранващ кабел СВТ4x16мм2	м	110
12	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко” със защитно заземление ,16А,монофазен, за открит монтаж, единичен,с предпазна капачка	бр	6
13	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко” със защитно заземление ,16А,монофазен, за открит монтаж, двоен, с предпазна капачка	бр	1
14	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко” със защитно заземление ,16А,монофазен, обикновен,за открит монтаж, единичен	бр	13
15	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко” със защитно заземление ,16А,монофазен, за открит монтаж, двоен	бр	1

16	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко“ със защитно заземление ,16А,монофазен, за открит монтаж, троен	бр	2
17	Контактен излаз с проводник тип NYM 3x2,5мм2 с дължина до 6м	бр	23
18	Доставка и монтаж на проводник тип NYM 3x2,5мм2	м	140
19	Доставка и монтаж на PVC канал с капачка	м	180
20	Полагане на проводник в PVC канал с капачка	м	510
21	Доставка и монтаж на заземление със стоманени колове с дължина 1,5м и Ф20мм	бр	3
22	Доставка и монтаж на ревизионна клемма	бр	2
23	Доставка и монтаж на поцинкована шина 40/4мм в изкоп	м	5
24	Направа на изкоп 0,7/0,4м със зариване и трамбоване	м	5
26	Измерване на съпротивление на защитно заземление	бр	3
27	Доставка и монтаж на разклонителна кутия за открит монтаж	бр	42
28	Доставка и монтаж на Табло бойлерно	бр	1
СГРАДА 3			
1	Доставка и монтаж на луминисцентно осветително тяло 2x36вт, 2x58вт, IP-54	бр	18
2	Доставка и монтаж на осветително тяло тип „Луна“, IP-21	бр	34
3	Доставка и монтаж на осветително тяло тип аплик , противовлажен, IP-54	бр	3
4	Доставка и монтаж на осветително тяло тип плафониер, противовлажен	бр	12
5	Доставка и монтаж на противовлажен прожектор за дежурно осветление	бр	3
6	Доставка и монтаж на луминисцентно осветително тяло за евакуационно осветление с вградена акумулаторна батерия 1x8вт, IP-21 и IP-54	бр	9
7	Доставка и монтаж на ключ обикновен, противовлажен, сериен,6А за открита инсталация	бр	21
8	Лампен излаз с проводник тип NYM 3x1,5мм2 с дължина до 6м.	бр	70
9	Доставка и монтаж на проводник тип NYM 3x1,5мм2 за осветление	м	410
10	Доставка и монтаж на Главно Разпределително ел.табло ГРТ по схема	бр	1
11	Доставка и полагане на захранващ кабел СВТ4x25мм2	м	40
12	Доставка и монтаж на Разпределително ел.табло РТ по схема	бр	1
13	Доставка и монтаж на Разпределително ел.табло РТкухня по схема	бр	1
14	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко“ със защитно заземление ,16А,монофазен, за открит монтаж, единичен,с предпазна капачка	бр	8
15	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко“ със защитно заземление ,16А,монофазен, за открит монтаж, двоен, с предпазна капачка	бр	2
16	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко“ със защитно заземление ,16А,монофазен, обикновен,за открит монтаж, единичен	бр	10
17	Доставка и монтаж на контакт тип „Шуко“ със защитно заземление ,16А,монофазен, за открит монтаж, двоен	бр	5
18	Контактен излаз с проводник тип NYM 3x2,5мм2 с дължина до 6м	бр	25
18	Доставка и монтаж на табло бойлерно	бр	1
19	Доставка и монтаж проводник тип NYM 5x2,5мм2	м	50
20	Доставка и монтаж на проводник тип NYM 3x2,5мм2	м	150
21	Доставка и монтаж на PVC канал с капачка	м	150
22	Полагане на проводник в PVC канал с капачка	м	150
23	Доставка и монтаж на заземление със стоманени колове с дължина 1,5м и Ф20мм	бр	2
24	Доставка и монтаж на ревизионна клемма	бр	2
25	Доставка и монтаж на поцинкована шина 40/4мм в изкоп	м	6
26	Направа на изкоп 0,7/0,4м със зариване и трамбоване	м	6

27	Измерване на съпротивление на защитно заземление	бр	3
28	Доставка и монтаж на разклонителна кутия за открит монтаж	бр	45
29	Скоби PVC Ф8 за AlMgSi проводник	бр	125
30	Скоби за вертикален спусък	бр	12
31	Мултиклеми	бр	12
32	Доставка и монтаж на мълниезащитен прът за комини с височина Н=2м	бр	1
33	Доставка и монтаж на свободно лежаща мрежа от проводник AlMgSi	м	125

СЛАБОТОКОВИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ И ВЪНШНИ КАБЕЛНИ ТРАСЕТА			
СГРАДА 1, СГРАДА 2, СГРАДА 3 И СГРАДА 4			
1	Структурно-кабелна система		
1,1	Доставка и монтаж на комуникационна розетка (двойна) 2xRJ-45 за вграждане в стена	бр	16
1,2	Доставка и монтаж на слаботоков шкаф. Стенен монтаж 40/60см	бр	1
1,3	Доставка и полагане на кабел FTP 4x2x0.5mm ² , LSZH, CAT.6A	м	1218
1,4	Доставка и монтаж на PVC канал с капачка	м	205
1,5	Полагане на проводник в PVC канал с капачка	м	410
1,6	Доставка и полагане на PVC (гофрирана) тръба Ø23	м	45
1,7	Доставка и монтаж на звънец	бр	6
1,8	Доставка и монтаж на звънчев бутон	бр	6
1,9	Доставка и монтаж на звънчев трансформатор	бр	6
1,1	Доставка и изтегляне на NYM 2x1mm ² , звънчева инсталация	м	20
2	Пожароизвестителна система		
2,1	Доставка и монтаж на пожароизвестителна централа с 1 контур	бр	1
2,2	Доставка и монтаж на оптично-димен пожароизвестител	бр	46
2,3	Доставка и монтаж на комбиниран пожароизвестител	бр	2
2,4	Доставка и монтаж на термичен пожароизвестител	бр	2
2,5	Доставка и монтаж на основа за адресируем датчик	бр	45
2,6	Доставка и монтаж на основа за адресируем датчик със сирена	бр	5
2,7	Доставка и монтаж на адресируем ръчен пожароизвестител	бр	5
2,8	Доставка и монтаж на адресируема сирена за вътрешен монтаж	бр	8
2,9	Доставка и монтаж на основа за сирена за вътрешен монтаж	бр	8
2,1	Доставка и монтаж на сигнална сирена 24V с лампа за външен монтаж	бр	4
2,11	Доставка и монтаж на телефонен дайвър със SIM карта	бр	1
2,12	Доставка и монтаж на адресируемо входно-изходно устройство за управление 1вх/2изх	бр	4
2,13	Доставка и монтаж на акумулаторна батерия 12V/9Ah	бр	2
2,14	Доставка на програматор за адресируеми датчици	бр	1
2,15	Доставка на кабел за програмиране - 3 way connection	бр	1
2,16	Доставка и полагане на пожарен кабел JE-H(St)H 1x2x1.5mm ² , E30 в PVC канал с капачка	м	655
2,17	Доставка и полагане на пожарен кабел JE-H(St)H 1x3x1.5mm ² , E30 в PVC канал с капачка	м	128
2,18	Доставка и монтаж на PVC канал с капачка	м	287
2,19	Доставка и полагане на гофрирана тръба Ø16	м	145
2,2	Програмиране и настройка на система за пожароизвестяване	бр	1
3	Система за видеонаблюдение		
3,1	Доставка и монтаж цветна корпусна аналогова камера, за външен монтаж, 12V, комплект със захранващ блок, отопляем кожух и стойка	бр	21
3,2	Доставка и монтаж на 16-канално цифрово записващо устройство - DVR, за монтаж в телекомуникационен шкаф	бр	1

3,3	Доставка и монтаж на 8-канално цифрово записващо устройство - DVR, за монтаж в телекомуникационен шкаф	бр	1
3,4	Доставка и монтаж на 29" LCD монитор	бр	1
3,5	Доставка и полагане на коаксиален кабел RG59, 75Ω	м	1056
3,6	Доставка и полагане на кабел ШВПС-В 2x1,5mm ²	м	1056
3,7	Доставка и монтаж на PVC канал с капачка	м	105
3,8	Доставка и полагане на гофрирана тръба Ø19	м	120
4	Външни кабелни трасета		
4,1	Доставка и полагане в изкоп на PVC тръба Ø110 за захранващи кабели	м	177
4,2	Доставка и полагане в изкоп на PVC тръба Ø110 за слаботокови инсталации	м	80
4,3	Доставка и полагане в изкоп на гъвкава гофрирана PVC тръба Ø50 (резерв)	м	125
4,4	Доставка и полагане PVC лента върху тръби на подземно кабелно трасе	м	124
4,5	Направа на кабелна шахта 60/90/110 (зидария бетонови блокчета, капак стоманобетон, дренаж	бр	12
4,6	Направа на изкоп за кабелни линии 0,4/0.7м и зариван	м	124
ЧАСТ: В и К			
ПЛОЩАДКОВ ВОДОПРОВОД			
1	Изкоп на земни почви - машинен с багер на камион -70%	м ³	105,00
2	Изкоп ръчен в земни почви	м ³	45,00
3	Пясъчна подложка под тръба 20см	м ³	14,00
4	Обратно засипване ръчно с пясък на 20см над тръбата и около нея	м ³	28,00
5	Извозване на земни почви с камион	м ³	150,00
6	Засипване на изкоп с нестандартна баластра 9 машинно	м ³	108,00
7	Уплътняване на обратен насип с ръчна трамбовка на пластове 20 см	м ³	108,00
8	Доставка на нестандартна баластра	м ³	108,00
9	Доставка и полагане на сигнална лента	м	252,00
10	Доставка и монтаж на тръби от ПЕВП Ф 32PN10	м	22,00
11	Доставка и монтаж на тръби от ПЕВП Ф 40 PN10	м	48,00
12	Доставка и монтаж на тръби от ПЕВП Ф 50 PN10	м	68,00
13	Доставка и монтаж на предварително изолирани тръби за пренос на минерална вода Ф32мм	м	48,00
14	Доставка и монтаж на предварително изолирани тръби за пренос на минерална вода Ф40мм	м	56,00
15	Доставка и монтаж на предварително изолирани тръби за пренос на минерална вода Ф50мм	м	9,00
16	Доставка и монтаж на ТСК Ф 11/2" с охранителна гарнитура	бр	2,00
17	Направа връзка на нови клонове със съществуващ водопровод	бр	2,00
18	Доставка и монтаж СК Ф 11/2" във водомерна шахта	бр	1,00
19	Доставка и монтаж на СК с изпр Ф1/1 2" във водомерна шахта	бр	1,00
20	Доставка и монтаж на ОК Ф11/ 2" във Водомерна шахта	бр	1,00
21	Доставка и монтаж на мрежест филтър11/ 2" във Водомерна шахта	бр	1,00
22	Доставка и монтаж на комбиниран водомер Ф 1/12"	бр	1,00
23	Изпитване на водопровод	м	252,00
24	Дезинфекция на водопровод	м	252,00
ПЛОЩАДКОВА КАНАЛИЗАЦИЯ			
1	Разваляне и възстановяване на асфалтова настилка/улица/	м ²	2,50
2	Разваляне и възстановяване на тротоарна настилка	м ²	2,50

3	Изкоп на земни почви - машинен на камион -70%	м ³	99,00
4	Изкоп ръчен в земни почви	м ³	41,00
5	Пясъчна подложка под тръба 10см	м ³	13,00
6	Обратно засипване ръчно с пясък на 20см над тръбата и около нея	м ³	26,00
7	Извозване на земни почви с камион	м ³	140,00
8	Засипване на изкоп с нестандартна баластра 9 машинно	м ³	101,00
9	Уплътняване на земни маси ръчно с трамбовка на пластове 20 см	м ³	101,00
10	Доставка на нестандартна баластра	м ³	101,00
11	Доставка и монтаж на PVC ф200/вкл. Фасонни части/-дебелостенно	м	134,00
12	Доставка и монтаж на PVC ф160/вкл. Фасонни части/-дебелостенно	м	25,00
13	Изпитване на канализация до Ф 400мм	м	159,00
14	Ревизионна шахта от сглобяеми елементи с дълбочина до 2 м	бр	4,00
15	Надзигждане на същ. РЩ с 10см	бр	4,00
ВОДОПРОВОД-СГРАДА 1			
1	Доставка и монтаж на водопроводни тръби PPR тръби PN 16 Ф20мм включително фитинги и укрепване - студена вода	м	4,00
2	също но Ф25	м	15,00
3	също, но Ф32	м	10,00
4	също но Ф40	м	2,00
5	Доставка и монтаж на водопровод от PPR Stabi 80° включително фитинги и укрепители ф20 - топла вода	м	3,00
6	също но Ф25	м	27,00
7	също но Ф32	м	2,00
8	Топлинна тръбна изолация 15мм за тръби Ф 20мм	м	7,00
9	Топлинна тръбна изолация 15мм за тръби Ф 25мм	м	42,00
10	Топлинна тръбна изолация 15мм за тръби Ф 32мм	м	12,00
11	Топлинна тръбна изолация 15мм за тръби Ф 40мм	м	2,00
12	Спирателен кран с изпразнител полипропилен Ф40мм	бр	1,00
13	Шибърен спирателен кран с изпразнител Ф 32мм	бр	1,00
14	Спирателен кран без изпразнител Ф25	бр	4,00
15	Шибърен спирателен кран с изпразнител Ф 25мм	бр	4,00
16	Спирателен кран без изпразнител Ф20	бр	14,00
17	Шибърен спирателен кран с изпразнител Ф 25мм	бр	11,00
18	Доставка и монтаж на смесителна батерия за деца над 3 г за тоалетна мивка	бр	8,00
19	Доставка и монтаж на смесителна батерия за кухненска мивка	бр	2,00
20	Спирателен кран за тоалетно казанче Ф 1/2"	бр	4,00
21	Доставка и монтаж на смесителна батерия за душ трипътна	бр	2,00
22	Доставка и монтаж на термостат на вод. За топла вода	бр	1,00
23	Дезинфекция на водопровод	м	63,00
24	Изпитване на водопровод	м	63,00
КАНАЛИЗАЦИЯ-СГРАДА 1			
1	Дебелостенни PVC тръби с фабрични фасонни части за канализация в изкоп Ф 160мм	м	33,00
2	PVC тръби с фабрични фасонни части за канализация в сгради и крепежни елементи Ф110мм	м	15,00
3	PVC тръби с фабрични фасонни части за канализация в сгради и крепежни елементи Ф50мм	м	14,00
4	PVC тръби с фабрични фасонни части с UV защита и крепежни елементи Ф 110мм	м	1,00
5	Подов сифон DN 100	бр	6,00
6	Ревизионен отвор ф50мм за верт. тръби	бр	4,00

7	Ревизионен отвор ф110мм за верт. тръби	бр	3,00
8	Доставка и монтаж на тоалетна седалка -моноблок за деца над 3 г	бр	5,00
9	Доставка и монтаж на тоалетна мивка среден формат за деца над 3 г	бр	9,00
10	Подвижна ръкохватка за хора с увреждания	бр	1,00
11	Душ корито за деца - Н= 30см	бр	2,00
12	Доставка и монтаж на кухненска мивка -двукоритна	бр	2,00
13	Доставка и монтаж на мазниноуловител-готово съоръжение	бр	2,00
14	Доставка и монтаж на вентилационна шапка Ф110	бр	3,00
15	Изпитване канализация	м	62,00
ВОДОПРОВОД-СГРАДА 4			
1	Доставка и монтаж на водопроводни тръби PPR тръби PN 16 Ф25мм, включително фитинги и укрепване - студена вода	м	9,00
2	също, но Ф32	м	2,00
3	Доставка и монтаж на водопровод от PPR Stabi 80° включително фитинги и укрепители ф25- топла вода	м	9,00
4	също но Ф32	м	2,00
5	Топлинна тръбна изолация 15мм за тръби Ф 25мм	м	18,00
6	Топлинна тръбна изолация 15мм за тръби Ф 32мм	м	4,00
7	Спирателен кран с изпразнител полипропилен Ф32мм	бр	1,00
8	Шибърен спирателен кран с изпразнител Ф 32мм	бр	1,00
9	Спирателен кран без изпразнител Ф20	бр	5,00
10	Шибърен спирателен кран с изпразнител Ф 20мм	бр	5,00
11	Доставка и монтаж на смесителна батерия за деца над 3 г за тоалетна мивка	бр	4,00
12	Доставка и монтаж на смесителна батерия за кухненска мивка	бр	1,00
13	Спирателен кран за тоалетно казанче Ф 1/2"	бр	2,00
14	Доставка и монтаж на смесителна батерия за душ трипътна	бр	1,00
15	Дезинфекция на водопровод	м	22,00
16	Изпитване на водопровод	м	22,00
17	Доставка и монтаж на термостат за топла вода	бр	1,00
КАНАЛИЗАЦИЯ-СГРАДА 4			
1	Дебелостенни PVC тръби с фабрични фасонни части за канализация в изкоп Ф 160мм	м	10,00
2	PVC тръби с фабрични фасонни части за канализация в сгради и крепежни елементи Ф110мм	м	5,00
3	PVC тръби с фабрични фасонни части за канализация в сгради и крепежни елементи Ф50мм	м	5,00
4	PVC тръби с фабрични фасонни части с UV защита и крепежни елементи Ф 110мм	м	0,50
5	Подов сифон DN 100	бр	2,00
6	Ревизионен отвор ф50мм за верт. тръби	бр	2,00
7	Ревизионен отвор ф110мм за верт. тръби	бр	1,00
8	Доставка и монтаж на тоалетна седалка -моноблок за деца над 3 г	бр	2,00
9	Доставка и монтаж на тоалетна мивка среден формат за деца над 3 г	бр	4,00
10	Душ корито за деца - Н= 30см	бр	1,00
11	Доставка и монтаж на кухненска мивка -двукоритна	бр	1,00
12	Доставка и монтаж на мазниноуловител-готово съоръжение	бр	1,00
13	Доставка и монтаж на вентилационна шапка Ф110	бр	1,00
14	Изпитване канализация	м	20,00
ВОДОПРОВОД-СГРАДА 3			
1	Доставка и монтаж на водопроводни тръби PPR тръби PN 16 Ф20мм включително фитинги и укрепване - студена вода	м	16,00

2	също но Ф25	м	17,00
3	също, но Ф32	м	26,00
4	също но Ф40	м	6,00
5	също но Ф50	м	2,00
6	Доставка и монтаж на водопровод от PPR Stabi 80° включително фитинги и укрепители ф20 - топла вода	м	12,00
7	също но Ф25	м	10,00
8	също но Ф32	м	27,00
9	също но Ф40	м	9,00
10	Топлинна тръбна изолация 15мм за тръби Ф 20мм	м	28,00
11	Топлинна тръбна изолация 15мм за тръби Ф 25мм	м	27,00
12	Топлинна тръбна изолация 15мм за тръби Ф 32мм	м	53,00
13	Топлинна тръбна изолация 15мм за тръби Ф 40мм	м	15,00
14	Топлинна тръбна изолация 15мм за тръби Ф 50мм	м	2,00
15	Спирателен кран с изпразнител полипропилен Ф50мм	бр	1,00
16	Шибърен спирателен кран с изпразнител Ф 40мм	бр	1,00
17	Спирателен кран без изпразнител Ф32	бр	1,00
18	Шибърен спирателен кран с изпразнител Ф32мм	бр	1,00
19	Спирателен кран без изпразнител Ф25	бр	2,00
20	Шибърен спирателен кран с изпразнител Ф 25мм	бр	2,00
21	Спирателен кран без изпразнител Ф20	бр	18,00
22	Шибърен спирателен кран без изпразнител Ф 20мм	бр	14,00
23	Доставка и монтаж на смесителна батерия за деца над 3 г за тоалетна мивка	бр	2,00
24	Доставка и монтаж на смесителна батерия за кухненска мивка	бр	8,00
25	Спирателен кран за тоалетно казанче Ф 1/2"	бр	5,00
26	Доставка и монтаж на смесителна батерия за душ трипътна	бр	1,00
27	Доставка и монтаж на смесителна батерия за душ	бр	1,00
28	Доставка и монтаж смесителна батерия за т. мивка - стояща	бр	3,00
29	Дезинфекция на водопровод	м	125,00
30	Изпитване на водопровод	м	125,00
31	Доставка и монтаж на термостат на вод. за топла вода	бр	1,00
КАНАЛИЗАЦИЯ-СГРАДА 3			
1	Разбиване бетонова настилка - с къртач	м ²	44,00
2	Изкоп в земни почви -ръчно	м ³	35,00
3	засипване с пясък или мека пресята пръст	м ³	13,00
4	обратен насип с трамбоване на пластове 20см.	м ³	22,00
5	Извозване с ръчни колички на разстояние до 100м	м ³	13,00
6	PVC тръби с фабрични фасонни части за канализация в сгради и крепежни елементи Ф50мм	м	14,00
7	PVC тръби с фабрични фасонни части за канализация в сгради и крепежни елементи Ф110мм	м	17,00
8	PVC тръби с фабрични фасонни части за канализация в сгради с UV защита и крепежни елементи с диам. 110мм	м	1,00
9	дебелостенни PVC тръби с фабрични фасонни части за канализация в изкоп Ф 160мм	м	75,00
10	Подов сифон DN 100	бр	10,00
11	Ревизионен отвор ф50мм за верт. тръби	бр	3,00
12	Ревизионен отвор ф110мм за верт. тръби	бр	5,00
13	Ревизионен отвор ф110мм за хоризонтални тръби	бр	1,00
14	Клапан невентилиран клон	бр	4,00
15	Доставка и монтаж на тоалетна седалка -моноблок за деца над 3 г	бр	3,00
16	Доставка и монтаж на тоалетна седалка -моноблок	бр	2,00

17	Доставка и монтаж на тоалетна мивка среден формат за деца над 3 г	бр	2,00
18	Доставка и монтаж на тоалетна мивка среден формат	бр	2,00
19	Душ корито за деца - Н= 30см	бр	1,00
20	Доставка и монтаж на душ корито	бр	1,00
21	Доставка и монтаж на кухненска мивка -двукоритна	бр	4,00
22	Доставка и монтаж на мивка -аугуст	бр	1,00
23	Доставка и монтаж на мазниноуловител-готово съоръжение	бр	1,00
24	Доставка и монтаж на вентилационна шапка Ф110	бр	5,00
25	Изпитване канализация	м	107,00
ВОДОПРОВОД-СГРАДА 2			
1	Доставка и монтаж на водопроводни тръби PPR тръби PN 16 Ф20мм включително фитинги и укрепване - студена вода	м	4,00
2	също но Ф25	м	15,00
3	също, но Ф32	м	10,00
4	също но Ф40	м	10,00
5	Доставка и монтаж на водопровод от PPR Stabi 80° включително фитинги и укрепители ф20 - топла вода	м	3,00
6	също но Ф25	м	27,00
7	също но Ф32	м	10,00
8	Топлинна тръбна изолация 15мм за тръби Ф 20мм	м	7,00
9	Топлинна тръбна изолация 15мм за тръби Ф 25мм	м	42,00
10	Топлинна тръбна изолация 15мм за тръби Ф 32мм	м	12,00
11	Топлинна тръбна изолация 15мм за тръби Ф 40мм	м	10,00
12	Спирателен кран с изпразнител полипропилен Ф40мм	бр	1,00
13	Шибърен спирателен кран с изпразнител Ф 32мм	бр	1,00
14	Спирателен кран без изпразнител Ф25	бр	4,00
15	Шибърен спирателен кран с изпразнител Ф 25мм	бр	4,00
16	Спирателен кран без изпразнител Ф20	бр	14,00
17	Шибърен спирателен кран с изпразнител Ф 20мм	бр	11,00
18	Доставка и монтаж на смесителна батерия за деца над 3 г за тоалетна мивка	бр	8,00
19	Доставка и монтаж на смесителна батерия за кухненска мивка	бр	2,00
20	Спирателен кран за тоалетно казанче Ф 1/2"	бр	4,00
21	Доставка и монтаж на смесителна батерия за душ трипътна	бр	2,00
22	Дезинфекция на водопровод	м	63,00
23	Изпитване на водопровод	м	63,00
24	Доставка и монтаж на термостат на вод. за топла вода	бр	1,00
КАНАЛИЗАЦИЯ-СГРАДА 2			
1	Дебелостенни PVC тръби с фабрични фасонни части за канализация в изкоп Ф 160мм	м	33,00
2	PVC тръби с фабрични фасонни части за канализация в сгради и крепежни елементи Ф110мм	м	15,00
3	PVC тръби с фабрични фасонни части за канализация в сгради и крепежни елементи Ф50мм	м	14,00
4	PVC тръби с фабрични фасонни части с UV защита и крепежни елементи Ф 110мм	м	1,00
5	Подов сифон DN 100	бр	6,00
6	Ревизионен отвор ф50мм за верт.тръби	бр	4,00
7	Ревизионен отвор ф110мм за верт.тръби	бр	3,00
8	Доставка и монтаж на тоалетна седалка -моноблок за деца над 3 г	бр	5,00
9	Доставка и монтаж на тоалетна мивка среден формат за деца над 3 г	бр	9,00
10	Подвижна ръкохватка за хора с увреждания	бр	1,00
11	Душ корито за деца - Н= 30см	бр	2,00

12	Доставка и монтаж на кухненска мивка -двукоритна	бр	2,00
13	Доставка и монтаж на мазниноуловител-готово съоръжение	бр	2,00
14	Доставка и монтаж на вентилационна шапка Ф110	бр	3,00
15	Изпитване канализация	м	62,00
ЧАСТ: Отоплителна инсталация			
I.	ОТОПЛЕНИЕ - ПАНЕЛНИ РАДИАТОРИ		
1	Доставка на Панелни радиатор тип 22/500/500	бр	15
2	Също,но 22/500/600	бр	8
3	Също,но 22/500/700	бр	11
4	Също,но 22/500/800	бр	11
5	Също,но 22/500/900	бр	2
6	Също,но 22/500/1200	бр	15
7	Също,но лири 810/400	бр	4
8	Доставка на ръчен обезвъздушител 1/2" за радиатор	бр	66
9	Доставка на радиаторен вентил 1/2"	бр	66
10	Също,но секретен вентил	бр	66
11	Монтаж на радиатори	бр	66
12	Топла проба	бр	66
13	Доставка на разпр.кутия с пълна окомплек.-6 извода -1"	бр	1
14	Доставка на разпр.кутия с пълна окомплек.-7 извода -1 1/4"	бр	1
15	Доставка на разпр.кутия с пълна окомплек.-9 извода -1 1/4"	бр	2
16	Доставка на разпр.кутия с пълна окомплек.-10 извода -1 1/4"	бр	2
17	Доставка на тръба с ал.вложка ф16x2	мл	510
18	Доставка на шлаух за тръба ф16x2 в два цвята	мл	510
II.	АБОНАТНА		
1	Доставка и монтаж наТОВА 100 kW- страна мин. Вода 70/50°C / вътр. ОИ - 60/40°C,Δр=25кPa	бр	1
1	Направа и монтаж на водоразпределителен колектор, D=100mm, L=1100mm, с четири извода: 1"-1бр.; 1 1/2"-3 бр.; Изолиран с топлоизолация от микропореста гума 19mm. Изводи за манометър, термометър 1/2" , източване 1/2" , за автоматична пълначка 1".	бр	1
2	Направа и монтаж на водосъбирателен колектор,D=100mm, L=1100mm, с четири извода: 1"-1бр.; 1 1/2"-3 бр.; Изолиран с топлоизолация от микропореста гума 19mm. Изводи за манометър, термометър 1/2" , източване 1/2"	бр	1
3	Доставка и монтаж на Високоэффективна циркуляционна помпа / ОИ / за V=1 m³/h, с напор H= 3.0m H2O	бр	1
4	Доставка и монтаж на Високоэффективна циркуляционна помпа / ОИ / за V=3.5 m³/h, с напор H= 5 m H2O	бр	1
5	Доставка и монтаж на Мембранен разширителен съд / ОИ / 50 л.	бр	1
6	Доставка и монтаж на авт.пълнач с манометър - 1/2"	бр	1
7	Доставка и монтаж на предпазен клапан по налягане-3/4"	бр	1
8	Доставка и монтаж на термометър до 100С	бр	2
9	Доставка и монтаж на манометър	бр	2
10	Доставка и монтаж на воден филтър 1"	бр	1
11	Доставка и монтаж на воден филтър 1 1/2"	бр	1
12	Доставка и монтаж на АО 1/2" тип камбана	бр	16
13	Доставка и монтаж на СК 1/2" с изтакане	бр	11
14	Доставка и монтаж на СК 1/2"	бр	1
15	Доставка и монтаж на СК 1"	бр	8
16	Доставка и монтаж на СК 1 1/2"	бр	13

17	Доставка и монтаж на топломер 1"	бр	1
18	Доставка и монтаж на топломер 1 1/2"	бр	2
19	Доставка и монтаж на ВК 1"	бр	2
20	Доставка и монтаж на ВК 1 1/2"	бр	1
21	Доставка и монтаж на Черна газова тръба 1/2"	мл	80
22	Доставка и монтаж на Черна газова тръба 3/4"	мл	100
23	Доставка и монтаж на Черна газова тръба 1"	мл	30
24	Доставка и монтаж на Черна газова тръба 1 1/4"	мл	140
25	Доставка и монтаж на Черна газова тръба 1 1/2"	мл	8
26	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума 9 мм за тръба 1/2"	мл	80
27	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума 9 мм за тръба 3/4"	мл	100
28	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума 9 мм за тръба 1"	мл	30
29	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума 9 мм за тръба 1 1/4"	мл	140
30	Доставка и монтаж на изолация от микропореста гума 9 мм за тръба 1 1/2"	мл	8
31	Хидравлична проба на инсталацията	мл	358
III.	ВЕНТИЛАЦИЯ		
1	Доставка и монтаж на Аксиален вентилатор за монтаж на прозорец с гравит.решетка V= 160 m³/h напор 40 Pa	бр	1
2	Доставка и монтаж на Аксиален вентилатор за монтаж на прозорец с гравит.решетка V= 200 m³/h напор 40 Pa	бр	1
3	Доставка и монтаж на Аксиален вентилатор за монтаж на прозорец с гравит.решетка V= 1350 m³/h напор 40 Pa	бр	1
4	Доставка и монтаж на СВ1 Кухненски вентилатор \varnothing 250 Vcm=1500 m³/h , напор 450 Pa. 576x600x500 mm тегло 52,5 кг.	бр	1
5	Доставка и монтаж на Кухненски чадър с вградени филтри Vcm=1500 m³/h , островен р-ри 1300x1700 мм.	бр	1
6	Доставка и монтаж на метален кръгъл въздуховод ф 315 и спомагателни м-ли	мл	10
7	Пуск и наладка	бр	4
8	Укрепваща конструкция	кг	50
	ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ		
1	ЗЕМНИ РАБОТИ		
1.1	Отстраняване на 20 см хумусен пласт, включително натоварване	m³	230,20
1.2	Механизиран изкоп земни маси	m³	20,00
1.3	Механизиран изкоп земни маси с транспорт на 10 км	m³	522,60
1.4	Изпълнение на насип със земни маси с уплътняване на пластове	m³	20,00
1.5	Разкъртване на сиви бетонови бордюри с размер 8/16/50 и превоз на депо до 10 км	м	517,90
1.6	Разваляне на тротоарни плочи и превоз на депо до 10 км	m²	983,10
1.7	Разваляне на стоманобетонна настилка, включително разкъртване, натоварване, транспортиране на разстояние до 10 км	m³	24,40
1.8	Разваляне на бетонни подпорни стени, включително разкъртване, натоварване, транспортиране на разстояние до 10 км	m³	8,60
1.9	Разваляне на съществуваща асфалтобетонна настилка до 5 см, включително изкопаване, натоварване, транспортиране до 10 км	m³	12,00
2	НАСТИЛКИ		
2.1	Доставка и полагане на 20 см хумусен пласт	m³	443,00

2.2	Доставка и полагане на основа от трошен камък (фракция 30-50мм) включително уплътняване, за сиви градински бордюри с размер 8/16/50	м ³	24,82
2.3	Доставка и полагане на подложен бетон С10/12 за сиви градински бордюри с размер 8/16/50	м ³	14,60
2.4	Доставка и полагане на сиви градински бордюри с размер 8/16/50, включително всички свързани с това разходи	м	730,00
2.5	Подготовка на основата за алеи от унипаваж 2Т 200/160/60 - профилиране и уплътняване	м ²	1688,40
2.6	Доставка и полагане на основа от трошен камък (фракция 30-50мм) включително уплътняване, за унипаваж 2Т 200/160/60 - Н=20см	м ³	279,30
2.7	Доставка и полагане на основа от трошен камък (фракция 30-50мм) включително уплътняване, за унипаваж 2Т 200/160/60 - Н=30см (Забележка: При зоните с автомобилен достъп - S=292м²)	м ³	87,60
2.8	Доставка и полагане на пясък за унипаваж 2Т 200/160/60	м ³	67,54
2.9	Доставка и полагане на сив унипаваж 2Т 200/160/60 - 6 см	м ²	1688,40
2.10	Доставка и полагане на ударопоглътща настилка с дебелина 4 см	м ²	922,00
	ОБОРУДВАНЕ ПО ЧАСТ ПБ		
1	Пожарогасител на водна основа - 9л.	бр.	7,00
2	Пожарогасител на основа СО2 - 5кг.	бр.	7,00