

Проект за паркоустройство



Обект: Детска градина в УПИ I 288,289,291,292, кв.1
по плана на кв. Кремиковци, гр. София

Възложител: Столична община, р-н „Кремиковци”

Част: Паркоустройство и благоустройство

Фаза: Работен проект

Проектант: ланд. арх. Ивайло С. Гогов

Съгласували:

Част Архитектура:	 арх. Димчо Чуков
Част Конструкции:	 инж. Лазар Друнчилов
Част Електро:	 инж. Лилия Илиева
Част ВиК:	 инж. Магда Проева
Част ОВК:	 инж. Ангелина Вукашинова
Част Технологична:	 инж. Рафаел Рафаилов
Част Геодезия:	 инж. Пенчо Никоевски
Част ПБЗ:	 инж. Иван Алексиев
Част Слаботокови:	 инж. Александър Йорданов
Част Геология:	 инж. Димитър Добрев

СЪДЪРЖАНИЕ

Обяснителна записка

01. Предпроектни проучвания
02. Общо композиционно решение
03. Детски площадки
04. Настилки
05. Парково оборудване
06. Дендрология
07. Посадъчни работи
08. Почва и затревяване
09. Технология на изграждането
10. Качествени изисквания към материалите

Количествени сметки

11. Номенклатурен списък – видов състав
12. Дендрологична ведомост
13. Количествена сметка СМР

Графична част

01. Общо решение
02. Дендрологичен чертеж
03. Посадъчен чертеж
04. Детайл детски площадки
05. Детайл типове настилки
06. Детайл рисумък на настилките
07. Детайл пейка за пясъчник
08. Детайл дървена пергола
09. Детайл клоц с пейка
10. Детайл амфитеатър
11. Детайл ограда
12. Детайл укрепване на дървета

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

01. Предпроектни проучвания

Обект на проектиране е имот с условно правоъгълна форма, ориентация по дългата ос северозапад-югоизток, умерен наклон на югозапад и площ 5444 кв. м.

В имота се разполага сградата на целодневна детска градина с пет групи със застроена площ 1216 кв. м. Около сградата се изграждат подходи и настилки, а в двора се разполагат пет игрови площадки – по една за всяка група.

Съществуваща растителност

В рамките на имота няма съществуваща трайна дървесна растителност. Понастоящем голямата част от имота е застлана с асфалтова настилка, около която има тревни площи.

02. Общо композиционно решение

Общото композиционно решение е подчинено на спецификата и големината на обекта и на функциите, които ще обслужва. По отношение на дизайна композиционното решение следва общия художествен замисъл на сградата.

Предвидени са пешеходни подходи към двата входа на детската градина – откъм улицата и откъм двора, както и обиколна алея около сградата за достъп до служебните входове. Детските площадки са изтеглени в просторния южен двор с пряк и удобен достъп до всяка една от тях.

Североизточно от сградата е предвиден амфитеатър за 50 деца. Южно от него е разположено опитно поле – зеленчукова градина. От северозапад се изгражда автомобилен достъп, на входа на който се разполагат съдовете за смет. От североизток, изток и югоизток теренът се моделира с цел максимално усвояване на площта като тревна поляна – зона за спорт и игри на открито. Северно и източно от сградата се изграждат подпорни стени, които отделят пешеходните алеи от по-високия прилежащ терен.

Дворното пространство се насища с растителност – вечнозелени и листопадни дървета и храсти в геометризиран рисунък..

03. Детски площадки

В двора на детската градина се разполагат пет еднообразни детски площадки с геометризиран и целокраен контур, върху които се монтират детски съоръжения за игра. Всяка площадка е предназначена за игра на отделна група деца и е оборудвана с пясъчник. Площадките се кантират с бетонни бордюри 10x25x50 см. В така изградената бетонна рамка се отлива армирана бетонна плоча с дебелина 10 см върху слой от 15 см уплътнен трошен камък. Върху бетонната плоча се полага ударопоглътща каучукова настилка с дебелина 4 см. По усмотрение на инвеститора се допуска в каучуковата настилка да се вложат мотиви – в различен цвят и на детска тематика.

Пясъчниците са кантирани с полукръгла рамка от бетонни бордюри 18x35x50 см, прилепена към площадките за игра. Рамката се насипва с дезинфекциран промит пясък в слой от 30 см, фракция 0.2 до 2.0 мм, без примеси от глинени частици. Пясъкът се полага върху основа от уплътнен трошен камък с дебелина поне 10 см (фракция 20-30 мм), като между пясъка и камъните се полага изолационен слой геотекстил. В един от ъглите на всеки от пясъчниците се изгражда пейка за сядане от 4 бр. дъски 4x10 см, монтирани върху бетонните бордюри на гумени шайби 10xØ40мм.

Детските съоръжения са за деца на възраст от 3 до 8 години, като при избора на конкретни съоръжения следва да се подберат такива с максимално игрово съдържание. Съоръженията се монтират според техническата спецификация на производителя. При монтаж да се следи зоните за безопасност на отделните съоръжения да не се пресичат.

Площадките са отделени визуално от вечнозелени живи плетове с височина 1.5 м. Около площадките се засаждат листопадни дървета за осигуряване на засенчване.

Всяка от площадките е с площ 106.3 м², от които – 11.2 м² пясъчник за игра и 96.1 м² зона за разполагане на съоръжения и пейки върху каучукова настилка.

04. Настилки

В двора на детската градина се полагат три вида трайни настилки.

По всички алеи и площадки се полага трайна настилка от декоративни плочи с правоъгълна форма и различни размери в комбинации от 30, 45 и 60 см. Плочите са с дебелина 6 см (но не по-малко от 4 см) и се редят върху пясък в слой от 3 см и основа от уплътнен каменен трошляк в слой от 15 см. Препоръчително е при избора на плочи да се предпочитат топли нюанси – охра и кафяво.

По площадките и алеите се полагат преобладаващо по-светли плочи (охра) с отделни тъмни (кафяви) акценти, а в пространството пред централния вход на детската градина, във фойето на детската градина и по алеите към детските площадки се полагат преобладаващо тъмни (кафяви) плочи с отделни светли (охра) акценти.

Каучуковата настилка се полага върху армирана бетонна плоча с дебелина 10 см и основа от уплътнен трошен камък в слой 15 см. Баграта на каучуковата настилка следва да е по възможност по-светла, за да се намали степента ѝ на нагряване в топлите месеци на годината. В никакъв случай да не се използва черна каучукова настилка!

Автомобилният подход е застлан с асфалтова настилка, положена в три слоя: плътен асфалтобетон 4 см, уплътнен битумизиран камък 8 см и уплътнен трошен камък 8 см.

Всички алеи и площадки са кантирани с бетонни бордюри 10x25x50 см, освен в местата, където алеите тангират с подпорни стени.

На три места в настилка са заложили кръгови зелени клоцове, в които се засаждат листопадни дървета. Два от клоцовете са на нивото на настилка, а големият клоц – пред основния вход на сградата – е с височина 40 см и се оборудва с кръгова пейка за сядане.

05. Парково оборудване

В двора на детската градина се разполагат общо 27 бр. паркови пейки – 15 бр. по детските площадки и 12 бр. в настилките около сградата. Пейките следва да са с масивна конструкция (бетонни страници и метален скелет) и дървена част за сядане. Пейките не се монтират върху настилките.

Откъм южния вход на детската градина се разполага чешма-фонтанка с питейна вода. Площадката около чешмата се оборудва с дървена пергола с места за сядане. Перголата се изгражда от многослойнослепен иглолистен материал – греди 10x10 см, талпи 5x8 см и дъски 4x10 см. Носещите колони на перголата се захващат с метални планки към бетонни фундаменти 40x40x60 см на нивото на настилка.

Конструкцията на амфитеатъра се изработва от армиран бетон. Местата за сядане се застилат с каучукова настилка, а стеничките и стъпалата се облицават с гнайс с дебелина 2 см.

Без изрично да е отбелязано в проекта, в двора на детската градина следва да се поставят съдове за разделно събиране на отпадъци – с цел възпитаване на децата в съвременен отношение към проблемите на околната среда.

В двора на детската градина се поставят високи осветителни тела – паркови лампи с височина 4 м, относително равномерно разпределени по цялата територия през около 16 м една от друга.

По цялата дължина на границата на обекта се изгражда декоративна ограда с масивна част (цокъл) 60 см и ажурна метална част 100 см.

06. Дендрология

Озеленяването се изразява в засаждане на трайна дървесна и храстова растителност на територията на целия двор. Листопадните дървета присъстват основно в южния двор и на отделни групи и ивици в източния и северния двор. Вечнозелените дървета са изтеглени масимално покрай оградите от север и изток. Вечнозелените дръвчета са ползвани като вертикални акценти по протежение на настилките и оградите откъм прилежащите улици. Около вечнозелените дръвчета се засаждат ивици от вечнозелени и листопадни храсти.

С цел визуално обособяване на детските площадки се засаждат ивици от вечнозелен жив плет, които сепарират обширния двор на отделни условни дворове към всяка от площадките.

За изграждане на обемно-пространственото решение са използвани само растения с висока художествена стойност и дълготраен декоративен ефект. Цялата територия, предвидена за озеленяване, се насища умерено с растителност. Растителността е планирана в геометризиран контур, но следва да се поддържа в меки и живописни обеми. Вечнозелените дръвчета следва да се поддържат на височина 2.5 – 3.0 м. Листопадните дървета следва да се подведат в типични за вида и сорта форми на короните.

Декоративната растителност в целия обект изисква умерено интензивни грижи за постигане на концепцията, заложена в художественото оформление на зеленото пространство. При озеленяването на обекта са използвани 4 вида вечнозелени дървета, 5 вида листопадни дървета, 4 вида вечнозелени храсти и 8 вида листопадни цъфтящи храсти.

В проекта не са използвани бодливи и отровни растения, както и растения с доказано алергично действие.

Озеленените площи възлизат на **2864 м²**, което е **52.6%** от територията на обекта.

07. Посадъчни работи

На посадъчния чертеж са указани отстояния към центровете на посадните дупки за дървесната растителност и допълнително оразмеряване на храстовата растителност. При изпълнение на озеленяването трябва да се спазват следните изисквания:

- Засаждането на растителността започва след приключване на строителните работи;
- Засаждането на растителността може да се извърши от март до ноември включително при задължителното използване на растения, отгледани в контейнери;
- Засаждане на листопадните дървета в дупки 60/60/60 см;
- Засаждане на вечнозелените дръвчета в дупки 40/40/40 см;
- Засаждане на декоративните храсти двуредно шахматно през 40-50 см;
- Засаждане на вечнозеления жив плет по 7 бр./м' двуредно в траншея 20/20 см;
- Всички вечнозелени и листопадни дървета се укрепват, като дърветата трябва да останат укрепени през целия първи вегетационен сезон;
- Да се заложи поливане през целия първи вегетационен сезон, както и през горещите месеци на втория;

Засаждането на растителността допълнително е указано в подробни посадъчни схеми.

Закупуването, засаждането и грижите за декоративната растителност да се провеждат под ръководството и контрола на дипломиран ландшафтен архитект.

08. Почва и затревяване

Всички площи, предвидени за озеленяване, се насипват с хумусна почва в слой от поне 15 см. В посадните места на дървесната растителност допълнително се внася хумусна почва. При насипването на хумус по възможност да се използват леки, рохкави, влагоемни, пясъчливи и добре структурирани почви с добавени минерални торове. Използването на оборски торове следва да се счита за неприемливо за нуждите на обекта. Препоръчително е минералните торове да се внесат още при насипването и разстилането на хумусната почва.

Затревяването на незаетите от растителност зелени площи се извършва с многокомпонентна тревна смеска при норма 1 кг тревно семе за 25 м² зелена площ. Затревяването може да се извърши от април до септември, след приключването на всички посадъчни работи. Допуска се използването на готов тревен чим на определени участъци за постигане на незабавен ефект.

09. Технология на озеленяването

Озеленяването на обекта следва да се извършва на три етапа, които са лесно разграничими като дейности и в календарен план:

Подготвителни работи

01. Прочистване от всякакви отпадъци – строителни, растителни, битови и т.н.
02. Насипване и подравняване на хумусна почва.
03. Трасиране на посадъчни места.

Посадъчни работи

04. Засаждане на дървесната растителност.
05. Засаждане на храстовата растителност.

Довършителни работи

06. Почистване.
07. Фино подравняване на терена
08. Затревяване

По време на озеленяването да се спазват мерките за безопасност на труд!

10. Качествени изисквания към вложените материали

Растителност:

Използват се растения, отгледани в контейнери. Едроразмерните дървета могат да се доставят на коренови бали, опаковани със зебло и плетена тел. Растителността трябва да е здрава, без повреди от болести и вредители, с красиво оформени и живописни корони.

Вечнозелени дървета

Използват се школувани дървета с красиво оформени, симетрични и здрави корони. Не се допускат дървета с рехави корони и суховършия.

Листопадни дървета

Използват се школувани дървета с красиво оформени, етажирани и живописни корони с характерни водещи леторасти и характерен скелет. Не се допускат дървета с криви стъбла, както и с повреди по кората на стъблата и клоните.

Вечнозелени и листопадни храсти

Използват се растения с гъсти, жизнени и добре оформени корони. Не се допуска засаждане на храсти с по-малко от три водещи стъбла. Сортите, при които има вариране на багрите, следва да се подберат съобразно указания в проекта щрих.

Хумусна почва

Хумусната почва задължително трябва да е рохкава, песъчлива, жълто-кафява до охрена на цвят, по възможност алувиална. Съдържанието на хумус не е водещият критерий при избора ѝ. Не се допуска използването на тъмни и черни глинести почви.

Тревно семе

Използваната тревна смеска трябва да е задължително многокомпонентна, по възможност – френска, подходяща за нашите климатични и почвени условия. Да не се използва еднокомпонентен райграс. Тревното семе трябва да е здраво и без повреди.

Паркова мебел

Всички използвани в обекта паркови мебели и оборудване преди всичко трябва да отговарят на критериите за безопасност – скрити сглобки, гладки повърхности, стабилни конструкции, огладени ръбове, безопасен достъп.

Декоративни настилки: бетонни унипавета

Бетонните унипавета трябва да са здрави, трайни, еднородни, с целокрайни ръбове и в топла багра. При подреждане на унипаветата да не се оставят fugи.

Декоративни настилки: бетонни плочи

Бетонните плочи следва да са здрави, еднородни, еднакво оцветени в рамките на всяка една алея и площадка. Възможни са вариации в багрите на отделните площадки по усмотрение на инвеститора.

Декоративни настилки: каучукова настилка

Каучуковата настилка следва да е с дебелина 4 см или повече и по възможност – в светла багра. При използване на готови плочи да не се оставят fugи между плочите. Каучуковата настилка задължително да се полага върху армирана бетонна плоча.

Осветление

Осветителните тела, в това число и металните стълбове следва да са изпълнени качествено, с трайни покрития и напълно обезопасена електрическа инсталация. Никъде по стълбовете не бива да има открити или леснодостъпни проводници и контактни участъци. С оглед атмосферата на парка, не бива да се използват модернистични форми и цветни сплави, както и не бива да се полагат цветни и сребристи/златисти орнаменти и покрития. Лампите следва да са достатъчно мощни, за да осветяват парковото пространство, но по възможност икономични или енергоспестяващи.

Огради

Всички метални части на оградите следва да са обработени с грунд против ръжда и качествени покрития в неутрални тонове. Заварките и сглобките следва да са максимално невидими и обезопасени.

Детски съоръжения

Детските съоръжения, предвидени за детските площадки, следва да отговарят на всички действащи стандарти и нормативни документи за безопасност на играещите деца. Всички сглобки следва да бъдат изпълнени максимално безопасно и повърхностите следва да бъдат обработени, огладени и лакирани.

За всичко, неспоменато изрично в проектната документация, следва да се прилагат действащите норми и стандарти според законодателството на Република България.

Забележки

Възможно е добавянето на чертежи и текст впоследствие, с оглед обогатяване на поднесената информация към така предложената проектна документация.

В количествата на материалите не е заложен технологичен отпадък.

Количествата на инертните материали са **със** заложен коефициент на разбухване.

Количеството на хумусната почва е **със** заложен коефициент на разбухване.

Не са заложени и различни допълнителни материали: кофраж, пирони, винтове, помощни и временни материали и др.

Някои материали се предлагат на пазара само в готови размери. Възможно е технологичният отпадък при използването на тези материали да е значителен. Възможно е също така и коригиране на посочените размери с оглед икономичното изграждане на обекта.

Всички изобразени в проекта багри имат илюстративен характер.

Всеки случай на неяснота в графичната и текстовата част задължително да се коментира с проектанта.

Възможни са правописни грешки, както в графичната, така и в текстовата част.

11. Номенклатурен списък – видов състав на използваната растителност

№	Растителен вид	Българско наименование
	Вечнозелени дървета	
1.	<i>Juniperus scopulorum</i> 'Blue Arrow'	Изправена сребриста хвойна
2.	<i>Pinus strobus</i>	Веймутов бор
3.	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	Смарагдена западна туя
4.	<i>Thuja orientalis</i> 'Pyramidalis Aurea'	Златиста пирамидална туя
	Листопадни дървета	
5.	<i>Catalpa bignonioides</i>	Бигнониевидна каталпа
6.	<i>Liquidambar styraciflua</i>	Амброво дърво
7.	<i>Liriodendron tulipifera</i>	Лирово дърво
8.	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	Гроздовидна японска череша
9.	<i>Quercus rubra</i>	Червен американски дъб
	Вечнозелени храсти	
10.	<i>Juniperus media</i> 'Hetzii'	Сребриста смрика
11.	<i>Juniperus media</i> 'Pfitzeriana Aurea'	Златиста смрика
12.	<i>Ligustrum ovalifolium</i>	Вечнозелено птиче грозде
13.	<i>Lonicera nitida</i> 'Lemon Beauty'	Лъскав нокът
	Листопадни храсти	
14.	<i>Euonymus alatus</i>	Червенолистен чашкодрян
15.	<i>Hibiscus syriacus</i>	Дървовидна ружа
16.	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Diabolo'	Червенолистен физокарпус
17.	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Luteus'	Златист физокарпус
18.	<i>Potentilla fruticosa</i>	Храстовидно прозорче
19.	<i>Spiraea japonica</i>	Японска спирея
20.	<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess'	Златиста кълбовидна японска спирея
21.	<i>Weigela florida</i> 'Variegata'	Пъстролистна вайгела

12. Дендрологична ведомост

	Растителен вид	h	брой
	Вечнозелени дървета		116
1.	Juniperus scopulorum 'Blue Arrow'	1.80 м	39
2.	Pinus strobus	2.40 м	10
3.	Thuja occidentalis 'Smaragd'	1.50 м	36
4.	Thuja orientalis 'Pyramidalis Aurea'	1.50 м	31
	Листопадни дървета		39
5.	Catalpa bignonioides	2.40 м	15
6.	Liquidambar styraciflua	2.40 м	2
7.	Liriodendron tulipifera	2.40 м	4
8.	Prunus serrulata 'Kanzan'	2.40 м	10
9.	Quercus rubra	2.40 м	8
	Вечнозелени храсти		578
10.	Juniperus media 'Hetzii'	15 см	39
11.	Juniperus media 'Pfitzeriana Aurea'	15 см	44
12.	Ligustrum ovalifolium	60 см	465
13.	Lonicera nitida 'Lemon Beauty'	15 см	30
	Листопадни храсти		508
14.	Euonymus alatus	30 см	76
15.	Hibiscus syriacus	60 см	56
16.	Physocarpus opulifolius 'Diabolo'	60 см	77
17.	Physocarpus opulifolius 'Luteus'	60 см	24
18.	Potentilla fruticosa	30 см	67
19.	Spiraea japonica	60 см	69
20.	Spiraea japonica 'Golden Princess'	30 см	43
21.	Weigela florida 'Variegata'	60 см	96

13. Количествена сметка СМР

	Материал/дейност	мярка	обем
1.	НАСТИЛКИ И СЪОРЪЖЕНИЯ		
1.1.	Изкопи за бордюри, настилки и съоръжения		
1.1.1.	Линеен изкоп за бетонни бордюри 10x25x50 см	м ³	75.0
1.1.2.	Линеен изкоп за бетонни бордюри 18x35x50 см	м ³	22.5
1.1.3.	Площен изкоп за настилка от декоративни плочи	м ³	173.8
1.1.4.	Площен изкоп за площадки с каучукова настилка	м ³	142.5
1.1.5.	Площен изкоп за асфалтова настилка	м ³	16.0
1.1.6.	Площен изкоп за кръгъл клоц с пейка	м ³	12.9
1.1.7.	Точков изкоп за фундаменти на пергола	м ³	1.6
1.2.	Доставка и полагане на бетонни бордюри 10x25x50 см		
1.2.1.	Бетонни бордюри 10x25x50 см	бр.	750
1.2.2.	Земновлажен разтвор	м ³	1.5
1.2.3.	Трошен камък фракция 4-32 мм в слой 15 см	м ³	24.8
1.3.	Доставка и полагане на бетонни бордюри 18x35x50 см		
1.3.1.	Бетонни бордюри 18x35x50 см	бр.	150
1.3.2.	Земновлажен разтвор	м ³	0.3
1.3.3.	Трошен камък фракция 4-32 мм в слой 15 см	м ³	6.2
1.4.	Доставка и полагане на настилка декоративни плочи		
1.4.1.	Декоративни плочи по детайлен чертеж - охра	м ²	620.0
1.4.2.	Декоративни плочи по детайлен чертеж - кафяви	м ²	170.0
1.4.3.	Промит пясък за легло на настилка в слой 3 см	м ³	26.1
1.4.4.	Трошен камък фракция 4-32 мм в слой 15 см	м ³	130.4
1.5.	Доставка и полагане на каучукова настилка		
1.5.1.	Каучуково покритие в слой 4 см	м ²	475.0
1.5.2.	Плочи от армиран бетон с дебелина 10 см	м ²	475.0
1.5.3.	Трошен камък фракция 4-32 мм в слой 15 см	м ³	78.4
1.6.	Доставка и полагане на асфалтова настилка		
1.6.1.	Плътен асфалтобетон в слой 8 см	м ²	80.0
1.6.2.	Битумизиран камък в слой 8 см	м ³	7.0
1.6.3.	Трошен камък фракция 4-32 мм в слой 15 см	м ³	13.2
1.7.	Изграждане на пясъчници за игра		
1.7.1.	Промит пясък фракция 0.2-2 мм в слой 30 см	м ³	18.5
1.7.2.	Геотекстил	м ²	56.0
1.7.3.	Трошен камък фракция 4-32 мм в слой 10 см	м ³	6.2
1.7.4.	Доставка и монтаж на пейки за сядане по детайл	бр.	5
1.8.	Амфитетър		
1.8.1.	Облицовка формован гнайс 2 см - охра	м ²	25.0

1.8.2.	Облицовка формован гнайс 2 см - син	м ²	2.0
1.8.3.	Каучуково покритие в слой 4 см	м ²	12.0
1.9.	Подпорни стени		
1.9.1.	Облицовка формован гнайс 2 см	м ²	122.0
1.9.2.	Бетонни шапки за подпорни стени 6.5x35x39 см	м'	125.0
2.	ПАРКОВО ОБОРУДВАНЕ		
2.1.	Доставка и монтаж на дървена пергола		
2.1.1.	Бетонни фундаменти 40x40x60 см	бр.	9
2.1.2.	Дървена пергола по детайл	бр.	1
2.2.	Доставка и монтаж на друго парково оборудване		
2.2.1.	Паркови пейки	бр.	27
2.2.2.	Паркова чешма тип фонтанка	бр.	1
2.2.3.	Паркови осветителни тела h=4 м	бр.	17
2.3.	Доставка и монтаж на детски съоръжения за игра		
2.3.1.	Къщичка с покрив	бр.	2
2.3.2.	Занимателна беседка	бр.	3
2.3.3.	Люлка двойна	бр.	1
2.3.4.	Люлка тип гнездо	бр.	1
2.3.5.	Пружинна клатушка - двойна	бр.	3
2.3.6.	Комбинирано детско съоръжение с пързалка	бр.	5
2.4.	Изграждане на кръгъл клоц с пейка по детайл		
2.4.1.	Облицовка формован гнайс 2 см по детайл	м ²	6.0
2.4.2.	Каменни плочи за шапка 3x35x50см по детайл	бр.	24
2.4.3.	Дървени талпи за сядане 5x10x40см по детайл	бр.	100
3.	ДВОРНО ОЗЕЛЕНЯВАНЕ		
3.1.	Доставка и разстилане на хумусна почва		
3.1.1.	Рохкава хумусна почва в слой 15 см	м ³	560.0
3.2.	Доставка и засаждане на декоративна растителност		
3.2.1.	Вечнозелени дървета	бр.	116
3.2.2.	Листопадни дървета	бр.	39
3.2.3.	Вечнозелени храсти	бр.	113
3.2.4.	Вечнозелен жив плет	бр.	465
3.2.5.	Листопадни храсти	бр.	508
3.3.	Доставка на тревна смеска и затревяване		
3.3.1.	Многокомпонентна тревна смеска	кг	100
3.3.2..	Затревяване ръчно	дка	2.5

Изготвил: ланд. арх. Ивайло С. Гогов
София, март 2014 г.