

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Избор на изпълнител при изпълнение на СМР на обект "Изграждане на училище в с.Биркова"

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Проектът предвижда изграждането на сграда на ОУ „Д-р Петър Берон“ с физкултурен салон на два етапа, с местонахождение УПИ № I-118,119, кв.№ 6 по плана на с. Биркова, общ. Велинград, обл. Пазарджик. Съгласно Разрешение за строеж № 228 от 21.11.2016 г. изпълнението е разделено на два етапа:

- **Първи етап** – Сграда на ОУ „Д-р Петър Берон“ със ЗП – 655,76 м² и РЗП – 1966,47 м²;
- **Втори етап** – Физкултурен салон със ЗП – 389 м² и РЗП – 504 м².

Категория на обекта: „Строежът е четвърта категория съгласно чл. 137, ал. 1, т. 5 от ЗУТ и чл. 10, ал. 1 т. 1 от Наредба №1/2003г. на МРРБ за номенклатурата на видовете строежи, изм. и доп. ДВ. бр.56 от 11 Юли 2017г“.

Настоящата обществена поръчка е за изграждането на първи етап „Сградата на ОУ „Д-р Петър Берон“.

Първият проект на обекта е от 1980-83г., следва пре-проектиране 2000 г.

Оценката за съответствие на проектите със съществените изисквания към строежа е от Консултантската фирма на инж.Петко Сечков-Пазарджик.

Издадено строително разрешение за строеж от Община Велинград на 02.11.2006 г. № 260. Извършено е начално строителство, до плоча над сутерена, през 2006-2008 г.

След актуално геодезично заснемане на изпълнената плоча на кота 0,00 и обследване на място на конструкцията на изпълненото строителство със снимки на терена и фундаментите и геология, издадена нова скица с виза за проектиране е изготвен технически проект по части, в който са спазени изискванията на действащата към момента нормативна уредба.

Застрояването е свободно. Сградата се състои от полу-подземен етаж, два надземни етажа и мансарда. Основният подход е от североизток, от асфалтирана улица.

Площите и пространствата в училището са групирани в две обособени учебни зони и една многофункционална зона:

1. първа учебна зона за учебно-възпитателна работа в първия етап на основната степен, която включва учебните помещения и пространства за учениците от началния етап на обучение I - IV клас;
2. втора учебна зона за учебно-възпитателна работа, която включва учебните помещения и пространства за учениците от втория етап на основната степен - прогимназиален етап V - VIII клас, и средната степен - гимназиален етап IX - X клас;
3. многофункционална зона, която обхваща сектори и помещения за свободноизбираема подготовка (СИП), извънкласни дейности, библиотечно-информационен център и зони за спорт, хранене, здравеопазване, административно ръководство и отдих.

Зоната за учениците от началния етап на обучение се предвижда функционално отделена от зоната за ученици от прогимназиалния и гимназиалния етап на обучение.

На партера/първи етаж (кота +0.10) са разположени пет класни стаи (за учениците от началния етап на обучение), многофункционална зала, кабинет на директора, учителска стая със

заседателна маса, санитарни възли, помещение за портиер фоайе и хранилище.

Вторият етаж (кота +3,45) е предвиден за Втора зона за учебно-възпитателна работа за учениците от втория етап на основната степен – прогимназиален етап V - VIII клас, и от средната степен – гимназиален етап. Проектирани са три класни стаи, езикова лаборатория, компютърен кабинет, специализирани кабинети по физика, химия, биология и технология с хранилища и лаборатория към тях и санитарен възел. Предвидени са изводи на обслужващите сградни инсталации (водопроводна, електрическа, отоплителна).

На третия етаж (подпокривен етаж, кота +6,80) са разположени две класни стаи, които ще се използват и за кабинети по музика и по рисуване, хранилища и библиотечно-информационен център (библиотека и читалня), както и санитарен възел.

Поради голямата денивелация на терена има възможност полуподземния етаж (кота -3,30) да се използва за разполагане на някои от секторите на многофункционалната зона:

- сектор „Здравеопазване” - лекарски кабинет с обособено място за събличане, кабинет по дентална медицина и чакалня към тях

- административен сектор - канцелария – деловодство, Финансово-счетоводна служба, помещение за архив, склад на сервизния техник – обслужване и поддръжка на сградата

- зона за хранене – столова, кухня и бюфет. Зоната за хранене е планирана в пряка връзка с учебната сграда, както и с възможност за самостоятелно ползване; осигурен е отделен вход, умивалня и тоалетни за мъже и за жени. Бюфетът и зоната за хранене са разположени в близост до рекреационните площи с изход към двора. Осигурено е естествено осветление и проветряване. Кухнята е самостоятелна. Състои се от складове, подготвителни, топла и студена кухня, миялни, разливна и битови помещения за персонала. Предвидено е необходимото оборудване.

- технически помещения за ВиК, ОиВ и електр-инсталации.

Сградата е предвидена за традиционно монолитно строителство. Скелетна, гредова стоманобетонна конструкция. Външните стени се изпълняват с 25 см тухлена зидария и 10 см топлоизолация. Вътрешните стени – тухлена зидария или гипсокартон, в съответствие с чертежите. Плочата на кота 0,00 е изпълнена, поради което е проектирана допълнителна плоча 10 см, която ще се анкерира с метални анкери. Предварително трябва да се изчисти плочата до здрав бетон. Плочите са с дебелина 20см, изравнителната замазка е 5см.

Покривът е скатен. Покривната конструкция е смесена – стоманобетонен скелет – греди, шайби и колони и дървени ребра, с покритие от керемиди върху обшивка и двойна скара. Теплоизолацията е 14см минерална вата. Предвидени са необходимите хидроизолации. Отводняването е външно с улици и водосточни тръби. Дограмата е PVC, AL и метална.

Подът и стените в санитарните помещения се облицоват с фаянсови плочки и гранитогрес. Стените в класните стаи, работните помещения, столовата и общите части се предвижда да бъдат боядисани с латекс. Предвиден е растерен окачен таван за коридорите и окачен таван от гипсокартон за помещенията. Под – PVC настилка в класните стаи и коридорите на първи, втори и трети етаж и гранитогрес за всички помещения на кота -3,30. Стълбите се облицоват с гранитогрес.

Височината на стълбищните парапети е указана в чертежите. Терасите се обезопасяват с парапет с височина 110 см, мерено от кота готов под, изпълнен по детайл на проектанта, съгласуван от Възложителя. Подпрозоречният парапет е минимум 90см от кота готов под.

Предвидена е метална стълба за евакуация при пожар, отговаряща на нормативните изисквания. Осигурена е достъпна среда за хора с увреждания.

Проектът предвижда на по-късен етап да се изгради физкултурен салон.

Сградата има една стълбищна клетка, свързваща четирите етажа. С цел изпълнение на изискванията на Наредба № Из-1971 проектът предвижда монтиране на димен люк с размери 1/1,50м и площ 1,50м.

Сградата има една асансьорна шахта. Тя е разположена във входното фоайе и коридора и е отделена от него със стоманобетонни и тухлени стени с дебелина 25 см (REI 240). Предвижда се

хидравличен или електрически асансьор с четири спирки. Асансьорът трябва да отговаря на изискванията на норми : EN 81-28, EN 81-58 и EN 81-70 и на проектните изисквания за осигуряване на достъп за лица с увреждания и персонала на службите за помощ при извънредни ситуации, да може да превозва инвалидна количка с придружител. Спирането и тръгването да са със система за мек старт/стоп. В кабината да се осигури устройство за комуникация с външния свят, високоговорител и бутон за аларма. В сградата са предвидени необходимите мерки за съответствие с изискванията за достъпна среда.

Изграждането на сградата на ОУ „Д-р Петър Берон“, с местонахождение УПИ № I-118,119, кв.№ 6 по плана на с. Биркова, общ. Велинград, обл. Пазарджик, включва изпълнение на СМР в съответствие с изготвен, съгласуван и одобрен технически проект, по следните части:

- Архитектура;
- Конструкции;
- Електро;
- ВиК;
- ОВ;
- ЕЕ;
- Вертикална планировка;
- ПБ;
- ПБЗ;
- ПУСО.

Предвиденото в проекта Технологично обзавеждане не влиза в обхвата на настоящата поръчка, а е 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.

Ел. захранването на консуматорите в сградата на основното училище е предвидено от главно разпределително табло ГРТ, метално за монтаж на бетонов фундамент и степен на защита минимум IP44. Същото ще се монтира в обособено за целта самостоятелно помещение в сутерена.

На всеки етаж от сградата е предвидено етажно разпределително табло. От главното разпределително табло в сутерена радиално ще се захранят всички етажни табла, ел. таблото предвидено да обслужва консуматорите в кухнята и бюфета и ел. таблото в котелното помещение.

За всички консуматори, за които е необходимо е предвидена дефектното кова защита за защита от директен и индиректен допир съгласно Наредба № 3 за УЕУЕЛ.

От главното ел.табло ГРТ инсталацията да се развие в 3/5 проводна TN-S мрежа. Всички корпуси на монофазни и трифазни съоръжения трябва да се заземят през третото/петото жило или пин на присъединителния им контакт или захранващ кабел.

Електрическите инсталации да се изпълнят, съгласно приложения технически проект, положени по кабелни скари в коридорите и изтеглени в негорими PVC гофрирани тръби извън кабелните скари. Там където се налага инсталацията да преминава по пода същата да бъде изпълнена с твърди негорими PVC тръби, предварително замонолитени в подовата замазка. Вертикалните кабелни трасета да се изпълнят в твърди негорими PVC тръби. Всички преминавания

на кабели през плочи и стени да се изпълнява в обсадни тръби, като направените отвори след изтеглянето на кабелите да бъдат запълнени с изолационни материали с клас по реакция н огън не по-нисък от А2.

Разклонителните кутии на местата с ревизируеми окачени тавани да се монтират над окачения таван и вълн от мокрите помещения, на достъпни за обслужване места, не се разрешава монтиране на разклонителни кутии над неревизируеми окачени тавани и облицовки.

Трасетата и сеченията на захранващите кабели са дадени в работните чертежи и в схемите на ел. таблата.

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
- Двигателна инсталация
- Заземителна и мълниезащитна инсталации
- Слаботокови инсталации.

Електромонтажните работи по време на изграждането на обекта да се извършват задължително само от квалифицирани специалисти. Всички електроинсталационни материали, като проводници, ключове, тръби, както и принадлежностите към тях, трябва да отговарят на изискванията на действащите в момента на изграждането БДС EN.

За всички помещения, за които са направени светлотехнически изчисления, трябва да се следи броят и видът на осветителните тела да отговаря на изискванията за постигане на норма на осветеност, съгласно БДС EN 12464.

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.

Всички електрически инсталации да бъдат изпълнени съгласно изготвения технически проект и в пълно съответствие с действащата нормативна уредба в страната, а именно Наредба № 3 за УЕУЕЛ, Наредба № 4 от 22.12.2010 г. за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства, Наредба № 1 от 27.05.2010 г. за проектиране, изграждане и поддържане на електрически уредби за ниско напрежение в сгради, Наредба № 13-1971 от 29.10.2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар и др.

С проекта по част ВиК се предвижда изграждане на ново водопроводно отклонение и водопроводна инсталация за студена, топла и циркулационна вода в сградата на ОУ „Д-р Петър Берон“. Захранването на училището с питейни води ще става от съществуващия тръбопровод в с. Биркова, DN80 АЦ посредством сградно водопроводно отклонение от тръбопровод PE PN10 с диаметър DN75. Непосредствено преди тръбоводът на СВО да влезне в двора на училището да се монтира тротоарен спирателен кран ТСК 2 1/2". Водомерният възел да се разположи в техническото помещение за ВиК и ОиВ, разположено в сутерена на училището.

Водопроводната мрежа за студена, топла и циркулационна вода да се изпълни като разклонена с долно разпределение, съгласно техническия проект. Всички тръбопроводи за топла вода, както и всички тръбопроводи за студена вода, разположени по външни стени да бъдат топлоизолирани. Връзката с отделните прибори да се осъществи с гъвкави тръбопроводи (меки връзки) с диаметър 1/2" и/или 3/8" (без душовете) като преди тях ще бъдат монтирани контролно регулиращи спирателни кранове 1/2" или 1/2"/3/8". За изолиране на отделни участъци от мрежата в случаи на ремонтни дейности са предвидени секционни спирателни кранове.

За външни противопожарни нужди, вода се взема от селската водопроводна мрежа чрез новоизграден противопожарен хидрант ПХ 70/80, тъй като в близост няма съществуващ такъв.

Вътре в училището трябва да се монтират противопожарни хидранти в противопожарни

касети. Предвидените ПК – 2” трябва да са от негорим материал с метален капак. Тръбната разводка за пожарните кранове трябва да се изпълни от поцинковани тръбопроводи 2 ½“ и 2“, топлоизолирани. Водопроводните инсталации трябва да се изпълнят вкопани в мазилката на стените, като в коридора в сутерена тръбопровода 2 ½” ще бъде монтиран в окачен кожух заедно с тръбопроводите на ОиВ инсталацията и чрез монтажни профили, фиксирани чрез скоби или болтове.

Отвеждането на битово-фекалните води ще се извърши от хоризонтални канализационни клонове.

Хоризонталните канализационни клонове /ХКК/ да се изпълнят от тръбопроводи PVC DN160, SN4. На ХКК от кухнята трябва да бъде монтиран мазниноуловител с обем 3.0 m³. След преминаване през ревизионните шахти, съгласно проекта, общият поток (с този от клон ХКК2 от кухнята) ще се отведе в изгребен резервоар с обем 48.00 m³, който е оразмерен за три дни пълнене преди изгребване. Изгребният резервоар да се състои от две камери – входна утаечна камера с обем 18 m³ и основна – с обем 30 m³. Камерите трябва да са модулни усилени PE резервоари свързани чрез преливна тръба PVC DN250 и с монтирана вентилационна тръба. Височината на модулите на резервара е 2.30 m. Под резервоара да се положи пясъчна подложка с дебелина 0.20m, както и около него да се предвиди пясъчна засипка от сипица преди обратен насип. Битово фекалната вода ще се оттича в него след ревизионна шахта РШ с тръбопровод PVC DN160,SN4.

Сградната битово фекална канализация ще се осъществи чрез PVC тръбопроводи, SN4, с диаметри DN110 (хоризонталните участъци заустващи в ХКК1 и ХКК2) и DN50.

Всички отводнителни тръбопроводи от тоалетни сифони, душ-кабини, тоалетни умивалници, кухненски мивки ще бъдат от PVC тръби с диаметър Ø50, SN4

Минималните наклони, с които трябва да се изпълнят тръби са: от тоалетни чинии - 1,5 %; от всички останали прибори – 3.0 %;

В санитарните възли да се монтират подови сифони DN50 със странично оттичане, при наклон на подовете и улеите към тях от 1 до 2 %.

В тоалетните помещения и в кухнята да се монтират подови сифони DN50 с отвеждащи тръбопроводи PVC, DN50.

Вертикалните канализационни клонове са с основна вентилация. Вертикалните клонове изливат на покрива и завършват на разстояние от 0.30 m над покрива с вентилационни шапки.

Дъждовните води от покривите се събират, чрез улуци и водосточни тръби. Водосточните тръби се изливат на терен.

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.

Отоплението на помещенията през зимата се осигурява от централна конвективна отоплителна система с топлоизточник- водогреен котел за изгаряне на дървесни пелети. Котелът е комплектован с горелка на дървесни пелети, бункер със система за автоматично подаване на гориво.

Отоплителната система е водна помпена система с топлоносител топла вода. Проектираната система е двутръбна система с буферен съд.

Тръбната мрежа захранва два клона: за бойлери за БГВ и за отопление с отоплителни телардиатори от алуминиеви глйдери. Предвидено е да се монтират топлоразпределителни табла с колекторни групи, комплектовани с необходимата арматура, като местата и вида са указани в техническия проект. От всяка колекторна група чрез полиетиленови тръби с алуминиева вложка в шлаух се захранват отоплителните тела. Отоплителните тела са радиатори, комплект със съответна спирателна арматура и термостатичен радиаторен вентил.

Обезопасяването на системата се извършва от затворен мембранен разширителен съд с поддържане на налягане във въздушната възглавница. Съдът е изчислен да обезопасява, както котела, така и всички топлинни консуматори. Ще се комплектова с предпазен клапан. Да се монтират водоразпределителен и водосъбирателен колектор.

След монтирането на котела трябва да се дадат указания за правилната работа на котела. Котелното тяло да се монтира според инструкцията за монтаж.

За обезвъздушаването на системите във всички най-високите точки на съоръженията и тръбните връзки да се монтират автоматични обезвъздушители.

Вентилацията на санитарните възли е принудителна. Предвидени са смукателни вентилационни клонове от PVC тръби, към които се монтират осови вентилатори с автоматично падащи клапи. Вентилационните клонове завършват над покрива с вентилационни шапки.

За кухненските боксове е предвидена правоъгълна канална система ПКС 700/400 с филтър, топлообменник, шумозаглушител и канален вентилатор. Кухненските аспиратори са островен тип. Вентилационния клон е отведен над покрива на сградата, където изхвърля отработения въздух. За вентилация на столовата и санитарни помещения в сутерена са предвидени осови вентилатори.

Вентилацията да се изпълни съгласно приложените количества и чертежи.

При изпълнение на техническия проект изборът 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 котела инсталацията 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 котела и помпите.

Фасадните стени на сградата на ОУ „Д-р Петър Берон“ трябва да се изолират с EPS с $\lambda \leq 0,032$ W/mk с дебелина 10 см, а стените граничещи със земя с топлоизолация с $\lambda \leq 0,032$ W/mk. Подът към земя на сутеренния етаж трябва да се изолира с XPS с $\lambda \leq 0,030$ W/mk с дебелина 10 см, а всички еркери с XPS с $\lambda \leq 0,030$ W/mk с дебелина 12 см. Покривът на сградата е предвидено да се изолира с минерална вата с дебелина 14 см с $\lambda \leq 0,036$ W/mk.

PVC дограмата трябва да бъде със стъклопакет с обобщен коефициент на топлопреминаване $U_w \leq 1,4$ W/m²K. 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 и включва изграждането на подпорна стена на входа на сградата. Тя е съобразена с Наредба № 4 от 01.07.2009 г. - за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хора с увреждания.

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 от настоящия технически проект 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 трябва да 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, ако това е необходимо.

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 въглеводороди и разтворители и др. опасни отпадъци. Отпадъците ще бъдат депонирани безопасно така че да не се замърсят почвите, подпочвените води или водните пластовете.

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 предвидената 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 образеца, 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 заложили 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. **На местата, на които е изписана конкретна марка или производител да се разбира или еквивалент.**

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 Изпълнителят 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.

ПРЕДВИДЕНИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ДЕЙНОСТИ:

№	Описание	Ед.м.	Количество
Сграда на ОУ "Д-р Петър Берон" в с. Биркова, общ. Велинград, обл. Пазарджик			
Част: Архитектурна			
ЗИДАРСКИ РАБОТИ			
1	Тухлена зидария с дебелина над 1/2 тухла	м ³	262,30
2	Направа на стоманобетонен пояс над отвори 25см	м	68,20
СУХО СТРОИТЕЛСТВО			
1	Доставка и направа на стена от гипсокартон на конструкция от стоманени профили - 15 см	м ²	295,20
2	Доставка и направа на стена от гипсокартон на конструкция от стоманени профили - 12 см	м ²	220,20
3	Доставка и направа на стена от гипсокартон на конструкция от стоманени профили - 10 см	м ²	53,80
4	Доставка и направа на стена от гипсокартон на конструкция от стоманени профили - 7 см	м ²	9,50
5	Доставка и направа на алуминиеви прегради за санитарни помещения Н=2м	м ²	122,20
6	Доставка и направа на окачен таван - растерен по коридори	м ²	302,34
7	Доставка и направа на окачен таван - гипсокартон по тавани на помещения	м ²	1 490,04
ЗАМАЗКИ И НАСТИЛКИ			
1	Изравнителна циментова замазка по етажи с минимална дебелина 5 см	м ²	1 640,36
2	Циментова замазка в сутерен	м ²	555,31
3	Доставка и монтаж на гранитогрес в стълбища, фойета, стълбищни площадки, коридори	м ²	429,30
4	Доставка и монтаж на цокъл от гранитогрес стълбища, стълбищни площадки, коридори h=10см	м	303,28
5	Доставка и полагане на гранитогрес за помещения	м ²	927,55

6	Доставка и монтаж на цокъл от гранитогрес h=10см за помещения с гранитогрес	м	971,22
7	Доставка и полагане на саморазливна замазка за хетерогенна PVC настилка	м ²	835,00
8	Доставка и полагане на хетерогенна PVC настилка	м ²	835,00
9	Доставка и монтаж на PVC первази в помещения с PVC настилка	м	794,91
10	Доставка и полагане на тактилни ивици	м	29,10
	МАЗИЛКИ, ШПАКЛОВКИ, БОЯДЖИЙСКИ РАБОТИ И ОБЛИЦОВКИ		
1	Доставка и полагане на вароцим. мазилка по тавани	м ²	265,70
2	Доставка и полагане на шпакловка по тавани	м ²	265,70
3	Доставка и полагане на вароциментова мазилка по стени	м ²	2 857,30
4	Доставка и полагане на гипсова шпакловка по стени	м ²	2 857,30
5	Доставка и полагане на дисперсна боя (латекс) по тавани, вкл. грундиране	м ²	265,70
6	Доставка и полагане на дисперсна боя (латекс) по стени, вкл. грундиране	м ²	4 013,05
7	Обръщане на страници прозорци и врати едностранно вътрешно	м	602,50
8	Доставка и полагане на латекс по страници на прозорци и врати едностранно - вътрешно	м	602,50
9	Доставка и полагане на фаянс до h=2м за санитарни помещения и други	м ²	582,30
10	Доставка и полагане на влагоустойчив латекс по стени и тавани на санитарни помещения, вкл. грундиране	м ²	543,80
	ДОГРАМА		
1	Доставка и монтаж на фасадна PVC дограма	м ²	292,40
2	Доставка и монтаж на AL фасадна дограма с остъкление с огнеустойчивост най-малко EI30 по спецификация	м ²	18,30
3	Доставка и монтаж на Al врати и витрини по спецификация - външни	м ²	5,60
4	Доставка и монтаж на фасадни Al врати и витрини с остъкление с огнеустойчивост най-малко EI30 и с брава антипаник	м ²	12,70
5	Доставка и монтаж на фасадни Al врати и витрини с брава антипаник	м ²	17,30
6	Доставка и монтаж на вътрешна Al врати и витрини	м ²	21,90
7	Доставка и монтаж на MDF врати, двукрили, с каса	бр.	3
8	Доставка и монтаж на MDF плътни врати, еднокрили, с каса 70/200	бр.	9
9	Доставка и монтаж на MDF плътни врати, еднокрили, с каса 80/200	бр.	28
10	Доставка и монтаж на MDF плътни врати, еднокрили, с каса 90/200	бр.	2
11	Доставка и монтаж на MDF врати с остъкляване, еднокрили, с каса 70/200	бр.	1

12	Доставка и монтаж на MDF врати с остъкляване, еднокрили, с каса 90/200	бр.	4
13	Доставка и монтаж на MDF врати с остъкляване, еднокрили, с каса 100/200	бр.	19
14	Доставка и монтаж на Al врати, димоуплътнени, самозатварящи се, EI30 90/200	бр.	2
15	Доставка и монтаж на Al врати, димоуплътнени, самозатварящи се, EI30 100/200	бр.	7
16	Доставка и монтаж на Al врати, димоуплътнени, самозатварящи се, EI30 180/270	бр.	5
17	Доставка и монтаж на Al врати в санитарни възли 70/200	бр.	33
18	Доставка и монтаж на Al врати в санитарни възли 90/200	бр.	6
19	Доставка и монтаж на метални самозатварящи се врати изпълнени от матер. с клас по реакция на огън A2, за машинно, за ел.табло 90/200	бр.	2
20	Доставка и монтаж на метална димоуплътнена самозатваряща се врата с огнеустойчивост EI 90 за котелно пом. 90/200	бр.	1
21	Доставка и монтаж на димен люк 100/150см	бр.	1
22	Доставка и направа на ламаринена обшивка около димен люк	бр.	1
23	Доставка и монтаж на вътрешни подпрозоречни первази	м	189,50
24	Доставка и монтаж на външни подпрозоречни первази, съобразен с дебелината на топлоизолационната система	м	143,20
ФАСАДА			
1	Доставка и монтаж на фасадно скеле	м ²	985,00
2	Доставка и направа на топлоизолация EPS - 10 см, вкл. залепване, дюбелиране, мрежа, шпакловане, вкл. профили	м ²	865,04
3	Доставка и направа на топлоизолация XPS- 10 см, по под на сутерен	м ²	555,31
4	Доставка и направа на топлоизолация XPS- 10 см, вкл. залепване, дюбелиране, мрежа, шпакловане, вкл. профили по цокъл до 60см над терена и по фасади стени под земя	м ²	219,00
5	Доставка и направа на топлоизолация XPS- 12см, вкл. залепване, дюбелиране, мрежа, шпакловане, вкл. профили по еркери	м ²	19,71
6	Доставка и обръщане с топлоизолация EPS - 2см по отворите за прозорците и вратите, вкл. залепване, дюбелиране, мрежа, шпакловане и системни профили, с ширина до 30см	м	755,56
7	Доставка и обръщане с топлоизолация XPS - 2см по отворите за прозорците и вратите, вкл. залепване, дюбелиране, мрежа, шпакловане и системни профили, с ширина до 30см	м	57,20
8	Доставки и полагане на грунд за фасадна мазилка и мозаечна мазилка	м ²	1 175,10

9	Доставки и полагане на дълготрайна среднозърнеста (1,5мм) структурна мазилка	м ²	1 079,00
10	Доставки и полагане на мозаечна мазилка по цокъл	м ²	96,10
11	Доставка и направа на топлоизол. разделителна вица от минерална вата 20 см, вкл. залепване, дюбелиране, мрежа, шпакловане и системни профили	м ²	21,24
12	Доставка и монтаж на външен парапет h=120см при стълбища	м	46,50
14	Доставка и монтаж на външен парапет по фасади пред прозорци	м	27,00
15	Доставка и монтаж на външен парапет по фасади пред прозорци на стълбище	м	3,50
16	Доставка и монтаж на външен парапет за метално аварийно стълбище	м	22,70
17	Доставка и монтаж на вътрешен парапет на стълбище	м	22,00
18	Доставка и монтаж на ръкохватка двойна за вътрешно стълбище, като височината на ръкохватките е между 50 и 75 см - за ползване от деца и от малки хора, и между 85 и 100 см - за общо ползване	м	51,00
ПОКРИВНИ РАБОТИ - СКАТЕН ПОКРИВ			
1	Направа на дървена покривна конструкция от иглолистна дървесина	м ³	33,50
2	Доставка и монтаж на керемиди	м ²	765,00
3	Доставка и монтаж на капаци по покрив	м	52,10
4	Направа на двойна скара от летви	м ²	765,00
5	Доставка и полагане на дифузионно фолио	м ²	765,00
6	Доставка и монтаж на обшивка	м ²	765,00
7	Доставка и полагане на минерална вата 140 мм между дървени ребра на покрив	м ²	765,00
8	Доставка и полагане на пароизолация	м ²	765,00
9	Доставка и монтаж на вътрешна облицовка на таван с два слоя пожароустойчив гипсокартон 2 x 15 мм, вкл. профили и крепежи	м ²	765,00
10	Доставка и монтаж на челна дъска	м	135,00
11	Доставка и полагане на топлоизолация от 2см по зидария комини над покрив	м ²	9,00
12	Доставка и полагане на лепилна шпакловка със стъклофибърна мрежа върху топлоизолация по комини над покрив	м ²	9,00
13	Доставки и полагане на грунд за фасадна мазилка и мозаечна мазилка	м ²	9,00
14	Доставка и полагане на дълготрайна среднозърнеста (1,5мм) структурна мазилка по комини над покрив	м ²	9,00
15	Направа на стоманобетонни шапки за комини	бр.	1
16	Направа на шапка на комин от ламарина	бр.	1
17	Доставка и направа на обшивка от ламарина около комини, улами, тръби от вентилация	м	62,70
18	Направа на сачак, вкл. лакиране	м ²	157,80
АСАНСЬОРИ			

1	Доставка и монтаж на електрически асансьор/платформа с четири спирки	бр.	1
ПОКРИВНИ ТЕРАСИ			
1	Доставка и полагане на пароизоляционнo PE фолио	м ²	47,00
2	Доставка и монтаж на EPS 10 см по под	м ²	47,00
3	Доставка и полагане на хидроизолация, вкл. грунд	м ²	47,00
4	Доставка и полагане на армирана циментова замазка за наклон	м ²	47,00
5	Доставка и монтаж на гранитогрес, устойчив на външни атмосферни влияния, включително залепяне и фугиране	м ²	47,00
6	Доставка и оформяне на цокъл с гранитогрес h=10см	м	74,10
7	Доставка и монтаж на метални парапети на тераси - по детайл	м	30,80
ВЪНШНИ СЪЛБИЦА			
1	Доставка и полагане на циментова замазка	м ²	76,20
2	Доставка и монтаж на гранитогрес, устойчив на външни атмосферни влияния по площадки и стъпала	м ²	89,10
РАЗНИ			
1	Почистване на отпадъците, натоварване на самосвал и транспорт до депо	м ³	20,00
2	Почистване на помещенията преди предаване на обекта	бр	1,00
3	Доставка и монтаж на подемна платформа за инвалиди	бр.	1,00
Част: Конструктивна			
A	УСИЛВАНЕ ФУНДАМЕНТИ		
ЗЕМНИ РАБОТИ			
1	ИЗКОП НА ЯМИ ЗА СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ В ЗЕМНИ ПОЧВИ РЪЧНО ЗА УСИЛВАНЕ НА ВЪТРЕШНИ ФУНДАМЕНТИ	м ³	135,50
2	ИЗКОП НА ЯМИ ЗА СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ В ЗЕМНИ ПОЧВИ РЪЧНО ЗА УСИЛВАНЕ НА ВЪНШНИ ФУНДАМЕНТИ	м ³	59,20
3	ЗАСИПВАНЕ РЪЧНО НА ИЗКОП ВЪТРЕШНИ ФУНДАМЕНТИ	м ³	70,80
4	ЗАСИПВАНЕ РЪЧНО НА ИЗКОП ВЪНШНИ ФУНДАМЕНТИ	м ³	48,40
5	УПЛЪТНЯВАНЕ НА ПОЧВИ - ръчно, с ръчна трамбовка, земни почви, дебелина на пласта 10 см	м ³	119,20
6	НАТОВАРВАНЕ И ИЗНАСЯНЕ НА ЗЕМНИ ПОЧВИ РЪЧНО	м ³	64,60
7	НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗ С РЪЧНИ КОЛИЧКИ НА ИЗКОПАНИ ЗЕМНИ МАСИ	м ³	10,80
ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ			
1	РАЗРУШАВАНЕ НА БЕТОНОВА НАСТИЛКА СУТЕРЕН С ДЕБЕЛИНА 10см	м ²	146,20

2	НАПРАВА НА ОТВОРИ В БЕТОНОВИ СТЕНИ С ДЕБЕЛИНА 25см. СЪГЛАСНО КОНСТРУКТИВЕН ПРОЕКТ	м2	23,00
3	НАТОВАРВАНЕ И ИЗНАСЯНЕ НА ОТПАДЪЦИ РЪЧНО	м3	20,00
4	НАТОВАРВАНЕ И ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ	м3	20,00
КОФРАЖНИ РАБОТИ			
1	КОФРАЖ ЗА ИВИЧНИ ФУНДАМЕНТИ-ВЪТРЕШНИ	м2	88,10
2	КОФРАЖ ЗА УСИЛВАНЕ НА ВЪНШНИ ЕДИНИЧНИ ФУНДАМЕНТИ	м2	56,40
3	НАГРАПЯВАНЕ НА ПОВЪРХНОСТИТЕ, СЪГЛАСНО ПРОЕКТА	м2	86,00
АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ			
1	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА 6-12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКА СУТЕРЕН	кг	652,00
2	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА 6-12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА ФУНДАМЕНТИ	кг	3081,00
3	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА НАД 12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА ФУНДАМЕНТИ	кг	2743,00
БЕТОНОВИ РАБОТИ			
1	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 В ОСНОВИ НА СТЕНИ,КОЛОНИ И ФУНД.ПЛОЧИ-ВЪТРЕШНИ ФУНДАМЕНТИ	м3	63,60
2	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 В ОСНОВИ НА СТЕНИ,КОЛОНИ И ФУНД.ПЛОЧИ-ВЪНШНИ ФУНДАМЕНТИ	м3	26,30
3	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА НАСТИЛКА В СУТЕРЕНА	м3	14,60
Б	АНКЕРИРАНЕ НА АРМИРОВКА		
1	АНКЕРИРАНЕ НА АРМИРОВКА С ЛЕПИЛНА СИСТЕМА НА НІЛТІ ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТ ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТ С ДЪЛБОЧИНА НА АНКЕРИРАНЕ 20см ПРИ ФУНДАМЕНТИ ЗА N12	бр	650,00
2	АНКЕРИРАНЕ НА АРМИРОВКА С ЛЕПИЛНА СИСТЕМА НА НІЛТІ ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТ С ДЪЛБОЧИНА НА АНКЕРИРАНЕ 20см ПРИ ФУНДАМЕНТИ ЗА N14	бр	558,00
3	АНКЕРИРАНЕ НА АРМИРОВКА С ЛЕПИЛНА СИСТЕМА НА НІЛТІ ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТ С ДЪЛБОЧИНА НА АНКЕРИРАНЕ 20см ЗА ШАЙБИ ЗА N8	бр	584,00
4	АНКЕРИРАНЕ НА АРМИРОВКА С ЛЕПИЛНА СИСТЕМА НА НІЛТІ ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТ С ДЪЛБОЧИНА НА АНКЕРИРАНЕ 7см ЗА ВРЪЗКА СТАРА НОВА-ПЛОЧА ЗА N12	бр	2520,00

5	АНКЕРИРАНЕ НА АРМИРОВКА С ЛЕПИЛНА СИСТЕМА НА НІЛТІ ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТ С ДЪЛБОЧИНА НА АНКЕРИРАНЕ 20см ЗА УСИЛВАНЕ НА КОЛОНИ ЗА N14	бр	155,00
6	АНКЕРИРАНЕ НА АРМИРОВКА С ЛЕПИЛНА СИСТЕМА НА НІЛТІ ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТ С ДЪЛБОЧИНА НА АНКЕРИРАНЕ 20см ЗА УСИЛВАНЕ НА КОЛОНИ ЗА N16	бр	64,00
7	АНКЕРИРАНЕ НА АРМИРОВКА С ЛЕПИЛНА СИСТЕМА НА НІЛТІ ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТ С ДЪЛБОЧИНА НА АНКЕРИРАНЕ 20см ЗА УСИЛВАНЕ НА КОЛОНИ ЗА N18	бр	46,00
8	АНКЕРИРАНЕ НА АРМИРОВКА С ЛЕПИЛНА СИСТЕМА НА НІЛТІ ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТ С ДЪЛБОЧИНА НА АНКЕРИРАНЕ 20см ЗА УСИЛВАНЕ НА КОЛОНИ ЗА N20	бр	14,00
В	УСИЛВАНЕ КОЛОНИ И ГРЕДИ СУТЕРЕН		
	КОФРАЖНИ РАБОТИ		
1	КОФРАЖ ЗА КОЛОНИ ЗА УСИЛВАНЕ	м2	146,20
2	НАГРАПЯВАНЕ НА ПОВЪРХНОСТИТЕ, СЪГЛАСНО ПРОЕКТА	м2	65,00
	АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ		
1	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА 6-12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА УСИЛВАНЕ НА КОЛОНИ	кг	985,00
	БЕТОНОВИ РАБОТИ		
1	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА УСИЛВАНЕ НА КОЛОНИ	м3	14,85
	УСИЛВАНЕ НА ОТВОРИ И ГРЕДИ		
1	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ ЗА УСИЛВАНЕ НА ОТВОРИ И ГРЕДИ В СУТЕРЕНА	кг.	317,00
7	АНКЕРИРАНЕ НА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ С АНКЕРИ НІЛТІ НSL М10 ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТ	бр	138,00
Г	АРМИРАНЕ КОЛОНИ И ШАЙБИ ОБЩО		
	АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ		
1	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА 6-12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА КОЛОНИ	кг	7485,00
2	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА НАД 12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА КОЛОНИ	кг	10650,00
3	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА 6-12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА ШАЙБИ	кг	7620,00
Д	СТОМАНОБЕТОНОВА КОНСТРУКЦИЯ ДО КОТА -0.05		
	КОФРАЖНИ РАБОТИ		
1	КОФРАЖ ПЛОЧИ	м2	72,90
2	КОФРАЖ СЪЛБИ	м2	16,20
	АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ		

1	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА 6-12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА ПЛОЧИ	кг	4055,00
БЕТОНОВИ РАБОТИ			
1	ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА	м2	567,50
2	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА СЪЛБИ И ПЛОЧИ	м3	72,70
Е	СТОМАНОбЕТОНОВА КОНСТРУКЦИЯ ДО КОТА +3.40		
КОФРАЖНИ РАБОТИ			
1	КОФРАЖ КОЛОНИ	м2	96,60
2	КОФРАЖ ШАЙБИ	м2	467,00
3	КОФРАЖ ГРЕДИ	м2	176,00
4	КОФРАЖ СЪЛБИ	м2	13,00
5	КОФРАЖ ПЛОЧИ	м2	588,00
АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ			
1	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА 6-12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА ГРЕДИ	кг	1285,00
2	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА НАД 12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА ГРЕДИ	кг	580,00
3	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА 6-12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА ПЛОЧИ	кг	9155,00
4	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА НАД 12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА ПЛОЧИ	кг	960,00
БЕТОНОВИ РАБОТИ			
1	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА КОЛОНИ	м3	6,60
2	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА ШАЙБИ	м3	55,70
3	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА ГРЕДИ	м3	14,90
4	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА СЪЛБИ И ПЛОЧИ	м3	131,00
Ж	СТОМАНОбЕТОНОВА КОНСТРУКЦИЯ ДО КОТА +6.75		
КОФРАЖНИ РАБОТИ			
1	КОФРАЖ КОЛОНИ	м2	95,10
2	КОФРАЖ ШАЙБИ	м2	462,70
3	КОФРАЖ ГРЕДИ	м2	212,00
4	КОФРАЖ СЪЛБИ	м2	13,00
5	КОФРАЖ ПЛОЧИ	м2	583,40
АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ			
1	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА 6-12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА ГРЕДИ	кг	1505,00
2	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА НАД 12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА ГРЕДИ	кг	1255,00

3	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА 6-12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА ПЛОЧИ	кг	9870,00
4	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА НАД 12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА ПЛОЧИ	кг	1245,00
БЕТОНОВИ РАБОТИ			
1	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА КОЛОНИ	м3	6,50
2	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА ШАЙБИ	м3	54,80
3	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА ГРЕДИ	м3	17,80
4	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА СТЬЛБИ И ПЛОЧИ	м3	131,00
3	КОНСТРУКЦИЯ ПОКРИВ		
КОФРАЖНИ РАБОТИ			
1	КОФРАЖ КОЛОНИ	м2	97,90
2	КОФРАЖ ШАЙБИ	м2	396,70
3	КОФРАЖ ГРЕДИ	м2	344,60
АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ			
1	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА 6-12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА ГРЕДИ	кг	2615,00
2	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА НАД 12 ММ ОТ СТОМАНА В500 ЗА ГРЕДИ	кг	1835,00
БЕТОНОВИ РАБОТИ			
1	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА КОЛОНИ	м3	6,70
2	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА ШАЙБИ	м3	42,50
3	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА ГРЕДИ	м3	30,40
Част: ЕЛЕКТРО			
Осветителна инсталация			
1	Доставка и монтаж луминесцентно осв.тяло за открит монтаж 1x18W с IP21, комплект с лампи	бр.	1
2	Доставка и монтаж луминесцентно осв.тяло за открит монтаж 2x18W с IP21, , комплект с лампи	бр.	6
3	Доставка и монтаж луминесцентно осв.тяло за открит монтаж 1x36W с IP44, комплект с лампи	бр.	19
4	Доставка и монтаж луминесцентно осв.тяло за открит монтаж 2x18W с IP44, комплект с лампи	бр.	1
5	Доставка и монтаж луминесцентно осв.тяло за открит монтаж 2x36W с IP44, комплект с лампи	бр.	3
6	Доставка и монтаж луминесцентно осв.тяло за открит монтаж 2x58W с IP44, комплект с лампи	бр.	8
7	Доставка и монтаж луминесцентно осв.тяло монтаж 4x14W с IP21 с двойнопараболична решетка, комплект с лампи	бр.	293
8	Доставка и монтаж луминесцентно осв.тяло монтаж 4x14W с IP21 с поликарбонатен отражател, комплект с лампи	бр.	52

9	Доставка и монтаж на евакуационно осв. тяло 1x11W с вградена акумулаторна батерия и пиктограма IP40	бр.	51
10	Доставка и монтаж на осветително тяло за монтаж над мивка IP44, КЛЛ 10W/840 комплект с лампи	бр.	7
11	Доставка и монтаж влагозащитен плафониер с КЛЛ IP44, КЛЛ 15W/840, комплект с лампи	бр.	77
12	Доставка и монтаж на влагозащитен стенен аплик с КЛЛ IP44, комплект с лампи	бр.	11
13	Доставка и монтаж на влагозащитен стенен аплик с решетка и КЛЛ IP44	бр.	4
14	Доставка и монтаж прожекторно осветително тяло с LED осветител 50W и IP65	бр.	18
15	Доставка и монтаж ел.ключ обикновен схема 1 с IP21	бр.	15
16	Доставка и монтаж ел.ключ сериен схема 5 с IP21	бр.	35
17	Доставка и монтаж ел.ключ девиаторен схема 6 с IP21	бр.	12
18	Доставка и монтаж ел.ключ обикновен схема 1 с IP44	бр.	66
19	Доставка и монтаж ел.ключ сериен схема 5 с IP44	бр.	1
20	Доставка и монтаж ел.ключ девиаторен схема 6 с IP44	бр.	28
21	Доставка панел управление на осветлението с 12 броя ел.ключа	бр.	1
22	Доставка и полагане на кабелна скара или в тръби на кабел тип СВТ3x1,0мм ²	м'	550
23	Доставка и полагане на кабелна скара или в тръби на кабел тип СВТ3x1,5мм ²	м'	5450
24	Доставка и полагане на кабелна скара или в тръби на кабел тип СВТ3x2,5мм ²	м'	50
25	Доставка и полагане на кабелна скара или в тръби на кабел тип СВТ3x4мм ²	м'	100
26	Направа на суха разделка и свързване на кабел до 2,5мм ²	бр	550
27	Направа на суха разделка и свързване на кабел до 4мм ²	бр	18
28	Доставка и монтаж на разклонителни кутии за скрит монтаж	бр	160
29	Доставка и монтаж на разклонителни кутии за открит монтаж, IP54	бр	150
30	Направа на отвори за конзоли в тухлена стена	бр	160
31	Направа на отвори в тухлена стена	бр	75
32	Запушване отвори с негорима маса	бр	75
33	Направа на улеи в мазилка и подмазването им с варогипсов разтвор	м	150
34	Монтаж на кабелни марки	бр	100
Двигателна инсталация			
1	Доставка ел. табло по схема ГРТ	бр.	1
2	Монтаж ел. табло по схема ГРТ	бр.	1
3	Доставка ел. табло по схема РТ1	бр.	1
4	Доставка ел. табло по схема РТ2	бр.	1

5	Доставка ел. табло по схема РТЗ	бр.	1
6	Монтаж на същите	бр.	3
7	Доставка ел. табло по схема ТДк	бр.	1
8	Доставка ел. табло по схема ТДовк	бр.	1
9	Монтаж на същите	бр.	2
10	Доставка и монтаж единичен контакт "Шуко" 16А/230V с IP21 и защитни капачки на гнездата	бр.	158
11	Доставка и монтаж двоен контакт "Шуко" 2x16А/230V с IP21	бр.	1
12	Доставка и монтаж троен контакт "Шуко" 3x16А/230V с IP21	бр.	11
13	Доставка и монтаж двоен контакт компютърен със защитен щифт 2x16А/230V с IP21	бр.	25
14	Доставка и монтаж единичен усилен контакт 25А/230V с мин. IP21	бр.	4
15	Доставка и монтаж единичен трифазен евро контакт "Шуко" 32А/400V с мин. IP21	бр.	3
16	Доставка и монтаж бойлерно табло	бр.	2
17	Доставка и изтегляне/полагане на кабел СВТ 3x2,5кв.мм по кабелна скара и в негорима PVC г.тр.Ф23мм	м	5950
18	Доставка и изтегляне/полагане на кабел СВТ 3x4кв.мм по кабелна скара и в негорима PVC г.тр.Ф23мм	м	200
19	Доставка и изтегляне/полагане на кабел СВТ 3x6кв.мм по кабелна скара и в негорима PVC г.тр.Ф23мм	м	30
20	Доставка и изтегляне/полагане на кабел СВТ 5x4кв.мм по кабелна скара и в негорима PVC г.тр.Ф23мм	м	45
21	Доставка и изтегляне/полагане на кабел Н05V-К 2x1кв.мм по кабелна скара и в негорима PVC г.тр.Ф16мм за ел.ключове в помещение портиер	м	200
22	Доставка и изтегляне/полагане на кабел СВТ 5x6кв.мм по кабелна скара и в негорима PVC г.тр.Ф32мм	м	120
23	Доставка и изтегляне/полагане на кабел 5x10кв.мм по кабелна скара и в негорима PVC г.тр.Ф40мм	м	50
24	Доставка и изтегляне/полагане на кабел 5x25кв.мм по кабелна скара и в негорима PVC г.тр.Ф40мм	м	10
25	Доставка и изтегляне в негорима PVC тр. Ф50мм на кабел СВТ 3x35+16кв.мм	м	25
26	Свързване проводник към съоръжения до 2.5 кв.мм	бр.	86
27	Свързване проводник към съоръжения до 4 кв.мм	бр.	16
28	Свързване проводник към съоръжения до 10 кв.мм	бр.	60
29	Свързване проводник към съоръжения до 35 кв.мм	бр.	18
30	Доставка и монтаж на кабелна скара перфорирана 200x60мм в комплект с крепежни елементи и аксесоари за силнотокowi захранващи линии	м	100
31	Доставка и монтаж на кабелна скара перфорирана 100x60мм в комплект с крепежни елементи и аксесоари за слаботокowi захранващи линии	м	100
32	Доставка и монтаж на негорима PVC тръба Ф16мм	м	175

33	Доставка и монтаж на негорима гофрирана тръба Ф23мм	м	3000
34	Доставка и монтаж на негорима гофрирана тръба Ф32мм	м	500
35	Доставка и монтаж на негорима твърда PVC тръба Ф40мм	м	60
36	Доставка и монтаж на негорима твърда PVC тръба Ф50мм	м	25
37	Направа на улеи в тухлена стена и подмазването им с варогипсов ратвор	м	400
38	Направа на отвори за конзоли в тухлена стена	бр	210
39	Направа на отвори в тухлена стена	бр	50
40	Запушване отвори с негорима маса	бр	50
41	Монтаж на кабелни марки	бр	100
Заземителна мълниезащитна инсталации			
1	Доставка и монтаж заземителна поцинкована шина 40/4 мм	м	26
2	Доставка и монтаж върху скатен покрив на проводник AlMgSi Ф8mm	м	52
3	Направа и монт. на отводи от екструдиран проводник AlMgSi Ф11mm	м	20
4	Доставка и монтаж на дистанционни скоби	бр.	50
5	Доставка метална ревизионна кутия с токова клема	бр.	2
6	Монтаж ревизионна кутия	бр.	2
7	Свързване отводи с клеми	бр.	2
8	Направа заземление с 2бр. поц. кола 63/63/6мм-1.5m	бр.	2
9	Направа заземление с 3бр. поц. кола 63/63/6мм-1.5m	бр.	1
10	Комплект протоколи за измерване на заземителната инсталация от акредитирана лаборатория	бр.	1
11	Доставка и монтаж на мълниеприемник с изпреварващо действие с аниериращи елементи (комплект с връх, горни електроди и тръбна основа), с изпреварващо време 60μs. Ефективна височина 2m.	бр.	1
12	Направа изкоп 0,8/0,4м в почва трета категория със зариване и трамбоване, равнинен терен	м	10
Пусково-наладъчни работи			
1	Измерване на преходно съпротивление на заземителен контур	чч	8
2	Също, но на точка от заземителен контур	чч	8
3	Наладка на кабелна линия	чч	8
4	Наладка на асинхронен ел. двигател	чч	8
5	Проверка контура L-N-PE	чч	8
6	Проверка на ID-защита	чч	8
Слаботокови инсталации			
1	Доставка и изтегляне/полагане на кабел FTP 4P, Cat.6 по кабелна скара и в негорима PVCг.тр.Ф16мм	м	1550

2	Доставка и изтегляне/полагане на кабел LiYCY 2x2x0.75кв.мм по кабелна скара и в негорима PVCг.тр.Ф16мм	м	2700
3	Доставка и монтаж на розетка с RJ45, Cat.6 на стена	бр.	37
4	Доставка монтаж на розетка с 2xRJ45, Cat.6 на стена	бр.	13
5	Доставка и монтаж комуникационен шкаф 38U RACK-1 SCS в комплект с UPS 1.5kVA rack mountable, 3 броя patch panel 24 ports, Cat.6, разклонител с 8 гнезда и охлаждане	бр.	1
6	Доставка и монтаж комуникационен шкаф 38U RACK PAS в комплект с UPS 1.5kVA rack mountable, разклонител с 8 гнезда и охлаждане	бр.	1
7	Доставка и монтаж комуникационен шкаф 9U RACK-2 SCS в комплект с UPS 1kVA rack mountable, 2 броя patch panel 24 ports, Cat.6, разклонител с 8 гнезда и охлаждане	бр.	1
8	Доставка на система за гласово оповестяване за вграждане в 19" шкаф	бр.	1
9	Доставка и монтаж на усилвател 500W за система за гласово оповестяване за вграждане в 19" шкаф	м	1
10	Доставка и монтаж високоговорител 3W/100V за монтаж на стена вътрешен монтаж	бр.	71
11	Доставка и монтаж високоговорител 10W/100V за монтаж на стена външен монтаж	бр.	12
12	Доставка и свързване на микрофонен пулт	бр.	3
13	Направа на суха разделка на кабел до 4 жила	бр.	83
14	Програмиране на системата	бр.	1
15	Тестове и 72ч. проби на системата	бр.	1
16	Означения	бр.	1
17	Доставка на Patch Cord FTP 4P, Cat.6 , 0.5m, Rack area for PC	бр.	63
18	Доставка на Patch Cord FTP 4P, Cat.6, 2m, Working area	бр.	33
19	Доставка на Patch Cord FTP 4P, Cat.6, 3m, Working area	бр.	30
20	Монтаж на същите	бр.	63
21	Доставка на кабелни инсърти RJ45, Cat.6	бр.	63
22	Монтаж на същите	бр.	63
23	Аранжиране на кабели в комуникационен шкаф	бр.	63
24	Тестване на комуникационна линия	бр.	63
25	Тестване и сертифициране на меден кабел	к-т	1
Част: В и К			
ВОДОПРОВОД			
Арматури			
1	Доставка и монтаж на универсален адаптор за АЦ тръба, DN90/80	бр.	4
2	Доставка и монтаж на тротоарен спирателен кран (ТСК) чугунен, PN16, ТСК 2 1/2" с удължител с дължина 0.85 m	бр.	1

3	Доставка и монтаж на охранително гърне за ТСК, чугун, H=0.30m, DN110	бр.	1
4	Доставка и монтаж на PVC тръба с за удължител на ТСК	m	1,00
5	Доставка и монтаж на Пожарен хидрант надземен, чупещ DN70/80, комплект с неръжд. Тръба	бр.	1
6	Доставка и монтаж на водомер за студена вода 2 1/2", Q _{max} =40m ³ /h, фланшов в комплект с присъединителни фланци и подпори	бр.	1
7	Доставка и монтаж на филтър, 2 1/2"	бр.	1
8	Доставка и монтаж на спирателен кран сферичен, 2 1/2"	бр.	1
9	Доставка и монтаж на спирателен кран сферичен с изпускател, 2 1/2"	бр.	2
10	Доставка и монтаж на спирателен кран сферичен, 2"	бр.	10
11	Доставка и монтаж на спирателен кран сферичен с изпускател, 2"	бр.	1
12	Доставка и монтаж на спирателен кран сферичен, с изпускател 1/1/2"	бр.	4
13	Доставка и монтаж на спирателен кран сферичен, 1"	бр.	2
14	Доставка и монтаж на спирателен кран сферичен, с изпускател 1"	бр.	2
15	Доставка и монтаж на спирателен кран сферичен, 3/4"	бр.	1
16	Доставка и монтаж на спирателен кран сферичен, 1/2"	бр.	11
17	Доставка и монтаж на спирателен кран контролно регулиращ, 1/2/3/8"	бр.	195
18	Доставка и монтаж на спирателен кран сферичен PPR DN20	бр.	3
19	Доставка и монтаж на спирателен кран сферичен PPR DN25	бр.	2
20	Доставка и монтаж на спирателен кран сферичен PPR DN32	бр.	4
21	Доставка и монтаж на спирателен кран сферичен PPR DN40	бр.	2
22	Доставка и монтаж на спирателен кран сферичен PPR DN50	бр.	2
23	Доставка и монтаж на възвратна клапа, 2 1/2"	бр.	1
24	Доставка и монтаж на възвратна клапа, 1 1/2"	бр.	2
25	Доставка и монтаж на възвратна клапа, 1"	бр.	2
26	Доставка и монтаж на автоматичен обезвъздушител 1/2"	бр.	4
27	Доставка и монтаж на СК 1/2"	бр.	4
28	Доставка и монтаж на СКИ 40	бр.	4
29	Доставка и монтаж на СКИ 25	бр.	1
30	Доставка и монтаж на СКИ 20	бр.	2
31	Доставка и монтаж на бойлер за топла вода 500 л	бр.	1
32	Доставка и монтаж на бойлер за топла вода 300 л	бр.	1
33	Доставка и монтаж на циркуляционна помпа за топла вода	бр.	1

	Тръбопроводи		
1	Доставка и монтаж на тръбопровод поцинк. 2 1/2"/4mm	m	60,00
2	Доставка и монтаж на тръбопровод поцинк. 2"/4mm	m	40,00
3	Доставка и монтаж на тръбопровод PE DN75 PN10	m	6,00
4	Доставка и монтаж на тръбопровод за студена вода PPR DN50 PN10 с вкл. фитинги	m	8,00
5	Доставка и монтаж на тръбопровод за студена вода PPR DN40 PN10 с вкл. фитинги	m	12,00
6	Доставка и монтаж на тръбопровод за студена вода PPR DN32 PN10 с вкл. фитинги	m	13,00
7	Доставка и монтаж на тръбопровод за студена вода PPR DN25 PN10 с вкл. фитинги	m	40,00
8	Доставка и монтаж на тръбопровод за студена вода PPR DN20 PN10 с вкл. фитинги	m	260,00
9	Доставка и монтаж на тръбопровод за топла вода PPR Stabi с алуминиева вложка DN50 PN16 с вкл. фитинги	m	12,00
10	Доставка и монтаж на тръбопровод за топла вода PPR Stabi с алуминиева вложка DN40 PN16 с вкл. фитинги	m	12,00
11	Доставка и монтаж на тръбопровод за топла вода PPR Stabi с алуминиева вложка DN32 PN16 с вкл. фитинги	m	20,00
12	Доставка и монтаж на тръбопровод за топла вода PPR Stabi с алуминиева вложка DN25 PN16 с вкл. фитинги	m	32,00
13	Доставка и монтаж на тръбопровод за топла вода PPR Stabi с алуминиева вложка DN20 PN16 с вкл. фитинги	m	380,00
14	Доставка и монтаж на гъвкав тръбопровод 3/8" L=0.30m	бр	200
15	Доставка и монтаж на гъвкав тръбопровод 1/2", L=0.30m	бр	3
	Фитинги		
1	Доставка и монтаж на преход бърза връзка с външна резба PP DN75/2 1/2"	бр.	3
2	Доставка и монтаж на преход бърза връзка с вътрешна резба PP DN75/2 1/2"	бр.	1
3	Доставка и монтаж на мека връзка L=0.50m	бр.	40
4	Доставка и монтаж на тоалетен умивалник	бр.	42
5	Доставка и монтаж на писоар и разделители	бр.	10
6	Доставка и монтаж на тоалетен моноблок (тоалетна чиния и казанче)	бр.	34
7	Доставка и монтаж на душ за баня с корито	бр.	3
8	Доставка и монтаж на топлоизолация за тръбопровод DN65 с дебелина 9 мм	m	100,00
9	Доставка и монтаж на топлоизолация за тръбопровод DN50 с дебелина 9 мм	m	8,00

10	Доставка и монтаж на топлоизолация за тръбопровод DN40 с дебелина 9 мм	m	12,00
11	Доставка и монтаж на топлоизолация за тръбопровод DN32 с дебелина 9 мм	m	13,00
12	Доставка и монтаж на топлоизолация за тръбопровод DN25 с дебелина 9 мм	m	40,00
13	Доставка и монтаж на топлоизолация за тръбопровод DN20 с дебелина 9 мм	m	260,00
14	Доставка и монтаж на противопожарна касета 55x55x18cm	бр.	5
15	Доставка и монтаж на гъвкав тръбопровод DN50, L=50m	бр.	5
16	Доставка и монтаж на монтажни профили	m	60,00
17	Доставка и монтаж на скоби с гумена вложка за тръбопроводи за прикрепяне на тръбопровода за монтажния профил или за конструкцията на сградата през 2 м	бр.	35
18	Доставка и монтаж на скоби фиксиране на тръбопроводи за стени през 2 м	бр.	100
19	Направа на улей за водопроводни тръби ръчно при сечение на улея от 20/15 до 25/20 см	m	195,00
20	Измазване на канали с положени инсталации по стени при ширина на канала до 20 см	m	195,00
21	Пробиване на отвори в 1/2 тухлен зид при сечение на отвора до 25/15 см	бр.	15
22	Измазване на отвори за инсталации до 1 1/2 тухла и с размери до 20/20	бр.	15
23	Доставка и монтаж на ревизионна вратичка 30/40 за инсталационна кухня	бр.	21
24	Доставка и монтаж на ревизионна вратичка 20/30 за инсталационна кухня	бр.	55
25	Доставка и монтаж на гипскартон за инсталационни кухни, влагоустойчив, дебелина 12.5 mm	m ²	75,00
КАНАЛИЗАЦИЯ			
Дъждовна канализация от покриви			
1	Доставка и монтаж на улици	m	130,00
2	Доставка и монтаж на водосточни тръби	m	95,00
3	Доставка и монтаж на водосточно казанче	бр.	8
4	Доставка и монтаж на надулучна пола	m	130,00
5	Доставка и монтаж на тапа за крайща на улук	бр.	12
6	Доставка и монтаж на скоба за улук	бр.	230
7	Доставка и монтаж на скоба за водосточна тръба	бр.	95
Битова канализация			
1	Доставка и монтаж на тръбопровод PE DN160 SN4	m	110,00
2	Доставка и монтаж на тръбопровод PVC Ø110, SN4	m	205,00
3	Доставка и монтаж на тръбопровод PVC Ø50	m	400,00
4	Доставка и монтаж на тръбопровод PP Ø110, гофриран, перфориран	m	50,00

5	Доставка и монтаж на подов сифон страничен Ø50	бр.	72
6	Доставка и монтаж на тройник намалител Ø160/110 45°	бр.	22
7	Доставка и монтаж на тройник намалител Ø110/50 45°	бр.	30
8	Доставка и монтаж на тройник Ø110 90°	бр.	22
9	Доставка и монтаж на тройник Ø110 45°	бр.	25
10	Доставка и монтаж на тройник Ø50 45°	бр.	65
11	Доставка и монтаж на коляно Ø160 45°	бр.	2
12	Доставка и монтаж на коляно Ø110 90°	бр.	35
13	Доставка и монтаж на коляно Ø50 90°	бр.	28
14	Доставка и монтаж на коляно Ø110 45°	бр.	25
15	Доставка и монтаж на коляно Ø50 45°	бр.	30
16	Доставка и монтаж на намалител Ø110/50	бр.	25
17	Доставка и монтаж на вентилационна шапка DN110	бр.	18
18	Доставка и монтаж на гъвкава връзка с тръба Ø110, L=0.30m	бр.	34
19	Доставка и монтаж на монтажни скоби с дюбели за тръби PVC Ø110	бр.	140
20	Направа на улей за канализационни тръби ръчно при сечение на улея от 10/10 до 15/15 см	m	55,00
21	Измазване на канали с положени инсталации при ширина на канала до 10 см	m	55,00
22	Пробиване на отвори в тухла при сечение на отвора до 25/15 см	бр.	15
23	Измазване на отвори за инсталации до 1 1/2 тухла и с размери до 20/20	бр.	15
24	Доставка и монтаж на PVC ревизия с винтов капак Ø110	бр.	15
25	Доставка и полагане на мазана хидроизолация по надосновни стени и под на сутеренен етаж	m ²	476,50
26	Доставка и монтаж на модулен PE резервоар 18 000 l	бр.	1
27	Доставка и монтаж на модулен PE резервоар 30 000 l	бр.	1
28	Доставка и монтаж на модулен PE мазнинозадържател 3 000 l, Q=10 l/s	бр.	1
Ревизионни шахти			
1	Доставка и монтаж на PE ревизионна херметична шахта с диаметър DN600 и дълбочина 0.80 m	бр.	2
2	Доставка и монтаж на ревизионна шахта от готови стоманобетонни елементи с диаметър DN1000mm - вкл. пръстен, ст. бет. дъно, кюнета. Височина до 1.50 m	бр.	1
3	Доставка и монтаж на ревизионна шахта от готови стоманобетонни елементи с диаметър DN1000mm - вкл. пръстени, конус, ст. бет. дъно, кюнета. Височина до 2.5m	бр.	3
Земни работи			
1	Механизиран изкоп в земна почва	m ³	479,20

2	Траншеен изкоп, ръчен, в земна почва	m ³	119,00
3	Доставка и полагане на пясъчна подложка с дебелина 0.10м по тръбопроводите	m ³	35,50
4	Полагане на пясък с уплътняване на пластове през 0.20 m	m ³	96,75
5	Доставка и полагане на обратен насип от сипица с уплътняване на пластове през 0.30 m	m ³	247,50
6	Полагане на обратен насип от земни маси с уплътняване на пластове през 0.30 m	m ³	218,45
7	Натоварване и транспорт на излишни земни маси	m ³	283,00
Пътни работи			
1	Рязане на асфалтобетонова пътна настилка	m	15,10
2	Механизирано разкъртване на асфалтова настилка (тип тежко движение - плътен асфалтобетон с d=4см, непътен асфалтобетон с d=6см), натоварване и транспорт на асфалтобетонни късове на депо до 10.0км, вкл. такса депониране	m ³	0,77
3	Механизирано разкъртване на пътна основа от трошен камък (тип тежко движение с d=45см), натоварване и транспорт на депо до 10.0км, вкл. такса депониране	m ³	2,21
4	Доставка и полагане на пътна основа от трошен камък (тип тежко движение с d=45см) с уплътняване на пластове през 20 см	m ³	2,21
5	Заливка с битум втори пласт	m ²	7,70
6	Заливка с битум между асфалтобетон и основа - първи пласт	m ²	7,70
7	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон (тип леко, средно и тежко движение с d=4см)	t	0,74
8	Доставка и полагане на непътен асфалтобетон (тип тежко движение с d=6см)	t	1,11
9	Натоварване и извозване на строителни отпадъци	m ³	3,00
Клон за отделяне на фекално- битовите количества от кухненски			
1	Разрушаване на бетонова настилка сутерен с дебелина 10см	m ²	10,00
2	Натоварване и изнасяне на отпадъци ръчно	m ³	1,00
3	Натоварване и извозване на строителни отпадъци	m ³	1,00
4	Доставка и монтаж на тръбопровод PE DN160 SN4	m	27,00
5	Механизиран изкоп в земна почва	m ³	24,00
6	Траншеен изкоп, ръчен, в земна почва	m ³	6,00
7	Доставка и полагане на пясъчна подложка с дебелина 0.10м по тръбопроводите	m ³	1,89
8	Полагане на пясък с уплътняване на пластове през 0.20 m	m ³	8,51
9	Полагане на обратен насип от земни маси с уплътняване на пластове през 0.30 m	m ³	19,61
10	Натоварване и изнасяне на отпадъци ръчно	m ³	2,00

11	Натоварване и извозване на строителни отпадъци	m ³	2,00
12	Натоварване и изнасяне на земни почви ръчно	m ³	2,00
13	Натоварване и транспорт на излишни земни маси	m ³	1,89
14	Възстановяване на армирана бетонова настилка	m ²	12,00
15	Доставка и монтаж на РЕ ревизионна херметична шахта с диаметър DN600 и дълбочина 0.90 m	бр.	1
Част: ОВ			
Отопление			
1	Доставка и монтаж на черна газова тръба 1/2"	м`	10,00
2	Доставка и монтаж на черна газова тръба 3/4"	м`	45,00
3	Доставка и монтаж на черна газова тръба 1"	м`	60,00
4	Доставка и монтаж на черна газова тръба 1 1/4"	м`	35,00
5	Доставка и монтаж на черна газова тръба 1 1/2"	м`	20,00
6	Доставка и монтаж на черна газова тръба 2"	м`	20,00
7	Доставка и монтаж на безшевна тръба DN 63/70	м`	30,00
8	Доставка и монтаж на безшевна тръба DN 57/63	м`	25,00
9	Доставка и монтаж на спирателни шибъри 1"	бр.	2
10	Доставка и монтаж на спирателни шибъри 1 1/4"	бр.	6
11	Доставка и монтаж на спирателни шибъри 1 1/2"	бр.	6
12	Доставка и монтаж на спирателни шибъри 3/4	бр.	4
13	Доставка и монтаж на спирателни шибъри DN 60	бр.	12
14	Доставка и монтаж на възвратен клапан DN 60	бр.	1
15	Доставка и монтаж на възвратен клапан 1 1/2"	бр.	1
16	Доставка и монтаж на възвратен клапан 3/4"	бр.	1
17	Доставка и монтаж на възвратен клапан 1"	бр.	1
18	Доставка и монтаж на автоматични обезвъздушители 1/2"	бр.	45
19	Доставка и монтаж подова разводка ПЕ с ал. вложкаф 16/2	м`	2300,00
20	Доставка и монтаж на изолация с дебелина с б=30мм	m ²	40,00
21	Доставка и монтаж на двуцветен гофриран шлаух	м`	2300,00
22	Доставка и монтаж на колекторни кутии в комплект с армат.:		
	КК - 3/4" - 3 изв.	бр.	2,00
	КК - 3/4" - 4 изв.	бр.	4,00
	КК - 3/4" - 5 изв.	бр.	3,00
	КК - 3/4" - 6 изв.	бр.	3,00
	КК - 3/4" - 7 изв.	бр.	1,00
	КК - 1" - 6 изв.	бр.	1,00
	КК - 1" - 8 изв.	бр.	2,00
23	Доставка и монтаж на секретни вентили - 3/4"	бр.	80,00
24	Доставка и монтаж на алуминиеви радиатори Н=500мм, q=120w/1пр.		
	4 Ал 500	бр.	2,00
	5 Ал 500	бр.	4,00
	6 Ал 500	бр.	6,00

	7 Ал 500	бр.	5,00
	8 Ал 500	бр.	2,00
	10 Ал 500	бр.	18,00
	11 Ал 500	бр.	4,00
	12 Ал 500	бр.	17,00
	13 Ал 500	бр.	14,00
	14 Ал 500	бр.	4,00
	16 Ал 500	бр.	2,00
25	Доставка и монтаж на термостатични радиаторни вентили	бр.	78,00
26	Укрепване на тръби	компл.	1,00
	Вентилация		
27	Доставка и монтаж на PVC тръби ф 150	м`	20,00
28	Доставка и монтаж на PVC тръби ф 250	м`	25,00
29	Доставка и монтаж на осов вентилатор-битов с обр. клапа	бр.	20,00
30	Доставка и монтаж на осов вентилатор-битов Зонт ф 300	бр.	5,00
31	Доставка и монтаж на въздуховоди от поц. ламарина-прави	м ²	90,00
32	Доставка и монтаж на регулируеми клапи до периметър 2000	бр.	4,00
33	Доставка и монтаж на регулируеми вент. решетки 225/125	бр.	1,00
34	Доставка и монтаж на регулируеми вент. решетки 625/125	бр.	2,00
35	Доставка и монтаж на противопожарни клапи ППК 400/400	бр.	1,00
36	Доставка и монтаж на НЖР 700/400	бр.	1,00
37	Доставка и монтаж на зонт ф 500	бр.	1,00
	Съоръжения		
38	Доставка и монтаж на котел на тв. гориво - пелети Q=190kW	бр.	1,00
39	Доставка и монтаж на бункер със система за авт. подаване на гориво	бр.	1,00
40	Доставка и монтаж на затворен разширителен съд 200 л с окомплектовка	бр.	1,00
41	Доставка и монтаж на циркуляционна помпа V = 3,0л/сек.	бр.	1,00
42	Доставка и монтаж на циркуляционна помпа V = 6,0л/сек.	бр.	1,00
43	Доставка и монтаж на климатик стенно изп. Q охл.=2,2 kw	бр.	1,00
44	Доставка и монтаж на термометри до 100°C	бр.	2,00
45	Доставка и монтаж на манометри	бр.	2,00
46	Доставка и монтаж на фукс ф 200	м ²	1,80
47	Доставка и монтаж на шибър за фукса ф 200	бр.	1,00
48	Доставка и монтаж на предпазен клапан за котела	бр.	1,00

49	Направа и монтаж на колектори - водоразпределител и водосъбирател	бр.	2,00
50	Доставка и монтаж на осов вентилатор V= 100м³/ч	бр.	5,00
51	Доставка и монтаж на канален вентилатор V=2300м³/ч	бр.	1,00
52	Доставка и монтаж на смукателен кухненски островен СКО	бр.	3,00
53	Направа на правоъгълна кан. система ПКС 700/400	бр.	1,00
54	Доставка и монтаж на осов вент. реверсивен V= 330м³/ч	бр.	2,00
Част: Вертикална планировка			
А	ПОДПОРНА СТЕНА НА ВХОДА НА СГРАДАТА		
ЗЕМНИ РАБОТИ			
1	ИЗКОП НА ЯМИ ЗА СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ В ЗЕМНИ ПОЧВИ МАШИННО	м3	68,30
2	ИЗКОП НА ЯМИ ЗА СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ В ЗЕМНИ ПОЧВИ РЪЧНО	м3	17,00
3	ЗАСИПВАНЕ ИЗКОП	м3	63,70
4	УПЛЪТНЯВАНЕ НА ПОЧВИ - ръчно, с ръчна трамбовка, земни почви, дебелина на пласта 10 см	м3	63,70
5	НАТОВАРВАНЕ И ИЗВОЗВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ	м3	21,60
КОФРАЖНИ РАБОТИ			
1	КОФРАЖ ИВИЧНИ ФУНАДМЕНТИ ЗА ПОДПОРНИ СТЕНИ	м2	14,00
2	КОФРАЖ ЗА АРМИРАНИ БЕТОНОВИ СТЕНИ, КАНАЛИ, АСАНСЬОРНИ ШАХТИ ПРИ ДЕБ. НАД 15 СМ.	м2	97,60
АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ			
1	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА 6-12 ММ ОТ СТОМАНА В500	кг	953,00
2	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА АРМИРОВКА - ОБИКНОВЕНА И СРЕДНА СЛОЖНОСТ ПРИ ДЕБЕЛИНА НАД 12 ММ ОТ СТОМАНА В500	кг	608,00
БЕТОНОВИ РАБОТИ			
1	ПОЛАГАНЕ ПОДЛОЖЕН БЕТОН В ОСНОВИ С12/15	м3	3,00
2	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 В ОСНОВИ	м3	10,50
3	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА СТЕНИ С ДЕБЕЛИНА НАД 15см	м3	5,00
Б	МЕТАЛНО АВАРИЙНО СЪЛБИЩЕ		
ЗЕМНИ РАБОТИ			
1	ИЗКОП НА ЯМИ ЗА СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ В ЗЕМНИ ПОЧВИ РЪЧНО ЗА ФУНДАМЕНТИ	м3	1,03
2	НАТОВАРВАНЕ И ИЗВОЗВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ ДО 20км	м3	1,03
БЕТОНОВИ РАБОТИ			
1	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА ЕДИНИЧНИ ФУНДАМЕНТИ	м3	1,03

	МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ СЪЛБА		
1	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ НА МЕТАЛНА КОНСТРУКЦИЯ	кг.	2440,60
С	ЗЕМНИ РАБОТИ		
1	ОТСТРАНЯВАНЕ НА 20 см ХУМУСЕН ПЛАСТ	м ³	88,00
2	ТЪНКИ ИЗКОПИ ЗЕМНИ МАСИ	м ³	70,00
3	НАТОВАРВАНЕ И ПРЕВОЗ С РЪЧНИ КОЛИЧКИ НА ИЗКОПАНИ ЗЕМНИ МАСИ	м ³	107,00
4	НАТОВАРВАНЕ И ИЗВОЗВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ	м ³	50,00
5	ЗАСИПВАНЕ ИЗКОП	м ³	20,00
6	УПЛЪТНЯВАНЕ НА ПОЧВИ - ръчно, с ръчна трамбовка, земни почви, дебелина на пласта 10 см	м ³	20,00
7	ПОДРАВНЯВАНЕ И УПЛЪТНЯВАНЕ НА ПЛОЩИТЕ	м ²	110,00
8	НАТОВАРВАНЕ И ИЗВОЗВАНЕ НА ИЗЛИШНИ ЗЕМНИ МАСИ	м ³	74,00

Забележка: На местата, на които е изписана конкретна марка или производител да се разбира или еквивалент.