



О Б Щ И Н А Т Р Ъ Н

2460 гр. Трън, пл. "Вл.Тричков" 1, тел. 07731 / 9616; факс 07778 7315
obshtina_tran@mail.bg, www.tran.bg

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЗА УЧАСТИЕ В ОБЯВА

ЗА

**СЪБИРАНЕ НА ОФЕРТИ ЧРЕЗ ПРИЛАГАНЕ НА ПРИНЦИПА НА ПАЗАРНИ
КОНСУЛТАЦИИ, СЪГЛАСНО ЗАКОНА ЗА ОБЩЕСТВЕНИТЕ ПОРЪЧКИ, ЗА
ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СТОЙНОСТТА НА РАЗХОДИТЕ ЗА:**

**„Изпълнение на инженеринг- Проектиране, автосрки надзор и изпълнение на СМР
дейности по извършване на Техническа и биологична рекултивация на общинско
депо за ТБО в землището на гр. Трън, м. Мечи дол, ПИ 73273.80.46“.**

Описание предмета на настоящата обществена поръчка:

„Изпълнение на инженеринг- Проектиране, авторски надзор и изпълнение на СМР дейности по извършване на Техническа и биологична рекултивация на общинско депо за ТБО в землището на гр. Трън, м. Мечи дол, ПИ 73273.80.46“.

Предметът на обществената поръчка е: Изпълнение на инженеринг- Проектиране, авторски надзор и изпълнение на СМР дейности по извършване на Техническа и биологична рекултивация на общинско депо за ТБО в землището на гр. Трън, м. Мечи дол, ПИ 73273.80.46

Обхват на обществената поръчка:

1. Разработване на инвестиционен проект, фаза ТП

Изготвянето на инвестиционен проект се извършва от правоспособни проектанти.

Инвестиционният проект следва да бъде изготвен съгласно ЗУТ, Наредба № 4 от 2001 г. посл. изм. 2015г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и друга свързана подзаконова нормативна уредба по приложимите части. Проектите следва да бъдат придружени с подробни количествени и количествено-стойности сметки по приложимите части.

Инвестиционният проект следва да бъде надлежно съгласуван с всички експлоатационни дружества и други съгласувателни органи и одобрен по реда на ЗУТ.

В обяснителните записки проектантите следва подробно да опишат необходимите изходни данни, дейности, технико-икономически показатели, спецификация на предвидените за влагане строителни продукти (материали, изделия, комплекти и системи) с технически изисквания към тях в съответствие с действащи норми и стандарти и технология на изпълнение, количествени и стойностни сметки. Инвестиционният проект се изработват в обхват и съдържание съгласно изискванията на Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти посл. изм. 2015 г. и специфичните изисквания на проекта.

Изпълнителят следва да разработи инвестиционният проект, съгласно изискванията на настоящата техническа спецификация;

С проектът:

-се изясняват конкретните проектни решения в степен, осигуряваща възможност за цялостно изпълнение на предвидените видове СМР;

-се осигурява съответствието на проектните решения с изискванията към строежите по чл. 169 от ЗУТ.

Инвестиционният проект следва да е с обхват и съдържание съгласно нормативните изисквания на Наредба №4/2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и специфичните изисквания на проекта.

Това налага изготвянето на инвестиционен проект във фаза Технически проект, който да отговаря на изискванията на Наредба №4 от 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и да се представи в необходимото съдържание съгласно този акт.

Изисквания за изпълнение на проектирането.

- В инвестиционния проект следва да се предвидят продукти (материали и изделия, които съответстват на техническите спецификации на действащите в РБългария нормативни актове. Продуктите трябва да имат оценено съответствие със съществените изисквания определени в Закона за техническите изисквания към продуктите (ЗТИП).
- Обемът и съдържанието на документацията и приложенията към нея записки и детайли, следва да бъдат достатъчни за изпълнение на дейности по обекта.
- Проектно-сметната документация следва да бъде изработена, подписана и съгласувана от проектантите от екип с правоспособност да изработват съответните части, съгласно Законите за камарата на архитектите и инженерите в инвестиционното проектиране, като същото се доказва със заверени копия от валидни удостоверения за правоспособност. Проектно сметната документация съдържа подробна количествена сметка и количествено-стойностна сметка за обекта.
- Всички проектни части се подписват от представител на общината. Изпълнителят е длъжен да извърши необходимите корекции и преработки, ако такива се налагат, за своя сметка в срок до 10 календарни дни след писмено уведомление от Възложителя.
- Изпълнителят, чрез своите експерти, е длъжен да бъде на разположение на Възложителя през цялото времетраене на дейностите по обекта.
- Инвестиционният проект следва да се представи в пет еднообразни екземпляра на хартиен носител и един екземпляр на магнитен носител.

2. Изпълнение на дейности по СМР на обекта: Основната цел на проекта е извършването на рекултивация на общинско депо за ТБО в землището на гр. Трън, м. Мечи дол, ПИ 73273.80.46.

Съгласно НАРЕДБА № 1 от 30 юли 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи, съгласно чл. 4, / 4 / обекта е втора категория буква „Г „.

Съгласно ЗУТ, чл. 137, ал.1, буква „г „, обекта е втора категория.

1. Съществуващо положение

Общинското депо на Трън е открито през 1970 г. Спряно е от експлоатация със Заповед №РД-14 от 03.02.2016 г на Директора на РИОСВ Перник.

Видовете отпадъци, които са депонирани на депото включват: битови отпадъци, неопасни производствени отпадъци и строителни отпадъци.

Депото няма изградена ограда и входен портал. Няма ел. захранване и водоснабдяване, то не е било оборудвано с кантар и не се е извършвал входящ контрол и претегляне на постъпващите отпадъци (по вид и количество). Няма долен изолиращ екран и оборудване за уплътняване на депонираните отпадъци. На депото не се извършва управление на биогаз. Няма изградена система за събиране и отвеждане на повърхностните води и инфилтратата.

Няма воден обект в непосредствена близост до обекта, така че няма директна връзка и въздействие върху повърхностните води.

Депото е отдалечено от всички населени места. Достъпът е от пътя от Трън за с. Банкя.

След прекратяване на депонирането на отпадъци, депото е запръстено и подравнено. Голяма част от съседните имоти са обраснали с дървесно-храстова растителност, терените са възстановили първоначалната си същност.

2. Техническа рекултивация

2.1. Вертикална планировка, почистване на битови отпадъци от зони извън границите на депото и предепониране.

Геодезично заснемане е направено през юни 2020 за нуждите на проектирането на идейния проект. От него се установява, че отпадъци от 1970 до 2016 са депонирани на територия от около 26дка. Голяма част от тези площи са се възстановили и са обраснали с дървесно-храстова растителност

На рекултивация подлежи терен в местността „Чинскикамък“ в рамките на площ от 5,052 дка, в имот № 080046 по КВС землище на гр.Трън, публична общинска собственост с НТП сметище

Отпадъци трябва да се почистят от още 13 400м² извън площта, определена за сметище.

Проектирано е тяло на депо със следните параметри:

- Площ на депото (2D) - 4 864 м²
- Площ на депото (3D) след предепониране - 5 246м²
- Площ на депото след запечатването му – 5 400 м²

С техническата рекултивация се оформя горния изолиращ екран, който трябва да отговаря на Наредба №6 от 2013 г. и Наредба №26 от 1996 г.

Горният изолиращ екран се състои от следните елементи:

- Газов дренаж;
- Запечатващ пласт;
- Дренажна система за атмосферни води;
- Рекултивиращ пласт.

2.2. Уплътняване на тялото на депото с отпадъци

След почистване на отпадъците извън границата на депото и извършване на вертикална планировка, предвиждаме извършване на уплътняване на хоризонталната част на тялото на депото с компактор.

2.3. Отвеждане на повърхностните води

Единствените повърхностни води, които се очакват, са дъждовни води.

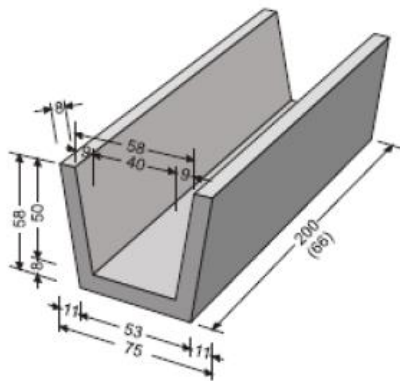
За отвеждане на дъждовните води са предвидени следните съоръжения:

1) Скатови води

Водите от билото на депото, което е проектирано с наклони до 1% в посока към откосите и от самите откоси, които са проектирани с наклон 1:2,5, попадат в отводнителна канавка петата на депото, от където по отток в северната, източната и западна части се отвеждат извън границите на депото. Част от южния скат на депото е с много малка височина и не се предвижда отводнителни съоръжения.

Предвидено е отводнителният транспортен канал да отвежда скатните повърхностни води в долната му част в близост до границите на площадката, като дължина му е 300метра. Каналът е с трапецовидна форма на напречното сечение. Изпълнява се с готови

стоманобетонни елементи 53/50/200 cm с външна широчина на дъното 0,53 м, дълбочина 0,50 м и наклони на откосите. От двете страни в горната част на бетоновото корито са оформени запечатка с глина с широчина 0,30 м, над които следва земен откос. В ситуация трасето на канавката прави чупки, в местата на чупките участъците от стоманобетонните корита се изрязват, запечатват и бетонираат. След изпълнението на изкопа за канала и оформянето му се предвижда да се уплътни основата с трамбоване и да се положи пясъчна възглавница с дебелина 0.10 м. Върху пясъчната възглавница се монтират готовите стоманобетонни елементи. На всеки 6 метра по дължина на канавката се предвижда оформянето на дилатационна фуга.



Фигура 2 Канавка за улавяне на скатовите води в петата на рекултивираното депо

В горния ръб на тялото на депото не са предвидени отводнителни канавки поради следните причини:

- Площта за отводняване е относително малка
- В част „Биологична рекултивация“ е предвидено затревяване по откосите и ръбовете, която след създаване на чим ще намалява значително скоростта на водния поток при силни валежи.

2) Инфилтрирали дъждовни води

Дренажната система има за цел да отведе повърхностните атмосферни води, инфилтрирали през почвения пласт на депото. По този начин ще се осигури защита от проникване на чисти атмосферни води в тялото на депото и нарушаване на рекултивационния пласт.

За площното отводняване на депото се използва дренажен геокомпозитен материал двустранно каширан с нетъкан полипропиленов геотекстил.

Отвеждането на повърхностните води, инфилтрирали през почвения слой се осъществява посредством перфорирани тръби двупластови HDPE ф 160 mm. Тръбите са положени в петата на откосите на депото и се покриват с чакъл фракция 6-30. Водите от тръбите се отвеждат в отводнителната канавка, която зауства в най ниската точка на терена.

2.4. Газоотвеждаща система

За площното отвеждане на газовете от хоризонталната част на тялото на депото се използва дренажен геокомпозитен материал.

Дренажен геокомпозит се полага изцяло по площите на горният хоризонт (кота 856), като се закотвя на 1 м. по откоса му.

Дренажният геокомпозит представлява дренажен пласт състоящ се от два пласта геотекстил и водонепропускливо ядро от полиетилен висока плътност с кутиеобразна форма.

При извършване на рекултивацията се предвижда да се изгради един кладенец - на хоризонт +856. Той ще бъде от перфорирана ПЕВП/HDPE/ тръба Ø315 в зоната нанатрупаните отпадъците, която преминава в плътна тръба преди пресичане на горния запечатващ екран. След полагане на /ПЕВП/HDPE тръбата до стъпването ѝ на дъното на сондажа, около перфорираната ѝ част се насипва дренажен материал с едрина на частиците от 30 до 100мм.

За осигуряване безопасността на труда надземната част на газоотвеждащия кладенец се обезопасява с шахта, изградена от стандартна стоманобетонова тръба с диаметър Ø1200 затворена със стоманен капак Ø1220/10mm. Те се изграждат с цел неконтролируемият достъп до шахтата за защита на газоотвеждащия кладенец.

2.5. Структура на горния изолиращ екран

А. Газов дренаж

- Площен дренажен слой по горната повърхност на тялото на депото с дренажен геокомпозит;
- 1 бр. газов кладенец;

Б. Запечатващ пласт

След полагането на газовия дренажен пласт от геокомпозитен материал следва да се положи бентонитова хидроизолационна геомембрана, която представлява геокомпозитен материал, състоящ се два пласта геотекстил и бентонит на прах капсулован между тях.

В. Дренажна система за повърхностни води

Дренажната система има за цел да отведе повърхностните атмосферни води, инфилтрирали през рекултивационния пласт на депото. По този начин ще се осигури защита от проникване на чисти атмосферни води в тялото на депото.

За площното отводняване на новопроектираното тяло на депото се използва дренажен геокомпозитен материал. Дренажният геокомпозит представлява дренажен пласт състоящ се от два пласта геотекстил и водонепропускливо ядро от полиетилен висока плътност. Водонепропускливото ядро представлява допълнителен защитен пласт, който ще отвежда повърхностните води.

Г Рекултивационен пласт

Рекултивиращият пласт е с дебелина 1.0 m. Той ще се състои от два пласта:

- Пласт почвени материали с дебелина 0.75 m (3 x 25 cm);
- Пласт хумусни почви с дебелина 0.25 m.

2.6. Управление на инфилтратата от депото

При направените огледи на депото се установи:

- Депото е спряно от експлоатация;

- Хоризонталният участък е запръстен с уплътнен почвен слой;
- Върху почвения слой се е настанила диворастяща растителна покривка, която е образувала стабилен чим;
- Откосите на тялото на депото се намират в стабилно състояние, няма свличания, ровини и пропадания;

6. Биологична рекултивация

Биологичната рекултивация се извършва след приключване на техническата и включва комплекс от агротехнически и агрохимически мероприятия за създаване на условия за затревяване. Тя допринася за вписването на терена в околния пейзаж, за ограничаване и премахване на вредните прахови емисии и създава повърхност, устойчива на ерозионни процеси.

На рекултивация подлежи терен в местността „Чинскикамък“ в рамките на площ от 5,052 дка, в имот № 080046 по КВС землище на гр.Трън, публична общинска собственост с НТП сметище

Проектирано е тяло на депо със следните параметри:

- Площ на депото (2D) - 4 864 м²
- Площ на депото (3D) след предепониране - 5 246 м²
- Площ на депото след запечатването му – 5 400 м²

Затревяване с тревни смеси е предвидено на площ 5 400 м² (площта на депото в 3D). Тревите трябва да предпазват повърхностния рекултивационен пласт с насипани почвени маси от денудационни и дефлационни процеси. Изискванията към използваните тревните видове е да са сухоустойчиви и невзискателни към съдържанието на хранителни елементи в субстратите. Освен това, във връзка с посочените проблеми с качествата на земите с ниско плодородие, считаме, че е необходимо рекултивацията да се провежда с повишени норми на тревните смеси за създаване на зелени площи. За да се избегнат повредите върху тревостоя от ранните пролетни засушавания и трудностите по установяване на най-подходяща влага за обработка на почвите и засяване на семената се препоръчва есенното засяване на тревните видове.

Анализирайки условията на средата и качествата на земните маси за рекултивация, считаме, че е необходимо рекултивацията да се провежда с норми на тревните смеси в границите на 10 – 12 kg/dka, като се предлага следния вид състав на тревна смеска:

Обикн. полевица	<i>Agrostis vulgaris</i> With.	3 kg
Ливадна ливадина	<i>Poa pratensis</i> L.	2 kg
Обикновен райграс	<i>Lolium perenne</i> L.	2 kg
Червена власатка	<i>Festuca rubra</i> (var. <i>fallax</i> Hackel)	2 kg
Бяла детелина	<i>Trifolium repens</i> L.	3 kg

Съставът на тревните смеси е направен въз основа на препоръките в учебника за рекултивация на проф. Елена Желева – Богданова (Рекултивация на нарушени терени, 2010)

Предложените треви в тревната смеска са невзискателни към богатството на почвата, сухоустойчиви и използвани у нас за създаване на пасища върху терени, овлажнявани

само от атмосферни води. Част от тях са универсални за създаване на тревно покритие върху рекултивирани площи. Тревните сукцесии са по-динамични и естествено коренните видове ще изместят тези, които не подхождат на тревната фитоценоза.

Технология за създаване на тревни площи

Данните показват, че субстратите не са богати на органично вещество, бедни са на азот и усвоим фосфор. Поради това е необходимо върху тези площи да се прилага азотно-фосфорно торене. Поради континенталния характер на климата със студена зима и горещо лято и промивния тип воден режим, който се формира върху депото, подхранван само от валежите, е необходимо азотните торове да се внасят трикратно или двукратно след валеж, непосредствено и по време на вегетация, за да няма загуби и да имат по-дълготраен ефект. Алкалната реакция на почвения разтвор налага използването на торове с две азотни форми - амониева и нитратна, т.е. *амониева селитра с 33-35% съдържание на азот*, в гранулирано състояние. Тя се проявява като физиологически слабо кисел тор при алкалните субстрати, както е при този обект, и действа по-продължително време върху субстратите.

Предвиждаме внасяне на амониева селитра при основното торене през пролетта на първата година - 150 kg/ha; при подхранване през следващите години – 100 kg/ ha.

Тревите проявяват по-голяма отзивчивост към фосфора, който стимулира развитието на кореновата система. Предвиждаме еднократно, през есента, внасяне на *троен суперфосфат* с 48 % фосфорно съдържание, при норма 100 kg/ha/год. Фосфорните торове имат голямо значение за по-бързото вкореняване на растенията и подпомагане техния общ растеж и развитие.

При сравнително добре запасените на калий субстрати внасянето му е в минимални количества, тъй като с N и P се стимулира по-интензивното използване и на почвения калий.

Нормите имат следния вид:

Общото количество на необходимите торове е както следва:

<i>Амониева селитра</i>	-	27 кг/дка
<i>Троен суперфосфат</i>	-	20 кг/дка
<i>Калиев хлорид</i>	-	10 кг/дка

Торенето се извършва в следния ред:

През влажни периоди

Азотният тор се внася трикратно

 през м.март, май и м.юни - по 9 кг/дка

Фосфорният тор се внася двукратно

 през есента - 15 кг/дка

 рано напролет - 5 кг/дка

Калиевият тор се внася еднократно

 рано напролет /м. април, май/ - 10 кг/дка

При засушливи периоди - същите норми, но внесени така:

Азотен тор м. април - 18 кг/дка

 средата на м. май - 9 кг/дка

Фосфорен тор - през есента - 20 кг/дка

Калиев – с фосфорния - 10 кг/дка

НЕОБХОДИМИ КОЛИЧЕСТВА

Вид	НОРМА, КГ/ДКА	ДКА	ОБЩО, КГ
Амониева селитра	27	5,246	141,62
Троен суперфосфат	20		104,92
Калиев хлорид	10		52,46
Всичко	57	5,246	260

Технологичен ред за изпълнение на дейностите по изграждане на тревните площи

Технологичният ред за изпълнение на дейностите по изграждане на тревните площи е следният:

I година (пролет до есен)

- Подготовка на тревното легло – подравняване с гребло;
- Внасяне на минерален тор /фосфорния и част от азотния/
- Засяване на тревната смес
- Внасяне на останалото количество торове
- Косене - двукратно¹
- поливане - ежемесечно – май - септември

II и III година

- Торене – м. април
- Торене – м.май (юни)
- Косене – трикратно
- Поливане – ежемесечно

Количествена сметка- Техническа рекултивация

№	Наименование	мярка	К-во
ПОДГОТВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ			
1.	Почистване на площи от храсти, издънки и др. чрез изсичане и събиране	da	13,40
2	ИЗКОП И ТРАНСПОРТ ДО 0,5 КМ НА ОТПАДЪЦИ ЗА ПРЕДОПИНИРАНЕ вкл. Пробутване, преоткосиране и уплътняване	м3	13 500,00
ОБЩО ПОДГОТВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ			
ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ			
4	Изкоп и транс. до 10 км и полагане на земни почви за подравнителен слой	м3	1 049,20
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА GCL 3.5 kg/m2	м2	5 828,45

6	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН КОМПОЗИТ ЗА ПОВЪРХНОСТНО ОТВОДНЯВАНЕ	м2	5 722,55
7	ИЗКОП НА ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА НА ТРАНСПОРТ <<01-04-023>>	м3	84,72
8	Направа насип с трамбовка от глинести м_ли за анк. Канавка <<01-01-062>>	м3	42,36
9	Доставка и полагане на дренажни тръби HDPE ф160 перфор. вкл. геотекс. и филтър 8/40 мм в петата	м	353,00
10	Доставка от 10 км и полагане на земни почви за техн. рекултивация h=0.75м<<01-01-057>>	м3	3 934,50
11	Доставка от 10 км и полагане на хумус h=0.25м <<01-01-061>>	м3	1 350,00
ОБЩО Техническа рекултивация:			
ГАЗОТВЕЖДАЩА СИСТЕМА			
12	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГАЗОВ ДРЕНАЖ ОТ ДРЕНАЖЕН КОМПОЗИТ ЗА ГАЗОВ ДРЕНАЖ	м2	1 408
13	ГАЗОТВЕЖДАЩ КЛАДЕНЕЦ	бр.	1,00
ТРЪБНА ГАЗОВА СИСТЕМА			
СИСТЕМА ЗА УЛАВЯНЕ И ОТВЕЖДАНЕ НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ			
Външен транспортен канал СБ_53/50/200см - 300 л.м			
14	ИЗКОП МАШИНЕН вкл. ПОДРАВНЯВАНЕ ЗА КАНАВКА в петата <<01-04-023>>	м3	79,50
15	Натоварване и трансп. на 6 км на излишни земни маси <<01-01-057>>	м3	79,50
16	ДОСТАВКА НА ПОДЛОЖЕН ПЯСЪК 10 СМ	м3	30,00
17	Направа насип с трамбовка от глина за тампон <<01-01-062>>	м3	11,40
18	ДОСТАВЯНЕ И ПОЛАГАНЕ НА СТОМБЕТОНОВИ КОРИТА 53/50/200 В ПЕТАТА<<02-14-046>>	м	300,00
	ИЗГРАЖДАНЕ НА БЕТОНОВ ОТТОК ВКЛ. ЗАСКАЛЯВАНЕ С КАМЪК Ф20_40 СМ	бр.	1,00

Количествена сметка- Биологична рекултивация

№	Наименование на работите	Мярка	К-во
1	Подравняване на почвата с гребло	dka	5,40
2	Засяване на тревни смески	dka	5,40
	Основно торене с изкуствен тор през есента		
3	* Троен суперфосфат - 20кг/дка	dka	5,40
4	* Амониева селитра -10кг/дка	dka	5,40
5	* Калиев хлорид -10кг/дка	dka	5,40
	Подхранване с изкуствен тор през пролетта		
6	* Амониева селитра -10кг/дка	dka	5,40
7	* Амониева селитра - 7кг/дка	dka	5,40
8	Поливане - трикратно	dka	5,40
9	Косене на новосъздадени тревни площи - 2 пъти	dka	5,40
	Общо за I-ва год.		
	Основно торене с изкуствен тор през есента		
1	* Троен суперфосфат - 20кг/дка	dka	5,40
2	* Амониева селитра -10кг/дка	dka	5,40
3	Подхранване с изкуствен тор през пролетта		
4	* Амониева селитра -10кг/дка	dka	5,40
5	* Амониева селитра - 7кг/дка	dka	5,40
6	* Калиев хлорид -10кг/дка	dka	5,40
7	Поливане - трикратно	dka	5,40
8	Косене на новосъздадени тревни площи - 3 пъти	dka	5,40
	Общо за II-ра год.		
	Основно торене с изкуствен тор през есента		
1	* Троен суперфосфат - 20кг/дка	dka	5,40
3	* Амониева селитра -10кг/дка	dka	5,40
	Подхранване с изкуствен тор през пролетта		
3	* Амониева селитра -10кг/дка	dka	5,40
4	* Амониева селитра - 7кг/дка	dka	5,40
5	* Калиев хлорид -10кг/дка	dka	5,40
6	Поливане - трикратно	dka	5,40
7	Косене на новосъздадени тревни площи - 3 пъти	dka	5,40

3.Авторски надзор по време на строителството:

Изпълнителят се задължава да упражнява авторски надзор в следните случаи:

а/ във всички случаи, когато присъствието на проектант на обекта е наложително, след уведомяване от Възложителя или лицето упражняващо строителен надзор.

б/ за участие в приемателна комисия на извършените строително - монтажни работи.

При невъзможност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да осигури на обекта на посочената в поканата дата проектант изработил частта от проекта, за която е необходим авторски надзор,

ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да оторизира и осигури друг свой специалист, който да се яви на строителната площадка и извърши необходимия авторския надзор. Изпълнителят, чрез своите експерти, е длъжен да упражнява авторския надзор своевременно и ефективно, като се отзовава на повикванията на Възложителя.

Във връзка с точното спазване на инвестиционните проекти при изпълнението на СМР изпълнителя посредством отделни правоспособни лица, автори на приложимата проектна документация по части, ще осъществява авторски надзор съобразно изискванията на чл. 162 от ЗУТ и договора за изпълнение. С осъществяването на надзор от проектантите - автори на отделни части на технически проект, се гарантира точното изпълнение на проекта, спазването на технологичните и строителните правила и норми, както и подготовката на проектната документация за въвеждане на обекта в експлоатация.

Изпълнителят, ще упражнява авторския надзор по време на строителството, съгласно одобрените проектни документации и приложимата нормативна уредба, посредством проектантите по отделните части на проекта или упълномощени от тях лица при условие, че упълномощените лица притежават квалификация, съответстваща на заложените в процедурата минимални изисквания.

Авторският надзор ще бъде упражняван след писмена покана от Възложителя във всички случаи, когато присъствието на проектант на обекта е наложително, относно:

- Присъствие при съставяне на и подписване на задължителните протоколи и актове по време на строителството и в случаите на установяване на точно изпълнение на проекта, заверки при покана от страна на Възложителя и др.;
- Наблюдение на изпълнението на строежа по време на целия период на изпълнение на строително-монтажните работи за спазване на предписанията на проектанта за точно изпълнение на изработения от него проект от страна на всички участници в строителството;
- Изработване и съгласуване на промени в проектната документация при необходимост по искане на Възложителя и/или по предложение на строителния надзор и др.;
- Заверка на екзекутивната документация за строежа след изпълнение на обектите.