

07-05-2019

КОНСТРУКТИВНО СТАНОВИЩЕ КЪМ
„ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ за
ЕКО ЗОНА ЗА РЕКРЕАЦИЯ, ИЗКУСТВА
И СПОРТ В УПИ IV за парк, квартал 80,
ГРАД ЛЯСКОВЕЦ“

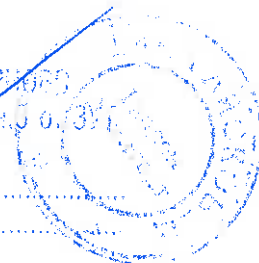
ОБЩИНА ЛЯСКОВЕЦ, сел. В. ТЪРНОБО

на общински териториален обект на ал. 3 от ЗУП

със /без/ забележки

ГЛАВЕН АРХИТЕКТ:

гр. Лясковец



ОБЩИНА ЛЯСКОВЕЦ, сел. В. ТЪРНОБО

На основание чл. 145, ал. 1 от ЗУП
 по отношение съответствие с предвидените
 на ПУП и проектите и формите за съгласуване

СЪГЛАСУВАМ

ГЛАВЕН АРХИТЕКТ

гр. Лясковец

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Лясковец

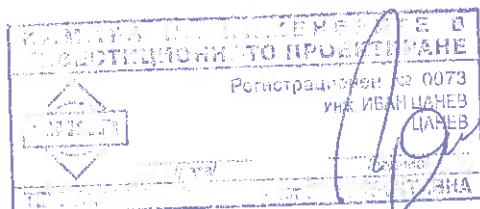
ЕвроИнвестКонсулт ООД, гр. Голяма Оряховица

Удостоверение № РК-6536/28 10.2015г.

Оценки съответствието на има проект

Специалист:

Управител: /инж. А. Христова

**Изготвил:**

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 03275
КСС	инж. ХЕНРИЕТА АТАНАСОВА ПАРИЧЕВА
Части на проекта по удостоверение за ПУП	Подпис: /инж. А. Христова
	ВАЖИ С ВАШИНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОЛЪЗВАТЕЛНАТА ГОДИНА

(инж. Хенриета Паричева
Дипл. серия ОЮ № 007043/1980 г)

СЪГЛАСУВАЛИ:

Архитектура, ПБ:

..... (арх. Димова)

Електро:

..... (инж. Даракчиев)

ВП:

..... (инж. Василева)

Паркоустройство:

..... (ландш. арх. Лазарова)



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПО ЧАСТ
КОНСТРУКТИВНА
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

БАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2019 г.

ИНЖ. ИВАН ЦАНЕВ ЦАНЕВ

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 00073

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

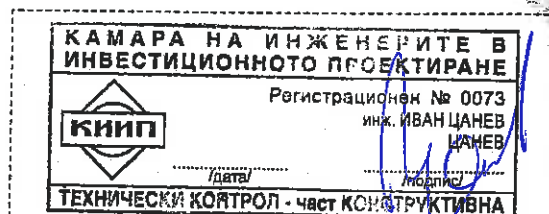
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО

вписан(а) в публичния регистър на лицата упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП 138/26.05.2017 г. на основание чл. 142, ал. 10 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

Срок на валидност до 25.05.2022 година



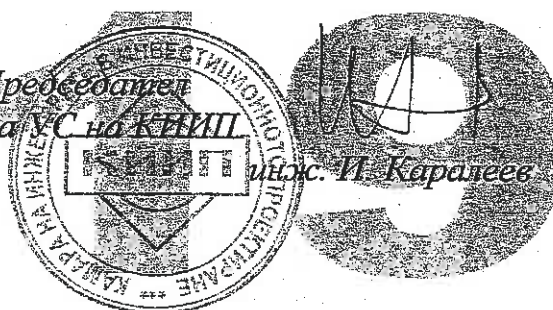
личен подпис

**Председател
на ЦКТК на КИИП**

инж. К. Проданов

**Председател
на УС на КИИП**

инж. И. Каралеев





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 03275

Важи за 2019 година

ИНЖ. ХЕНРИЕТА АТАНАСОВА ПАРИЧЕВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 12/11.01.2005 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

ИНЖ. С. Кирова

Председател на КР

ИНЖ. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

ИНЖ. И. Каралеев

III-та категория строеж съгласно чл. 137, ал.1, т.3 буква „е“ от Закона за устройство на територията, съответно чл. 6, ал. 6 от Наредба № 1/30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи (обн. ДВ бр. 72/15.08.2003 г.)

Целта на настоящото конструктивно становище е указване начинът и технологията на извършване на строително-монтажните дейности, свързани с реализацията на инвестиционен проект за обновяване и преустройство на южната част на централния парк на град Лясковец, с което ще се увеличат възможностите за отдих, спорт и развлечения на гражданите му.

Паркът обхваща територия от 12,7 дка, разположена на северния склон в южната част на град Лясковец, на север от комплекс „Стадиона“ и на юг от централния градски парк. Теренът е благоустроен, със съществуващи алеи, площадки, стълбища и подпорни стени. Изграден е през 60-те години на миналия век като естествена връзка между централната градска част с лесопарка. Част е от зелената система на града, свързвайки близките и по-далечни природни дадености.

Проектът включва:

- реконструкция на зелени площи и места за отдих и почивка;
- рехабилитация на зелените площи;
- изграждане на площадки за игра и спорт за всички възрастови групи;
- обособяване и изграждане на кътове за забавление и отдих.

С проекта на територията на парка се обособяват следните зони:

➤ **МАУНТИН БАЙК**

Разположена е в северната част на парцела. Предназначена е за спортно колоездене.

Спортните дейности в зоната са насочени за деца над 12 годишна възраст.

Стартът е в северозападния край на площадката, където са разположени: 6-местна стоянка за велосипеди, 2 пейки и кош за отпадъци.

Новата велоалея е с ширина 160 см, с чакълена настилка, уплътнена със сипица. Алеята се спуска по ската (между съществуващите дървета), преминавайки на две места през съществуващо стълбище. За преодоляване денивелацията между терена, подпорните зидове и площадките се предвиждат дървени велосъоръжения (трамплини и рампи). Същите ще се доставят готови и ще се монтират на посочените в проекта места съгласно указанията на производителя.

По алеята има предвидени виражи, препятствия и др. съоръжения. В южната част е обособен участък с едри камъни 200 мм („каменна секция“) с дебелина 40 см.

Движението по велоалеята ще е еднопосочно, обозначено с маркировка и указателни табели.

➤ **СКЕЙТБОРД ЗОНА**

Предназначена е за тренировки със скейтборд, тротинетки, ролкови кънки и др. от деца в широки възрастови граници, над 12 годишна възраст.

- фугиране;
- третиране на повърхностите с препарати с бактерицидни свойства срещу поява на мъх, лишей и микроорганизми;
- доставка и монтаж на паркови елементи (градински пейки, кошчета за отпадъци и информационни табели);
- маркировка с черно-жълта лента и табели с предупредителна информация.

- Кош за отпадъци

Кошчета за отпадъци да са с метална конструкция и въртяща се метална кофа с диаметър 36 см и височина 86 см, с капак. Конструкцията позволява металната кофа лесно да се изпразва и почиства от съдържание.

В случай на земя кошът за отпадъци се монтира към единичен стоманобетонен фундамент с размери 40/40/60 см. Долният ръб на фундамента да е на минимум 60 см под нивото на прилежащия терен. Фундаментът се армира с мрежа 4N10 през 15 см в двете посоки.

При монтиране към армирана бетонова настилка закрепването става посредством метална планка 150x150x6 мм с помощта на 4 анкерни болта за бетон M12.

- Информационна табела

Информационната табела включва метални тръби ф60 мм с табела. Монтира се към бетонови фундаменти с размери 40/40/60 см. Дълбочина на фундиране не по малко от 60 см.

- Пейки

Бетонните пейки без облегалка са с размери 230/44,5/41,5 cm (L/B/H), със седалки от профилирана иглолистна дървесина, импрегнирана и лакирана с лакове за външна употреба върху стоманобетонни подпори 15/45 см. Фундаментите под тях са с размери 40/45 см (където 45 см е ширина на пейката) с дълбочина на фундиране 60 см. Дъските са с размери 40/80/2100 мм. Повърхност на краката - шлайфана мозайка.

Там, където се ползват съществуващи подпорни зидове за сядане, се монтират профилирани дъски 2x15/95/2000 мм от северен смърч, тонирани и лакирани с водоустойчив лак.

- Стойка за велосипеди

Конструкцията е с кутиеобразно сечение 100/100 мм, горещо цинкувано и лакирано и опора въже от неръждаема стомана ф 4 мм.

Стойка за колело: стоманена шина 8 мм.

Монтажът на съоръжението се извършва чрез анкериране на опорна плоча към фундамент или армирана бетонова настилка.

- Скейборд зона - бетонов елипсовиден улей

Кофражът е със сложна форма, което налага направата му на място от дъски. Пространството под армираната бетонова настилка на скейборда да се запълни с трамбована фракция.

Изпълнението включва:

- Изкопни работи;
- Направа кофраж с повишена сложност;
- Доставка и монтаж на арматурата съгласно проекта;
- Доставка и полагане на бетон В30 с циментови добавки за подобряване якостта (за шлайфан бетон);
- Шлайфане;
- Полагане на саморазливна каучукова настилка 40 мм.
- **Плътна ограда с височина 1,60 м с повърхност водоустойчива шпакловка, боядисана с миеща се фасадна боя.**

Оградата ще се изпълни от готови вибропресовани бетонови блокчета с размери 40/20/20 см и елементи за оградни колони 30/25/20 см, изпълнени през 2,50 м осово.

По цялата дължина на оградата се изпълнява изкоп с ширина 30 см и дълбочина 60 см. Посочените дълбочини са минимални, копае се до здрава почва. Фундирането ще се извърши в почва с прието почвено натоварване $R_n = 2 \text{ кг/см}^2$.

Отлива се ивична основа с бетон клас В25, двустранно армирана с мрежа 5N8/м' (през 20 см в двете посоки). Основата завършва със стоманобетонен пояс с размери 30/30 см, армиран с 4 N10xL (L - дължина на участъка) и стремена 5ф8x120/м' (през 20 см). В ивичната основа на местата, където ще бъдат колоните, се зароботват фусове 4 N12x120 см, подаващи се 70 см над основата.

По цялата дължина на оградата през 2,50 м осово се изпълняват колонки от готови елементи за колони. В предназначенията за целта бетонови блокчета се монтира арматурата на колонката – скелет с надлъжна армировка 4 N12 и стремена ф8x120/20см. Наредени до необходимата височина и стабилно укрепени кухите бетонови тела се напълват с бетон клас В25. При изпълнението да се спазват указанията на производителя.

Между колоните се изпълнява зидария от вибропресовани бетонови блокчета с кухини. В последните два реда, в специално оставените в блокчетата улей, се монтира арматурно желязо N12 и се оформя завършващ стоманобетонен пояс.

Зидът се покрива с готово изделие от вибропластичен бетон – шапка за зид. Колоните завършват с готови бетонови шапки.

Изпълнява се водоустойчива шпакловка и се боядисва с миеща се фасадна боя.

Армирана бетонова настилка

Армираната бетонова настилка с дебелина 150 mm, армирана с мрежа 5 N8/м' през 200 mm в двете посоки. Съгласно изискването на Еврокод 2 бетоновото покритие следва да бъде 25 mm. Бетоновата настилка да се изпълни върху основа от трошен камък с дебелина 250 mm, уплътнена с трамбоване.

Фундирането ще се извърши в почва с прието почвено натоварване $R_n = 2 \text{ кг/см}^2$.

При бетонирането на настилка тип „каре“ в арт зоната да се ползва кофраж от дъски 1,5 см/20 см с цел оформяне на полетата на бетонната настилка. Кофражът да се нивелира, да се монтира арматурата и след приемането им да се пристъпи към бетониране на площадката.

Накрая се извършва шлайфане на бетоновата настилка.

- Доставка и монтаж дървени велосъоръжения

Дървените съоръжения (трамплин и рампи) да са изработени от дървен материал с високо качество, предназначени за конструкции в мокри условия и подложени пряко на неблагоприятни атмосферни влияния. Връзките са с винтове от цинк и никел с двойна асиметрична резба, издържащи на 500 кг сила на дърпане (40 % по-високо от нормалните винтове) и вандализъм (чрез защитен шифт).

- Монтаж на детски съоръжения:

В случай на земя монтажът на детските съоръжения се извършва чрез единични стоманобетонни фундаменти с размери 40/40/40 см. Долният ръб на фундамента да е на минимум 60 см под нивото на прилежащия терен. Копае се до здрава почва. Фундаментите са изпълняват от бетон клас B25 БДС 7268 (C20/25 по БДС EN206-1/NA). Фундаментът се армира с мрежа 4N10 през 15 см в двете посоки. При минимално разстояние 20 см на горен ръб фундамент до ниво терена няма условия за потенциална опасност от злополука.

Под фундаментите се изпълнява 10 см подложен бетон клас B12,5.

Да не се допуска наводняване на изкопите за фундаменти непосредствено преди отливане на бетона.

Връзката на конструкцията на съоръжението и бетоновите стъпки се осъществява чрез вбетонирана метална колонка със заварена в края армировка.

При монтиране на детското съоръжение към армирана бетонова настилка единичен фундамент не се изпълнява. Закрепването става към армирана бетонова настилка посредством метална планка с помощта на 4 анкерни болта за бетон M12.

Монтажът да се изпълни съобразно изискванията на производителя, който гарантира за неговата здравина и надеждност по време на експлоатация.

Всички метални части да се огледат и при нужда да се обработят срещу корозия.

За всички детски съоръжения да се представят Сертификати за съответствие и да отговарят на следните изисквания:

- всички детайли да са закръглени с радиус не по-малък от 3 мм;
- да са шлайфани, импрегнирани и трислойно лакирани с екологични акрилни лакове за външна употреба (удостоверено със сертификат за лаковите покрития);
- сглобките да са чрез поцинкован, метален резбови обков със скрити глави и непозволяващ разглобяване без специален инструмент.

- всички метални части и елементи на съоръженията да са защитени срещу действието на атмосферни влияния и да са с нетоксични покрития.

✓ **Двойна люлка със седалки за деца над 3 години**

Люлките се монтират към конструкцията посредством метален обков, осигуряващ лагеруване чрез сменяеми лагери с висока твърдост. Окачването на седалката е чрез метална верига. Седалките на люлките са от полиетилен с висока плътност, олекотени и осигуряващи ниски стойности на ускорението и повърхностния натиск. Конструкцията на заграждащите елементи на седалката за малки деца да са от алуминиева тръба с каучуково покритие с цел предотвратяване изхлузване на детето през рамката на седалката.

Монтажът на съоръжението ще стане чрез анкериране към армирана бетонова настилка с дебелина 15 см посредством метални планки 150x150x6 мм и 4 броя анкерни болта за бетон М12 и гайки с изолирани глави чрез капачки.

✓ **Образователна игра „Опознай България“**

Монтажът на съоръжението ще стане чрез анкериране към армирана бетонова настилка с дебелина 15 см посредством метални планки 150x150x6 мм и 4 броя анкерни болта за бетон М12 и гайки с изолирани глави чрез капачки.

✓ **Черна дъска за рисуване**

Монтажът на съоръжението ще стане чрез анкериране към армирана бетонова настилка с дебелина 15 см посредством метални планки 150x150x6 мм и 4 броя анкерни болта за бетон М12 и гайки с изолирани глави чрез капачки.

✓ **Музикална игра**

Съоръжението е изработено от стругована иглолистна дървесина, изсушена до 10% влажност, импрегнирана с грунд, предпазващ от гниене и лакирана трислойно с екологични акрилни лакове за външна употреба, отговарящи на изискванията на БДС EN1176-1.

Заглобяване на отделните модули и конструкцията е използван метален, резбови, цинкован обков с М8, М10 и М12. Всички глави на болтове и гайки, които не са с плоска конфигурация и предназначени за специален инструмент, са скрити със специални капачки.

За закрепването на някои модули към конструкцията са използвани и цинковани ъглови планки с необходимата дебелина, осигуряващи якостните показатели на модула.

Монтажът на съоръжението ще стане чрез анкериране към армирана бетонова настилка с дебелина 15 см посредством метални планки 150x150x6 мм и 4 броя анкерни болта за бетон М12 и гайки с изолирани глави чрез капачки.

2. Указания за поддръжка на съоръженията на детската площадка:

Съгласно БДС EN 1176 и Наредба № 1 от 12.01.2009 г. - за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра (ДВ бр. 10/2009 г.), съоръжението подлежи на постоянен, периодичен и годишен основен контрол:

- постоянен контрол се извършва от собственика веднъж на 7-10 дни за установяване на видими опасности;

- периодичен контрол – веднъж на 1-3 месеца и включва: оглед, подробна проверка на фундаментите, начина на закрепване и стабилността на съоръженията в резултат на тяхното износване;

- годишен контрол – веднъж годишно и включва оглед с пълна и подробна проверка на безопасността на съоръженията.

В случай на констатирани нередности се вземат незабавни мерки за премахване на установените опасности и дефекти за безопасна експлоатация на площадката.

3. Материали:

- Бетон клас B25 и B30, за подложен бетон клас B12,5;
- Стомана St 320 (AI) – за армировка до ф8; Стомана St 420 (AIII) – за профилна армировка, обозначена с „N”.

Материалите да отговарят на стандартизационните документи и технически спецификации и да притежават сертификати за съответствие.

Всички влагани готови елементи да се монтират съгласно указанията на производителя.

4. Организация на строителството и техника и безопасност на труда:

При извършване на строително - монтажните работи, Възложителят е длъжен да осигури минималните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ), отговарящи на Наредба № 2 от 22.03.2004 г., обн. в ДВ бр.37 от 04.05.2004 г.

4.1. Мероприятия за обезопасяване срещу специфични фактори

- Всички работници предварително да се инструктират за безопасно извършване на строителните и товарно - разтоварните работи;
- всички работници трябва да са снабдени с лични предпазни средства;
- складираните на площадката материали и инструменти да се подреждат и осигуряват против подхлъзване, търкаляне, падане или преобръщане от вятър;
- след свършване на работа останалите материали (амбалаж; строителни и битови отпадъци; инструменти) да се прибират.

4.2. Средства за индивидуална защита

Личните предпазни средства са задължителни и включват:

- предпазна каска;
- брезентови ръкавици.

4.3. Инструктаж на работниците по безопасност и здраве

Инструктажът по безопасност и здраве съдържа:

- правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или изпълняват съответните трудови процеси;
- изискваната правоспособност или квалификация на работещите за извършване на СМР;

- изискванията за ЗБУТ;
- средствата за колективна защита и личните предпазни средства, необходими за изпълнение на работата;

На строителната площадка се допускат само работещи и лица, свързани с изпълнението на обекта, които използват осигурените им лични предпазни средства и работни облекла.

При инструктажа работещите се информират и приемат задълженията:

- да спазват изискванията по безопасност и здраве;
- да се явяват на работа в трезво състояние;
- да не извършват СМР, за които не притежават изискваната квалификация и правоспособност;
- да използват личните и колективни предпазни средства;
- при авария преустановяват незабавно работа и уведомяват за всяка ситуация, застрашаваща здравето и живота;
- да използват правилно машините, съоръженията и инструментите.

За обекта е необходимо:

- да се води присъствена книга на обекта;
- да се води периодичен и ежедневен инструктаж на работниците по специалности, като се отразяват в съответните дневници;
- да се осъществява непрекъснат контрол за използване на личните предпазни средства (каска, защитно облекло, предпазни колани и др.);
- проверка изправността на всички използвани машини и съоръжения.

6. Нормативни документи

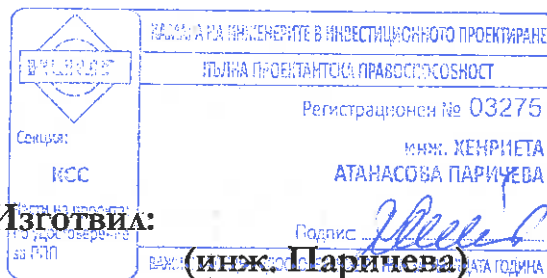
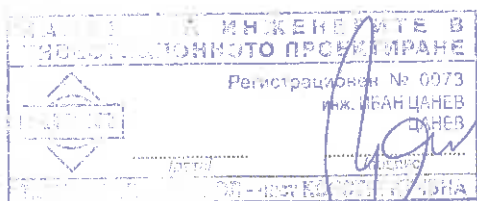
При изпълнение да се спазят следните нормативни документи:

- Правилник за извършване и приемане на СМР;
- Наредба 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- Наредба №Из-1971 за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Всички дейности да се изпълняват под контрола на правоспособно техническо лице.

При възникнали проблеми и неясноти по време на строителството да се търси проектанта.

Всички наложители се промени по време на строителството да се съгласуват предварително с проектанта.



КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА



ОБЕКТ: ЕКО ЗОНА ЗА РЕКРЕАЦИЯ, ИЗКУСТВА И СПОРТ В ГРАД ЛЯСКОВЕЦ

Местонахождение на обекта: УПИ IV за парк, кв. 80, гр. Ляковец, общ. Ляковец

№	Описание на строително-монтажни работи	Ед. мярка	Количество
1	2	3	4
	Част: КОНСТРУКЦИИ		
	I. ЗОНА 1. - МАУНТИН БАЙК ЗОНА		
1	Ръчен изкоп за фундаменти на пейки бетонни без облегалка 230/44,5/41,5cm (L/B/H) - 2 броя	м ³	0,60
2	Изработка и монтаж армировка фундаменти за пейки N10 - 2 броя	кг	10,60
3	Полагане на бетон клас B25 за фундаменти на пейки - 2 броя	м ³	0,58
4	Ръчен изкоп за фундамент на кош за отпадъци с метална конструкция и въртяща се метална кофа- 1 брой	м ³	0,10
5	Изработка и монтаж арматура N10 за фундамент на кош за отпадъци с метална конструкция и въртяща се метална кофа- 1 брой	кг	1,73
6	Полагане на бетон B25 за фундамент на кош за отпадъци с метална конструкция и въртяща се метална кофа- 1 брой	м ³	0,06
7	Ръчен изкоп за фундамент за информационна табела - 3 броя	м ³	0,58
8	Изработка и монтаж на армировка N 10 за фундамент за информационна табела- 3 броя	кг	10,38
9	Полагане на бетон B20 за фундамент за информационна табела- 3 броя	м ³	0,58
	II. ЗОНА 2. - СКЕЙТБОРД ЗОНА		
10	Ръчен изкоп за подравняване и оформяне на изкопи и превоз с ръчна количка до 30 м за скейтборд улуй	м ³	36,00
11	Монтаж, нивелиране и демонтаж на кофраж от дъски със сложна форма за скейтборд улуй	м ²	132,50
12	Изработка и монтаж на армировка средна сложност за скейтборд улуй	кг	4004,00
13	Доставка и полагане на бетон B25 с циментови добавки за подобряване обработваемостта и якостта - за шлайфан бетон за скейтборд улуй	м ³	71,12
14	Пълнеж с фракция под настилка скейтборд улуй	м ³	24,48
15	Ръчен изкоп за фундамент за информационна табела- 1 брой	м ³	0,20
16	Изработка и монтаж на армировка N 10 за фундамент за информационна табела- 1 брой	кг	3,46
17	Полагане на бетон B20 за фундамент за информационна табела- 1 брой	м ³	0,19
18	Ръчен изкоп за фундаменти на пейки бетонни без облегалка 230/44,5/41,5cm (L/B/H) - 4 броя	м ³	1,20
19	Изработка и монтаж на арматура за фундамент пейки - 4 броя	кг	21,20

20	Полагане на бетон В25 за фундамент на пейки - 4 броя	м ³	1,16	
21	Ръчен изкоп за фундамент за кош за отпадъци с метална конструкция и въртяща метална кофа - 4 броя	м ³	0,26	
22	Изработка и монтаж на арматура за фундамент за кош за отпадъци с метална конструкция и въртяща метална кофа - 4 броя	кг	5,44	
23	Полагане на бетон В25 за фундамент за кош за отпадъци с метална конструкция и въртяща метална кофа - 4 броя	м ³	0,26	
III. ЗОНА 3. - АРТ ЗОНА				
24	Ръчен изкоп за оформяне основа и полета на армирана бетонова настилка	м ³	27,32	✓
25	Изработка и монтаж на арматура за бетонова настилка с дебелина min 15 см, армирана с мрежа 5N8/m' в двете посоки	кг	940,30	✓
26	Монтаж и нивелиране на кофраж от дъски 1,5см / 20см за оформяне на полетата на бетонната настилка	м ²	47,40	✓
27	Декофриране на армирана бетонова настилка	м ²	47,40	✓
28	Полагане на бетон за направа на "изпердасена" бетонова настилка с дебелина min 10 см, В25 с циментови добавки за подобряване обработваемостта и якостта - за шлайфан бетон (настилка тип "каре" и подход към зона)	м ³	34,16	✓
29	Разбиване асфалтобетон с къртач в участъци под плътна ограда	м ³	5,00	✓
30	Ръчен изкоп за подравняване и оформяне на основа ограда и превоз с ръчна количка до 30 м	м ³	13,44	✓
31	Обратен насип с трамбоване	м ³	3,36	✓
32	Монтаж, нивелиране и последващ демонтаж на кофраж от дъски за основа на плътна ограда	м ²	38,40	✓
33	Полагане на армиран бетон клас В25 за основа	м ³	14,40	✓
34	Изработка и монтаж на армировка обикновена	м ³	550,00	✓
35	Полагане на армиран бетон клас В25 в колони	м ³	2,00	✓
36	Ръчен изкоп за фундамент за кош за отпадъци с метална конструкция и въртяща метална кофа - 3 броя	м ³	0,90	
37	Изработка и монтаж на арматура за фундамент пейки - 3 броя	кг	15,90	
38	Полагане на бетон В25 за фундамент на пейки -3 броя	м ³	0,87	
39	Ръчен изкоп за фундамент за кош за отпадъци с метална конструкция и въртяща метална кофа - 3 броя	м ³	0,21	
40	Изработка и монтаж на арматура за фундамент за кош за отпадъци с метална конструкция и въртяща метална кофа - 3 броя	кг	4,08	
41	Полагане на бетон В25 за фундамент за кош за отпадъци с метална конструкция и въртяща метална кофа -3 броя	м ³	0,19	
IV. ЗОНА 4. - ДЕТСКА ПЛОЩАДКА 3-12 г.				
42	Ръчен изкоп за армирана бетонова настилка детска площадка	м ³	24,87	
43	Доставка и монтаж на армировъчна мрежа с N 8/20 см за детска площадка	кг	525,00	
44	Доставка и полагане на бетон армиран В25	м ³	23,45	
45	Доставка и монтаж на планки за детски съоръжения - 14 броя	бр	14,00	

46	Изкоп за фундамент за пейка бетонова без облегалка 230/44,5/41,5cm (L/B/H) - 2 броя	м ³	0,60
47	Изработка и монтаж на армировка за фундамент за пейка бетонова - 2 броя	кг	10,60
48	Полагане на бетон В25 за фундамент за пейка бетонова - 2 броя	м ³	0,58
49	Изкоп за фундамент за информационна табела- 1 брой	м ³	0,20
50	Изработка и монтаж на армировка за фундамент на информационна табела- 1 брой	кг	3,46
51	Полагане на бетон за фундамент на информационна табела - 1 брой	м ³	0,92
52	Изкоп за фундамент за кош за отпадъци с метал-на конструкция и въртяща метална кофа - 1 брой	м ³	0,07
53	Изработка и монтаж на армировка за фундамент кош за отпадъци с метална конструкция и въртяща метална кофа - 1 брой	кг	1,36
54	Полагане на бетон за фундамент на кош за отпадъци с метална конструкция и въртяща метална кофа - 1 брой	м ³	0,04
V. ЗОНА 5. - РЕКРЕАЦИЯ			
55	Изкоп за фундамент за пейка бетонова без облегалка 230/44,5/41,5cm (L/B/H) - 5 броя	м ³	1,50
56	Изработка и монтаж на армировка за фундамент за пейка бетонова - 5 броя	кг	26,50
57	Полагане на бетон за фундамент за пейка бетонова - 5 броя	м ³	1,45
58	Изкоп за фундамент за кош за отпадъци с метал-на конструкция и въртяща метална кофа - 5 броя	м ³	0,35
59	Изработка и монтаж на армировка за фундамент за кош за отпадъци с метална конструкция и въртяща метална кофа - 5 броя	кг	1,36
60	Полагане на бетон за фундамент за кош за отпадъци с метална конструкция и въртяща метална кофа - 5 броя	м ³	0,04

 Секция: КСС Част от проекта: по удостоверение за ПП	НАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТИРНА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 03275 ИМЕТ: ХЕНРИЕТА АТАНАСОВА ПАРИЧЕВА Подпис:  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
--	--