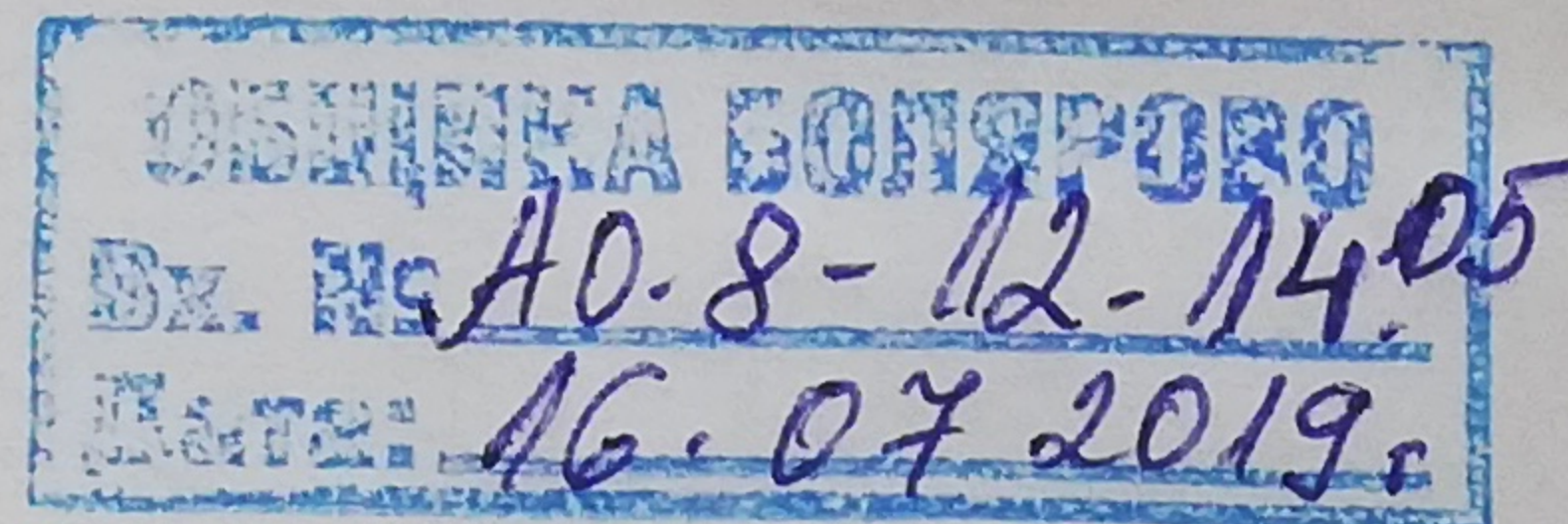


ДО

ОБЩИНА БОЛЯРОВО

УЛ. ДИМИТЪР БЛАГОЕВ %№ 7

8720 ГРАД БОЛЯРОВО



ОФЕРТА

За участие в пазарна консултация по чл. 44 от ЗОП за възлагане на обществена поръчка с предмет:
„ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩО СМЕТИЩЕ ГР. БОЛЯРОВО“

Участник: „ДОЙЧЕВ СТРОЙ“ ЕООД

Адрес за кореспонденция: гр. Ямбол 8600, ул. Стефан Караджа No 52

тел. 088 499 2222; e-mail адрес: doichev@abv.bg

ПРЕДСТАВЯНЕ НА УЧАСТНИКА

във връзка с отправена покана за провеждане на пазарни консултации за определяне на стойността на разхода за извършване на строително – монтажни работи по проект „Закриване и рекултивация на съществуващо сметище гр. Болярово”

УВАЖАЕМИ ГОСПОИН ХРИСТОВ

1. Настоящата оферта е подадена от **Димитър Дойчев** в качеството ми на **Управител**, със седалище и адрес на управление **гр. Ямбол 8600, ул. Стефан Караджа № 52**

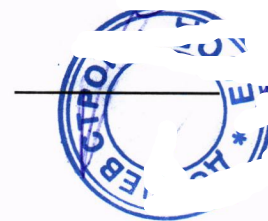
2. В отговор на публикуваната от Вас покана за пазарна консултация представяме нашето предложение за определяне на стойността на разхода за извършване на строително – монтажни работи по проект „Закриване и рекултивация на съществуващо сметище гр. Болярово”

3. Информацията, която идентифицира представлявания от мен участник „**ДОЙЧЕВ СТРОЙ**“ **ЕООД** е както следва:
ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: **ЕИК 205483124**

4. Адрес за кореспонденция:
гр. Ямбол 8600, ул. Стефан Караджа № 52
Лице за контакт: **Димитър Дойчев**
Телефон GSM № **088 499 2222**
E-mail адрес: **doichev@abv.bg**

5. Предлагам срок на валидност на офертата **180 дни**.

15.07.2019 г.



ДАННИТЕ СА ЗАЛИЧЕНИ НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2,
АЛ.2, Т.5 ОТ ЗЗЛД

ДАННИТЕ СА ЗАЛИЧЕНИ НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2,
АЛ.2, Т.5 ОТ ЗЗЛД

ДО
ОБЩИНА БОЛЯРОВО
ГРАД БОЛЯРОВО

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ОТ: Димитър -- Дойчев – Управител на

„ДОЙЧЕВ СТРОЙ“ ЕООД

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

във връзка с отправена покана за провеждане на пазарни консултации за определяне на стойността на разхода за извършване на строително – монтажни работи по проект „Закриване и рекултивация на съществуващо сметище гр. Болярово”

Техническото решение за закриване и рекултивация на сметището във фаза технически проект обхваща следните строително-монтажни дейности по реда на тяхното изпълнение:

1. Оформяне тялото на отпадъците и рекултивация на сметището, които включват:
 - Изграждане на подпорна стена от габиони - дължина – 549 м.;
 - Предепонирание и преоткосиране на твърди битови отпадъци в размер на 27 800 куб.м.;
 - Полагане на изравнителен почвен слой върху предепониранияте и преоткосирани отпадъци с дебелина 20-25 см. Техническа рекултивация на повърхността на отпадъците върху ортогонална площ 13 046 кв.м. и околна повърхнина (наклонената) площ 13 610 м²; Почистване на площи извън тялото на депото в размер на 5,80 дка
2. Полагане на газов дренажирален слой от промита баластра с едрина на зърното 16-32мм. направени като газови лъчи. Между секторите се полага почвен слой и геотекстил за разделяне на слоевете.
3. Полагане на уплътнени земни маси за изравняване на тялото на депото
4. Направа на отводнителни канавки за повърхностни води и дренаж;
5. Изграждане на 1 (един) брой газов кладенец.
6. Полагане на хидроизолационна мембрана.
7. Полагане на дренажен геокомполит за отвеждане на проникнали води през почвените пластове и с цел намаляване на височината на депото.
8. Изграждане на дренаж за отвеждане на водите от дренажния геокомполит.
9. Полагане на два пласта по 35 см. пръст и 30 см хумус върху глината на площ от 13 610 м².
10. Биологична рекултивация на площите, на рекултивиранияте депо в терена отреден за сметище
11. Премахване на щетите, нанесени на околните терени при СМР на обекта.

Състав на отпадъците

Компоненти	Обобщен състав	
	kg	%
ОБЩО ХРАНИТЕЛНИ	5.7	4.47
ХАРТИЯ - ОБЩО	16.0	12.54
ПЛАСТМАСА - ОБЩО	18.9	14.81
ТЕКСТИЛ (стари дрехи, парцали, вата, въжета и др.)	1.8	1.41
ГУМА (всички видове, без автомобилните)	-	-
КОЖА (обувки, дрехи, чанти, колани, ремъци и др.)	1.4	1.10

ГРАДИНСКИ /растителни/ отпадъци (остатъци от градински растения, цветя, листа, трева и др.)	41.7	38.95
ДЪРВЕСНИ ОТПАДЪЦИ (парчета от дъски, летви, талаш, стърготини, клони и др.)	10.4	8.15
СТЪКЛО - ОБЩО	1.9	1.49
МЕТАЛИ - ОБЩО	1.8	1.41
ИНЕРТНИ МЕТЕРИАЛИ (чакъл, парчета от мазилка, тухли, бетон, керемиди, керамика и др.)	17.8	13.95
Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване - ИУЕЕО	-	-
ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ в т. ч. батерии и акумулатори; химически препарати и авто козметика, туби от боя за коса, абразивни прахове, аерозоли, препарати за почистване на стъкло, белина, препарат за отпушване на тръби, лекарства с изтекъл срок, шампоани за кучета и други с неясен състав отпадъци	-	-
ДРУГИ ОТПАДЪЦИ (пръст, сгурия, трудни за класифициране)	10.2	7.99
ОБЩО	127.60	100.00

Отпадъците, депонирани в сметицето се класифицират като:

- Неопасни смесени битови отпадъци, смесено събрани с код 20 03 01 по Наредба 2/ 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците.

В съответствие с „Ръководство за извършване на основно охарактеризиране на отпадъците и прилагане на критериите за приемане на отпадъци на различни класове депа", утвърдено със Заповед № РД - 156 от 04.03.2015 г на министъра на МОСВ от 2011 г., битовите отпадъци, класифицирани като неопасни, отделни фракции от разделно събрани неопасни домакински отпадъци, които не подлежат на оползотворяване и подобни неопасни отпадъци с друг произход, предвидени за депониране в депа за неопасни отпадъци не подлежат на изпитване. Като пример са посочени неопасните отпадъци от Група 20 на Наредба 2/2014 г. за класификация на отпадъците.

ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ

Техническата рекултивация включва комплекс от взаимосвързани дейности, чрез които се предотвратява и прекратява негативното въздействие върху околната среда; реализира се отвеждането на повърхностните води; третиране на евентуално формиран се инфилтрат, направи на газоотвеждаща система за безопасно извеждане на сметицните газове от тялото на депото, възстановяване на ландшафт подобен с околният.

Общинският имот определен за депо е с площ 13,262 дка .

Площта на територията, заета от отпадъци извън терена определен за депо е около 5,80дка Площадката е отредена в местността "Пехливански ясак", в имот № 260.358. Депото не отговаря на изискванията на Наредба № 6 /2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Депото е актувано с Акт № 1827/15.02.2005 г. за общинска частна собственост с площ 13 262 кв.м, поземлен имот № 260.358, съгласно скица № 9 8402/19.12.2012 г. при граници пасища мери, дере, частни земеделски земи, местен път. Площта за рекултивация е посочена на база предоставена скица № 8402/19.12.2012 г. и Заповед № РД-08- 121/23.07.2009г. на Директора на РИОСВ гр. Стара Загора за преустановяване експлоатацията на общинско депо за неопасни отпадъци /битови и строителни /, находящо се на територията на община Болярово

В непосредствена близост до терена използван за депониране на битови отпадъци няма защитени обекти от културно и историческо наследство.

Депото не попада в защитена зона по Natura 2000. В близост са Дервентски възвишения 2 BG0000219 и защитена зона язовир Малко Шарково BG0002027.

Изисквания за качество на вложените материали

Материалите, които се предвижда да бъдат вложени при извършване на рекултивацията са пръст, инертни материали и хумус.

Инертните материали и пръстта ще се докарват на обекта от депо /склад/ и отговарящи на определени изисквания.

Пръстта /подхумусния хоризонт/трябва да отговаря на следните критерии:

- съдържание на хумус- равно или по-голямо от 1 % (или със съдържание на органичен въглерод, равно или по-голямо от 0,6 %), определен в средна проба през 10 см.

- При доставката на почва за подхумусния хоризонт, почвите трябва да отговарят на изискванията на Наредба № 3 от 1 август 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите.

Инертните материали да бъдат съгласно записката и графичните материали.

Проучванията относно качествата на вложените насипни материали са задължение на инвеститора и се извършват непосредствено преди полагането им.

ДАННИТЕ СА ЗАЛИЧЕНИ НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2, АЛ.2, Т.5 ОТ ЗЗЛД

Глината трябва да бъде с коефициент на филтрация по-малък от 1.10-9 м/сек (0,0000864 м/ден).

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ВЛАГАНИТЕ МАТЕРИАЛИ

Чакъл - двойно промит чакъл за дренаж на газа, полага се около газовите лъчи от PVC тръби ф110 мм. които са перфорирани на 270°. Едрина на чакъла 17-32 мм..

PVC тръби ф110 мм -Коравина SN8 съгласно БДС ISO9969; удароустойчивост - БДС EN 1411 и БДС EN 12061.

За изграждане на подземните, газови кладенци и газови дренажи се допуска употребата на тръби от полиетилен висока плътност (PE100 -HD), SDR17, които трябва да отговарят на следните изисквания:

❖ Да са произведени от хомополимерна и конополимерна смола в съответствие с изискванията на БДС EN 12007-2;

❖ Да са черни на цвят с жълта маркировка или жълти;

❖ Да издържат статично напрежение, равно на най-ниската граница, оценена на 97,5% от разрушителното напрежение на материала при 20°C;

❖ Да са с трайна (незаличима) маркировка на видно място върху тях, най-малко през 1 м, която да съдържа следната информация:

- търговските инициали на производителя
- вида на материала, неговото предназначение и допустимото работно налягане
- външния диаметър на тръбата и дебелината на стената, датата на производство - най-малко двете последни цифри на годината на производство
- номера на производствената партида
- произхода на суровината (сигнатура, определена по общо съгласие между производителя и потребителя).

Употребата на тръби и фасонни части и арматура от полиетилен се разрешава при наличието на техническа спецификация на фирмата доставчик или производител, сертификат за качество, технологична инструкция за монтаж, включително за заваряване. Върху всички изделия трябва да има щемпел и маркировка от производителя.

Заваряването на тръби от полиетилен висока плътност се извършва при спазване изискванията на БДС EN 12007-2 и технологичните инструкции.

Не се разрешава полагане на тръби от полиетилен при външни температури, по- ниски от минус 5°C. Тръбите за газовите кладенци са перфорирани от всички страни. В най-горната част на кладенеца перфорираната тръба преминава в неперфорирана. Тръбите за газовите дренажи са перфорирани от едната страна и се поставят с перфорираната част надолу.

За площното отвеждане на газовете от тялото на депото е предвидено да се използва дренажен геокмпозитен материал в горната част на депото.. Дренажният геокмпозит представлява дренажен пласт състоящ се от пласт геотекстил и водонепропускливо ядро от полиетилен висока плътност с кутиеобразна форма. За конкретното приложение не са подходящи да се използват дренажни геокмпозити с сърцевина от полипропиленова или полиетиленова водонепропусклива мрежа, тъй като газа ще достигне до бентонитовата геомембрана и ще доведе до намаляване способността на бентонита да набъбва.

Дренажният геокмпозит трябва да отговаря на следните характеристики:

❖ Минимална дебелина при 2 kPa - 6.1 mm съгласно EN ISO 9863-1, Толеранс ± 10 %

❖ Минимална маса за единица площ - 670 g/m² съгласно EN ISO 9864

❖ Минимална якост на опън при скъсване в двете посоки-13 kN/m съгласно EN ISO10319, Толеранс ±10%

❖ Минимално удължение при опън при скъсване в двете посоки - 45% съгл. ENISO 10319, Толеранс ±10%

❖ Минимална устойчивост на статично пробиване при CBR изпитване - 2250 N съгласно EN ISO 12236, Толеранс -20 %

❖ Устойчивост на динамично пробиване при изпитване с падащ конус - 0 mm съгласно EN ISO 13433, Толеранс + 20 %

❖ Водопрпускливост в равнината на дренажния геокмпозит при изпитване с **меки повърхности:**

Хидравличен градиент	i=1.0	i=0.1	i=0.05
При налягане 20kPa	1.60	0.48	0.17
При налягане 100kPa	1.35	0.38	
При налягане 200kPa	1.10	0.29	

❖ Проектният живот на дренажния геокмпозит да е не по-малко от 50 години съгласно декларация издадена от производителя.

❖ Водопрпускливост през ядрото на дренажния геокмпозит - 0 mm, съгласно BS 6906

❖ Вид на геотекстил - нетъкан полипропиленов геотекстил

❖ Максимален допустим размер на порите на геотекстил O₉₀ - 120 μm съгласно EN ISO 12956, Толеранс ± 30%

❖ Минимална устойчивост на динамично пробиване при изпитване с падащ конус на геотекстила

ДАННИТЕ СА ЗАЛИЧЕНИ НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2, АЛ.2, Т.5 ОТ ЗЗЛД

- 32 mm съгласно EN ISO 13433, Толеранс + 20 %
- ❖ Минимална дебелина при 2 кПа на геотекстила -1.2 mm съгласно EN ISO 9863-1, допуск ± 20 %
- ❖ Минимална устойчивост на статично пробиване при CBR изпитване на геотекстила - 1600 N съгласно EN ISO 12236, Толеранс -20 %
- ❖ Минимална пропускливост през равнината на геотекстила при 50 mm водно налягане - 103 l/m2.s, съгласно EN ISO 11058

Дренажният геокмпозит следва да има възможност от поне 10-15cm допълнителна ширина геотекстил за презастъпване на отделните ролки в надлъжна посока. Презастъпването в напречна посока е минимум 15-30 cm и става по посока на наклона на терена, (зоните за презастъпване се определят от производителя)

След полагането на газовия дренажен пласт от геокмпозитен материал се полага бентонитова хидроизолационна геомембрана, която е геокмпозитен материал състоящ се два пласта геотекстил и бентонит на прах капсулован между тях.

Бентонитовата хидроизолация трябва да отговаря на следните характеристики:

Минимална дебелина при 2 кПа - 5.5 mm съгласно EN ISO 9863-1

Минимална маса за единица площ - 3800 g/m2 съгласно EN ISO 9864

Минимална якост на опън при скъсване в двете посоки - 11,5 kN/m съгласно EN ISO 10319

Минимална устойчивост на статично пробиване при CBR изпитване - 2200 N съгласно EN ISO 12236

Минимална устойчивост на разлепване на геомембраната - 65 N/10 cm

Минимално съдържание на бентонит - 3500 g/m2 съгласно EN ISO 14196

Минимално съдържание на бентонит съгласно рентгеноструктурен анализ - 75 %

Минимална способност на набъбване на бентонита - 24 ml/2g

Минимално водопоглъщане на бентонита - 650 % съгласно DIN 18123

Максимална водопрпускливост на геомембраната -6*10-9 m3/m2/s

Максимален коефициент на филтрация на геомембраната - 5*10-11 m/s

Нетъкан полипропиленов геоктестил с минимална маса 200 g/m2 съгласно EN ISO 9864 Тъкан полипропиленов геоктестил с минимална маса 100 g/m2 съгласно EN ISO 9864 Минимална ширина на ролката - 5,1 m

Бентонитовата геомембрана следва да се презастъпва минимум 15 cm в надлъжна и 25 cm в напречна посока, (и двете презастъпвания се определят от конкретния производител)

За отвеждане на проникналите води в последния почвен слой на депото се предвижда използване на дренажен геокмпозитен материал. Дренажният геокмпозит е дренажен пласт състоящ се от пласт геотекстил и водонепропускливо ядро от полиетилен висока плътност с кутиообразна форма. Водонепропускливото ядро представлява допълнителен защитен пласт, който ще отвежда повърхностните води. Не се препоръчва използването на дренажни геокмпозити с сърцевина от полипропиленова или полиетиленова водопрпусклива мрежа.

Дренажният геокмпозит трябва да отговаря на следните характеристики:

Минимална дебелина при 2 кПа - 6.1 mm съгласно EN ISO 9863-1, допуск ± 10 %

Минимална маса за единица площ - 670 g/m2 съгласно EN ISO 9864

Минимална якост на опън при скъсване в двете посоки -13 kN/m съгласно EN ISO 10319, допуск ± 10 %

Минимално удължение при опън при скъсване в двете посоки - 45 % съгласно EN ISO 10319, допуск ± 10%

Минимална устойчивост на статично пробиване при CBR изпитване - 2250 N съгласно EN ISO 12236, допуск-20 %

Устойчивост на динамично пробиване при изпитване с падащ конус - 0 mm съгласно EN ISO 13433, допуск + 20 %

Водопрпускливост в равнината на дренажния геокмпозит при изпитване с меки повърхности:

Хидравличен градиент	i=1.0	i=0.1	i=0.05
При налягане 20 кПа	1.60	0.48	0.17
При налягане 100 кПа	1.35	0.38	
При налягане 200 кПа	1.10	0.29	

Проектният живот на дренажния геокмпозит да бъде минимум 50 години съгласно декларация издадена от производителя.

Водопрпускливост през ядрото на дренажния геокмпозит - 0 mm,

Вид на геоктестил - нетъкан полипропиленов геотекстил

Максимален допустим размер на порите на геотекстил 090 - 120 μm съгласно EN ISO 12956, допуск ± 30 %

Минимална устойчивост на динамично пробиване при изпитване с падащ конус на геотекстила - 32 mm съгласно EN ISO 13433, допуск + 20 %

Минимална дебелина при 2 кПа на геотекстила -1.2 mm съгласно EN ISO 9863-1, допуск + 20 %

Минимална устойчивост на статично пробиване при CBR изпитване на геотекстила - 1600 N съгласно EN ISO 12236, допуск -20 %

Минимална пропускливост през равнината на геотекстила при 50 mm водно налягане - 103 l/m2.s, съгласно EN ISO 11058

ДАННИТЕ СА ЗАЛИЧЕНИ НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2,
АЛ.2, Т.5 ОТ ЗЗЛД

Дренажният геокомпозит следва да се презастъпва минимум 15 см в надлъжна и 25 см в напречна посока, **(и двете презастъпвания се определят от конкретния производител)**.

Отпадъците за предепонирание се транспортират до съответното място. Посредством предвидения подход (път) предепониранието започва от долу на горе.

Отпадъците се разстилат с машините на слоеве с дебелина 0,3-0,5 m и се уплътняват чрез компактор (уплътняваща машина), след което се разстила нов слой, докато се стигне работната височина на дневния слой отпадъци от 1.80 до 2,00m.

Целта е работните полетата да се завършват в края на всеки работен ден т.е. да бъде нанесен и покриващия изолационен слой от почва. Този слой защитава съседните земи от разнасянето от ветровете на леките фракции от предепониранието отпадъци, възпрепятства излизането на повърхността на размножилите се в отпадъците мухи и повторното възникване на яйца на мухи, снижава възможността за възникване на пожари и т.н. Изолиращият слой трябва максимално да се уплътнява.

За изолиращ слой се използват пясъчливи и глинести почви с влажност 30-50%; някои строителни отпадъци съгласно плана за управлението им; и др.

Посредством дейностите по вертикалната планировка са осигурени оптимални наклони, не позволяващи формиране на **поройност** на водните потоци при валежи. Заложеният дренажен слой от дренажен геокомпозит ще отвежда проникналите природни води извън тялото на депото до зоната на обходните канавки.

Околния терен и самото решение на вертикалната планировка създават по естествен път оттичането на падналите води на юг югозапад и север североизток. Водите от канавките, преминават през габионните стени, посредством тръба ф300мм. и се изливат върху дренажна призма от трошен камък ф63мм.

Подземните води ще се контролират чрез изграждане на 3(три) броя пиезометрични кладенци (ПК) - пиезометрични или наречени мониторингови пунктове за мониторинг на подземните води. Пиезометрите са разположени по периферията на депото, като места им са показани в графичната част и са определени с координати в част "Мониторинг".

Проектираните сондажи ще бъдат само с цел контрол качеството и нивото на подземните води.

Конструкцията на съоръженията за подземни води осигурява липсата на смесването на подземни води от различни водни тела и с различно качество и се изпълняват съгласно даденото в графичната част решение.

При финализиране работите по рекултивацията, около и под главата на кладенеца ще се изпълни водоплътен екран. Изпълнените сондажи могат да се използват дълги години.

След запръстването на последния слой отпадъци, да се положи разделителна геомембрана и на площ от 12 610 кв.м. се полага геокомпозитен дренажен материал.

Дренажният геокомпозит представлява, дренажен пласт състоящ се от пласт геотекстил и водонепропускливо ядро от полиетилен висока плътност с кутиеобразна форма. За конкретното приложение не са подходящи да се използват дренажни геокомпозити с сърцевина от полипропиленова или полиетиленова водонепропусклива мрежа, тъй като газа ще достигне до бентонитовата геомембрана и ще доведе до намаляване способността на бентонита да набъбва.

Поради естеството на земната основа и новооформеното сметищно тяло предвиждаме изграждането на 2(два) броя газоотвеждащи кладенци.

Устройството на кладенеца е дадено в графичната част.

На изхода на всеки кладенец е предвидено монтирането на вентилатор на собствена тяга.

Около всяка изходяща тръба се залепя EPDM мембрана с цел предотвратяване изтичане на газ покрай тръбата и земните маси. Диаметъра на мембраната е около 2м.

Газовият дренаж осигурява провеждане на газовите емисии, отделяни от отпадъчното тяло, до съоръженията за тяхното улавяне и отвеждане от тялото на депото. Изпълнява се събирателна шахта (газов кладенец) с отвеждаща в атмосферата тръба. Газовите кладенци са от така наречения "пасивен" тип, поради малкия обем очаквани газове. Този тип кладенци завършва с вентилатор, който се задвижва от създалата се тяга в кладенеца.

Площ на сметището след предепонирание – 13 046 м²

Околна повърхнина 13 610 кв.м.

Наклон на откосите - основно до 22°

В процеса на почистване на площите, заети с отпадъци (оставащи извън границите на имота, предназначен за депо) се извършва донасипване върху наличните отпадъци в рамките на контура на депото.

Приоритетно се почистват от отпадъци площите, върху които се изгражда предпазна канавка на депото. При предепониранието отпадъците се разриват с булдозер до 40 м на пластове с Н=0,30 м и същевременно се уплътняват.

По време на предепонирание на отпадъците се изграждат и един брой газови кладенци. Основата им се разполага върху наличните в депото отпадъци.

След полагане на последния слой отпадъци се изпълнява подравняващ слой- 20 см. Същият служи за основа на горния изолиращ екран.

Периферен дренаж за проникнали повърхностни води

Изпълнява се едновременно с изпълнението на горния изолиращ екран и служи за извеждане на

ДАННИТЕ СА ЗАЛИЧЕНИ НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2, АЛ.2, Т.5 ОТ ЗЗЛД

дрениралите през дренажната мембрана валежни води, извън обсега на депото.

Периферният дренаж се изпълнява в два дренажни клона от перфорирани(2/3 перфорация) HDPE SN8 тръби Ф110, които се полагат в дренажен участък, заедно с полагане елементите на горния изолиращ екран. Наклонът на тръбния дренаж се определя от наклона на короната на предпазната канавка.

1. Цел и същност на биологичната рекултивация

Биологичната рекултивация има за цел създаване на устойчиви и дълговечни тревни съобщества върху нарушения терен. Създаването на такива съобщества се базира на използването на видове с висока толерантност към факторите на средата. Биологичната рекултивация има един компонент - тревни съобщества под формата на пасище (ливада) с висока силно полегатата част и по-стръмни склонове.

Биологичната рекултивация има за цел окончателното възстановяване на терена, като естествен природосъобразен ландшафт с предназначение пасище.

При биологичната рекултивация чрез комплекс от агротехнически мероприятия се създават условия за засяване на подходящи растителни видове, до получаване на плътна растителна маса, която да осигури добра почвена покривка, да укрепят проектираните откоси и да предпази теренната повърхност от ерозия.

Площадката на сметището се намира източно от гр. Болярovo на около 200м. от жилищната зона. Преобладаващата част от отпадъците на сметището са смесени битови и малка част от тях производствени и строителни отпадъци. През годините натрупаните отпадъци на депото са пробутвани с булдозер и частично уплътнени. Част от отпадъците са разпилени върху частни земеделски земи граничещи с терена определен за депо.

Площадката е отредена в местността "Пехливански ясак", в имот № 260.358. Депото не отговаря на изискванията на Наредба № 6 /2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Депото е актувано с Акт № 1827/15.02.2005 г. за общинска частна собственост с площ 13 262 кв.м, поземлен имот № 260.358, съгласно скица № 8402/19.12.2012 г. при граници пасища мери, дере, частни земеделски земи, местен път. Площта за рекултивация е посочена на база предоставена скица № 8402/19.12.2012 г. и Заповед № РД-08- 121/23.07.2009г. на Директора на РИОСВ гр. Стара Загора за преустановяване експлоатацията на общинско депо за неопасни отпадъци /битови и строителни /, находящо се на територията на община Болярovo.

Отпадъците заемат площ около 19.00 дка, от които около 5.80 дка извън имота отреден за сметище.

Предвидено е цялоплощно обогатяване на почвата с изкуствени торове съгласно Наредба № 26, чл. 2, затревяване с тревни и тревисти смески подходящи за наклонени до стръмни терени по склоновете и бермите на закритото депо.

Биологичната рекултивация следва непосредствено етапите на техническата, като двете се извършват в един сезон в период до около 6 месеца, в т. ч. почвоподготовка, торене и отгледни грижи.

2. Данни за експлоатацията на депото

Състав на депонираните отпадъци в депото: отпадъци от несортирана хартия и картон, пластмасови, метални и хартиени опаковки, отпадъци от дървесина, леш, растителни отпадъци, хранителни отпадъци, отпадъци от битова техника и електронно оборудване, строителни отпадъци - бетонни късове, тухли, керемиди, стъкло от различен произход, автомобилни гуми и др., т.е. депото е формирано от разнородни, несортирани отпадъци.

Депото е в експлоатация от 1995 година на миналия век. Периодът на експлоатацията му е повече от 23 години и почти до последно все още е приемало твърди битови отпадъци. До депото се достига по бетонов път през общински терен. Депото няма долен изолиращ екран и дренажна система за безопасно улавяне на инфилтрат и биогаз. Уплътняването на депонираните отпадъци се извършвало частично с помощта на булдозер.

3. Климатични характеристики на района

Релефът на общината е хълмист, като територията ѝ попада в пределите на Тунджанската хълмиста област.

Южната половина на общината е заета от северните разклонения на Дервентските възвишения, в които на 2 km югозападно от село Крайново, в непосредствена близост до границата с Република Турция се издига най-високата им точка връх Гюргенбаир 555,2 т, явяващ се и най-високата точка и

ДАННИТЕ СА ЗАЛИЧЕНИ НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2, АЛ.2, Т.5 ОТ ЗЗЛД

на цялата община.

В източните предели на общината се простират крайните западни, най-високи части на рида Каратепе - най-северният рид на планината Странджа. На 2 km североизточно от село Вълчи извор, на границата с община Средец се намира най-високата му точка - връх Сарлъка 472,8 т.

В северните райони на община Болярово попадат крайните южни части на възвишението Бакаджиците. Най-високата им точка в пределите на общината се намира на 3 km северозападно от село Камен връх, на границата с община Стралджа - връх Ченгрелибаир 407,6 т.

Югозападно от село Попово, на границата с община Елхово, в коритото на Поповска река е разположена най-ниската точка на община Болярово - 128 m н.в.

Води

През средата на общината, от югоизток на северозапад, на протежение от близо 50 km протича горното и средното течение на Поповска река (72 km, ляв приток на река Тунджа). Поповска река извира под името Воденска река на 482 m н.в. в местността Белия гръбнак, в източната част на Дервентските възвишения, в непосредствена близост до границата с Турция. В най-горното си течение до село Воден) протича в тясна и залесена долина, в началото на запад, а след това на север. След селото завива на северозапад, като долината ѝ запазва тесния си характер до град Болярово, но вече обезлесена. След града долината на Поповска река значително се разширява, появяват се множество меандри и няколко пъти сменя посоката си на течение - от Болярово на североизток, в района на село Дъбово на северозапад, а след село Попово и до устието си, което е на територията на община Елхово - на югозапад. На Поповска река, североизточно от село Малко Шарково е изграден големият язовир Малко Шарково (13,3 km²).

Северно от град Болярово в нея, отдясно се влива Крушевска река (39 km, Кошудере). Тя извира на 306 m н.в. в най-северозападната част на Странджа планина, на 3 km североизточно от село Голямо Крушево. Тече в югозападна посока в плитка долина. Влива отдясно в Поповска река от басейна на Тунджа на 169 m н.в., на 2,8 km на север-североизток от град Болярово. Площта на водосборният ѝ басейн е 43 km², което представлява 8,07% от водосборния басейн на Поповска река.

4. Минерално торене

За повишаване плодородието на почвообразуващите материали е необходимо внасяне на минерални торове със завишени норми на азот, фосфор и калий, които, за да се избегне повишаването на концентрацията на почвения разтвор, трябва да се внасят в по-влажните периоди на годината. Фосфорът и калият се внасят през есента и пролетта, а азотът - през пролетта и началото на лятото, когато в насипите все още има достатъчно влага. Внасянето на торове да не се извършва при кална почва.

Общото количество на необходимите торове е дадено в приложените таблици, на базата на приложения почвен анализ. Препоръчваме торене с амониева селитра, троен суперфосфат и калиев сулфат в съответните норми на торене според нуждите от подобряване хранителните качества на почвата.

5. Затревяване

Възможно е насипните материали да са с понижено качество: ниско плодородие и влошен воден режим. За да се осигури оптимални физична среда и хранителен режим на новоизградените растителни съобщества, е необходимо рекултивацията да се провежда с насипване на умерено мощен почвен слой (поне 20 cm) и типични норми на тревните смеси за създаване на жизнен тревостой. 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 площи.

6. Видов състав

За рекултивация са използвани тревни и тревисти видове с доказана устойчивост на засушаване, както и с ниски изисквания към качеството на почвения субстрат. Всички използвани видове образуват мощна коренова система и са издръжливи на климатичните условия, характерни за околностите на град Болярово - горещо лято и студена зима.

Характерът на релефа на рекултивираната площ и характеристиките на насипания хумусен слой налага използването на тревна покривка с по-голяма устойчивост. Препоръчително е използването на тревна смеска с поне три компонента:

Бяла детелина (<i>Trifolium repens</i>)	-	40%
Еспарзета (<i>Onobrychis alba</i>)	-	40%

ДАННИТЕ СА ЗАЛИЧЕНИ НА
ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2, АЛ.2, Т.5
ОТ ЗЗЛД

Ежова главица (*Dactylis glomerata*)

- 20%

Затревяването да се извърши при разходна норма 22кг/дка. Тази норма е малко по-висока от типичната за биологична рекултивация (20 кг/дка), но с това се цели по-бързо усвояване на територията от компонентите на тревната смеска и по-бързо покриване на рекултивирания терен с вегетативно зрял чим. Тревната смеска трябва да е предварително подготвена с желаните видове състав и съотношение, да е фабрично опакована и в срок на годност, указан на опаковката.

Изброените видове помагат за запазването и натрупването на хранителни вещества в почвата. Двата вида от сем. Бобови (Бяла детелина и Бяла еспарзета) образуват коренови грудки, богати на азотсъдържащи съединения, с което подобряват общата запасеност с азот на горния хумусен хоризонт.

И трите вида образуват брадести коренови системи, които обилно братят и създават гъсто, здраво и устойчиво тревисто съобщество. Създаденият от тях тревен килим запазва почвената влажност и температура на почвата и я предпазва от ерозията на вятъра и водата. Тревната смеска е толерантна към утъпкване, регенерира бързо, устойчива е на засушаване, осъществява ерозионен контрол, филтрира отточните води, задържа почвената влага и поддържа богато съдържание на органични материали.

7. Агротехника при затревяването

Техническата и биологичната рекултивация се извършват последователно в един вегетационен сезон в шестмесечна времева рамка.

Терените се подравняват и фрезозват плитко на дълбочина 10-15 см. При пролетното засяване благоприятно е наличието на достатъчна влага за поникване и укрепване на тревния чим. Сеитбата през есента (септември-октомври) е по-рискована поради характерните за района есенни засушавания. Допуска се по изключение затревяване през август - когато покълването е най-интензивно, но трябва да се осигури допълнително поливане за да не се допусне изсъхване на покълналите семена.

Сеитбата се извършва повсеместно без междуредови разстояния. Посевът се извършва с преносима ръчна сеялка или на ръка от опитни специалисти. Засетите семена се зариват/набиват в почвата с гребло, така че семето да не остава на повърхността. Семената, които не се зарият/набият в почвата, няма да покълнат и ще се наруши гъстотата на тревостоя. Заритите семена се валират с ръчен ваяк с тегло 80-100 кг. Извършва се едно следсеитбено поливане при норма 12 м /дка с цел добър контакт на семената с почвата и осигуряване на достатъчна влажност за покълване. Поливането може да се извършва с автоцистерна, но само гравитачно (без налягане), за да се предотврати отмиване на семената или повърхностна ерозия. От друга страна, поради особеностите на релефа на рекултивирания терен, поливането на високите части няма как да се извършва гравитачно, поради което се препоръчва използването на автоцистерна с вода под налягане, но с прилагане на дъждуване. При това следва да се предвиди достатъчна дължина на маркуча и водната струя, за да бъдат достигнати равномерно всички части на рекултивирания терен.

Именно поради тези особености на поливането се препоръчва засяване на тревното семе в период, след който се очакват дни с редовни и равномерни валежи за осигуряване на естествена влага в почвата.

При есенен посев се налагат още две поливки през седем дни, при същата поливна норма, а при пролетен - общо 6 поливки за вегетационния период.

8. Следпосевни грижи за тревостоя

Засетите семена следва да проявят признаци на покълване около седмия ден, като до петнайсетия ден покълването е масово. По същото време повърхностния хумусен слой трябва да се обследва за почвена влажност. При продължително сухо време без изгледи за валежи, по преценка на специалист (агроном/озеленител) се налага повторно поливане на терените, при норма 12 м /дка.

Първото косене се извършва около шестата седмица от поникването на тревното семе - при достигната височина на тревостоя 10 - 12 см. Косенето се извършва на височина 5-7 см при сухо време, за да не се изтръгнат корените. Косенето подпомага укрепването и братенето на тревните видове. Ако косенето е през хладно време, окосената трева се изнася. При топло и сухо време окосената трева може да се остави върху тревния килим, но само ако е раздробена. Не се допуска оставяне на купове трева, които да гният и задушават посева.

Второто косене се извършва при височина на тревостоя около 10 см, при средна степен на височина на ножовете (3-4 см височина на откоса). Окосената трева не се изнася от площите, а се оставя да угнива на място, с цел азотно торене и натрупване на органика, стимулиране на процеса на

ДАННИТЕ СА ЗАЛИЧЕНИ НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2, АЛ.2, Т.5 ОТ ЗЗЛД

почвообразуване. Отново не се допуска натрупване на окосената трева на купове.

При пролетен посев се извършват три коситби, а при есенен - две - в рамките на първия вегетационен период.

Поливането да се извършва с автоцистерна, но само гравитачно (без налягане).

За създаване на оптимални условия за растеж и развитие на затревените площи са предвидени отгледни мероприятия в период от три години, а именно:

През втората и третата година се предвижда допълнителна сеитба на тревни семена върху наличните необрасли участъци от рекултивираното депо - 10% от площта през втората година и 5% от площта през третата година.

През втората и третата година след допълнителната сеитба се извършва разхвърляне на изкуствени торове. Внасяне на торове се извършва и в случай, че не се налага презатревяване на оголени участъци.

През втората и третата година се извършва поливане на новозасятите участъци.

Приемаме да се считаме обвързани от задълженията и условията, поети с техническото ни предложение до 180 дни включително от датата, определена за краен срок за подаване на офертите

Приемаме да се считаме обвързани от задълженията и условията, поети с техническото ни предложение до 180 дни включително от датата, определена за краен срок за подаване на офертите

15.07.2019 г.

Димитър Дойчев



ДАННИТЕ СА ЗАЛИЧЕНИ НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2,
АЛ.2, Т.5 ОТ ЗЗЛД

ДОЙЧЕВ СТРОЙ ЕООД

Гр.Ямбол, ул. Стефан Караджа“ № 52

ДО
ОБЩИНА БОЛЯРОВО
ОБЛАСТ ЯМБОЛ

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ОТ ДИМИТЪР _____ ДОЙЧЕВ-УПРАВИТЕЛ
(трите имена и длъжност)

„ДОЙЧЕВ СТРОЙ“ЕООД, ЕИК 205483214
(наименование на участника)

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

във връзка с отправена покана за провеждане на пазарни консултации за определяне на стойността на разхода за извършване на строително – монтажни работи по проект **ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩО СМЕТИЩЕ ГР.БОЛЯРОВО“** представяме нашето ценово предложение, както следва:

1. Общата цена на нашето предложение, общо за обект „ Закриване и рекултивация на съществуващо сметище гр.Болярово“ в т.ч. „Техническа рекултивация депо“ и „биологична рекултивация депо“, възлиза на:

557,844.88 лева без ДДС.

Словом: Петстотин петдесет и седем хиляди осемстотин четиридесет и четири лева и 88 стотинки.

посочва се цифром и словом стойността в лева без ДДС

2. При несъответствие между предложените единична и обща цена, валидна ще бъде единичната цена на офертата.

УПРАВИТЕЛ:

/Димитър Дойчев/



**ДАННИТЕ СА ЗАЛИЧЕНИ НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2,
АЛ.2, Т.5 ОТ ЗЗЛД**

ОБЕКТ: ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩО СМЕТИЩЕ ГР.БОЛЯРОВО
КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА
СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ

№ по ред	Описание	Показател		Стойност	
		ед. мярка	Количество	Ед.цена	Общо
A	РЕКУЛТИВАЦИЯ ДЕПО				
	НАПРАВА СТЕНА ОТ ГАБИОНИ				
1	<i>Земни работи</i>				
1.1	Изкоп механизирен в т. з. почви за легло на габионите.. вкл. транспорт на 500 м. (в близост на депото)	m ³	302.50	4.70	1,421.75
1.2.	Изкоп ръчен в т.з.п. за защитен зъб пред габионите	m ³	49.50	19.20	950.40
1.3.	Уплътняване на земната основа на габионите	m ²	603.90	1.80	1,087.02
1.4.	Доставка и полагане на глинести почви за зъб с уплътняване	m ³	49.50	9.70	480.15
1.5.	Доставка и полагане на глинести почви за основа на екран пред габионите с уплътняване.	m ³	380.97	9.70	3,695.41
1.6.	Доставка и полагане на трошляк с едрина до 16мм. под габиони	m ³	60.39	28.00	1,690.92
2	<i>Доставка и полагане на габиони</i>				
2.1.	Тип - 1.00/1.00/2.00 вкл. Скална маса с едрина до 75мм.	m'	823.00	111.50	91,764.50
2	ЗЕМНИ РАБОТИ-ПРЕДЕПОНИРАНЕ				
2.1.	Изкоп механизирен и транспортиране на 50м. на депонирани отпадъци извън тялото на депото с дълбочина от 1.50 до 3м - в блатист терен (1ут.условие)	m ³	1,450.00	3.10	4,495.00
2.2.	Изкоп механизирен и транспортиране на 50м. на депонирани отпадъци извън тялото на депото с дълбочина от 1.50 до 4м	m ³	17,762.50	2.80	49,735.00
2.3.	Предепониране на отпадъци попадащи в контура на тялото на депото	m ³	8,587.50	2.20	18,892.50
2.4.	Уплътняване и подравняване на предепонирани отпадъци	m ³	27,800.00	2.29	63,662.00
2.5.	Почистване на терени от разпилени отпадъци	дка	4.00	25.00	100.00
3	ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ-ДЕПО				
3.1.	Изкоп и транспорт на земни маси за запръстяване на оформените отпадъци (предепонирани отпадъци) от 10км. - изважда се изкопа за габиони	m ³	2,257.20	2.95	6,658.74
3.2.	Полагане на запечатващ почвен слой върху предепонирани и преоткосирани отпадъци с дебелина 20см. с уплътняване (уплътнен слой)	m ³	2,257.20	2.20	4,965.84
3.3.	Доставка на промита баластра с едрина на зърното от 16 до 32мм. За газов дренаж	m ³	75.00	24.00	1,800.00
3.4.	Полагане на промита баластра с едрина на зърното от 16 до 32мм. За газов дренаж	m ³	75.00	8.20	615.00
3.5.	Доставка и полагане на тръба PVC SN8 Ф110 перфорирана за газов дренаж	m	125.00	11.80	1,475.00
3.6.	Полагане на газов дренаращ слой от дренажен геокомпозитен материал около газовия кладенец и на билото (монтажа и разхода съгласно инструкция на производителя)	m ²	700.00	6.80	4,760.00
3.7.	Доставка и полагане на бентонитова хидроизолационна геомембрана (да се предвиди застъпване от минимум 50см. или изискуемият минимум посочен от производителя)	m ²	13,046.00	7.10	92,626.60

3.8.	Полагане на воден дренажен слой от дренажен геокомпозиционен материал за отвеждане на проникналите води. (монтажа и разхода съгласно инструкцията на производителя)	м ²	13,046.00	7.03	91,713.38
3.9.	Изкоп, транспорт и полагане на два слоя почва по 35см. , уплътнена - като подхумусен слой	м ³	9,132.20	4.80	43,834.56
3.10.	Изкоп, транспорт и и полагане на хумусен слой дебелина 30см.	м ³	3,913.80	4.80	18,786.24
4	ПЕРИФЕРЕН ДРЕНАЖ				
4.1.	Направа на канал ръчен изкоп 0.5/0.5, за полагане на съб. тръба за проникнали повърхностни води	м ³	56.00	21.24	1,189.44
4.2.	Доставка и полагане на събирателна тръба за проникнали повърхностни води Ф110мм HDPE SN8 в основата на канавката- по време на изграждане на същата;	м	224.00	9.94	2,226.56
4.3.	Полагане на предпазен геотекстил -200гр/м ² по дъното на дренажния участък и откоса на канавката;	м ²	336.00	5.35	1,797.60
4.4.	Полагане на геомембрана (фолио HDPE 2мм) по дъното на дренажния участък и дренажен канал и откоса към канавката;	м ²	448.00	7.88	3,530.24
4.5.	Полагане на предпазен геотекстил -110гр/м ² върху фолиото;	м ²	448.00	2.81	1,258.88
4.6.	Доставка и полагане на дренажна фракция 17-32мм от промита речна баластра.	м ³	44.80	26.00	1,164.80
4.7.	Полагане на предпазен геотекстил 110гр/м ² върху дренажния слой, с цел защита на дренажа от компрометиране на филтрационната му способност в резултат на насипните дейности;	м ²	336.00	2.68	900.48
4.8.	Доставка и полагане на ПЕВП тръба ф315	м	3.00	86.86	260.58
4.9.	Доставка и полагане на заклинен камък с едрина до 30см.	м ³	3.00	45.00	135.00
5	ИЗГРАЖДАНЕ НА СЪБИРАТЕЛЕН ГАЗОВ КЛАДЕНЕЦ	бр.	1.00		
	<i>- елементи за един бр. съб. газов кладенец</i>				
а.	Изкоп в тялото на депото	м ³	6.00	6.90	41.40
б.	Доставка и полагане на РЕНД тръба ф250 - вкл. Перфориране	м	8.00	76.00	608.00
в.	Доставка и полагане на газов дренажен слой от промита баластра, укрепващ тръбата с едрина на зърното до 50мм.	м ³	6.00	28.00	168.00
г.	Доставка и полагане на изолираща мембрана от EPDM около РЕНД тръби ф250мм (окол съб. газови кладенци)	м ²	10.00	24.00	240.00
д.	Доставка и монтаж на редуция 250/140	бр.	1.00	75.00	75.00
е.	Доставка и монтаж на РЕНД тръба ф140	м	1.00	59.00	59.00
ж.	Доставка и монтаж на редуция 140/110	бр.	1.00	55.00	55.00
з.	Доставка и монтаж на РЕНД тръби ф110 (гладка)	м.	2.00	32.42	64.84
и	Доставка и монтаж на вентилатор на собствена тяга ф100	бр.	1.00	30.00	30.00
й	Направа на ст. блок 100/100/10 около тръбата	бр.	1.00	120.00	120.00
6	ПОВЪРХНОСТНО ОТВОДНЯВАНЕ				
6.1.	Изграждане на охранителна канавка с трапецовидно сечение с дъно с ширина 30см. и 30см.	м'	713.00	12.45	8,876.85
а	Биоразградима рогузка - за предпазване от ерозия с дебелина до 2см. - доставка (включено е зстъпване 0.20м)	м ²	855.60	3.70	3,165.72

б.	Биоразградима рогозка - за предпазване от ерозия с дебелина до 2см. - полагане	м ²	855.60	2.20	1,882.32
б.2.	Доставка и полагане на ПЕВП тръба ф400	м	4.00	96.20	384.80
б.3.	Доставка и полагане на заскаляващ материал с едрина 63мм.	м ³	1.00	25.03	25.03
7	ИЗГРАЖДАНЕ НА МОНИТОРИНГОВИ ПУНКТОВЕ				
1	Наблюдаема точка НТ (репер)	бр.	4.00	200.00	800.00
2	Визирен стълб ВЗ	бр.	4.00	200.00	800.00
3	Мониторингови сондажи (пиезометри)	бр.	4.00	3500.00	14,000.00
ОБЩО ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ-ДЕПО - БЕЗ ДДС					549,069.55
8	БИОЛОГИЧНО РЕКУЛТИВИРАНЕ НА ДЕПОТО				
	Състав на тревна смеска				
1.1.	Ливадна метлица (20%)				
1.2.	Червена власатка (30%)				
1.3.	Безосилеста овсига (20%)				
1.4.	Троскот (20%)				
1.5.	Гребенеста трева (10%)				
Първа година					
а	Подравняване на почвата ръчно - с гребло	дка	12.61	23.94	301.88
б.	Доставка тревно семе в чували по 25кг и засяване	кг	300.00	6.66	1,998.00
в.	Зариване на посятото тревно семе ръчно с гребло	дка	12.61	21.82	275.15
г.	Валиране с ръчен валяк 80-100кг	дка	12.61	28.16	355.10
д.	Поливане с бенз.помпа 2л/с (или водоноска)	м ³	140.00	2.50	350.00
е.	Доставка на торове в чували по 10кг	кг	1250.00	0.48	600.00
ж.	Троен суперфосфат (септември-октомври)	кг	270.00	3.69	996.30
з.	Амониева селитра (април-май)	кг	230.00	1.36	312.80
и.	Троен суперфосфат (март-април)	кг	180.00	3.69	664.20
й.	Поливане с бенз. Помпа 2л/с (или водоноска)	м ³	280.00	2.49	697.20
Първа година - общо					6,550.63
Втора година					
а.	Поливане с бенз. Помпа 2л/с (или водоноска)	м ³	280.00	2.50	700.00
б.	Косене (еднократно - юни)	дка	12.61	32.70	412.35
Втора година - общо					1,112.35
Трета година					
а.	Поливане с бенз. Помпа 2л/с (или водоноска)	м ³	280.00	2.50	700.00
б.	Косене (еднократно - юни)	дка	12.61	32.70	412.35
Трета година - общо					1,112.35
ОБЩО БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ-ДЕПО - БЕЗ ДДС					8,775.33
ОБЩА СТОЙНОСТ ТЕХНИЧЕСКА И БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ В ЛЕВА БЕЗ ДДС					557,844.88
ДДС 20%					111,568.98
ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА С ДДС					669,413.86

ИЗГОТВИЛ:



ДАНИТЕ СА ЗАЛИЧЕНИ НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2,
АЛ.2, Т.5 ОТ ЗЗЛД