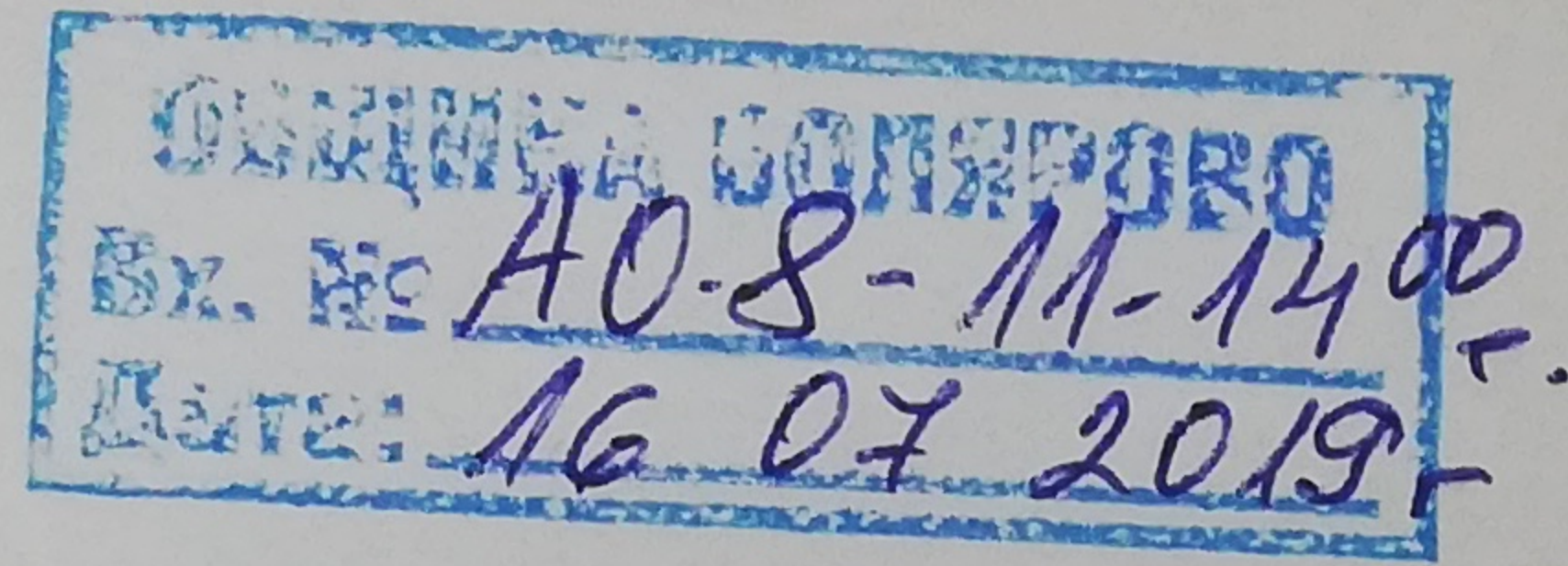


ДО

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: „СПН КОНСТРУКШЪН“ ООД

Адрес за кореспонденция: гр. Ямбол, бул. Димитър Благоев № 19, вх. Е, ап. 180

тел. 089 327 7266; e-mail адрес: spn.yambol@gmail.com

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 **инж. Стефан Стефанов** в качеството ми на **Управител** на „СПН КОНСТРУКШЪН“ ООД с ЕИК 205403014, със седалище и адрес на управление с. Безмер, общ. Тунджа, обл. Ямбол, пк 8637, ул. Георги Дражев № 17 п.к. № 42 в Българска Централна Поща

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 представявания от мен участник „СПН КОНСТРУКШЪН“ ООД е както следва:
ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: **ЕИК 205403014**

4. Адрес за кореспонденция:
гр. Ямбол, бул. Димитър Благоев № 19, вх. Е, ап. 180

Лице за контакт: **инж. Стефан Стефанов**

Телефон GSM № **089 327 7266**

E-mail адрес: **spn.yambol@gmail.com**

Други административни данни

Инженеринг, строителство на: жилищни и нежилищни сгради; благоустройствена инфраструктура; автомагистрала, пътища и самолетни писти; мостове и тунели; преносни и разпределителни тръбопроводи, електрически и далекосъобщителни мрежи; хидротехнически и хидромелиоративни съоръжения. Поддръжка, реконструкция, рехабилитация на пътища и съоръжения. Пътно поддръжане. Специализирани строителни дейности(събаряне, разрушаване, земни работи и др.). Довършителни строителни дейности, озеленяване. Строителство, ремонт и поддръжане на пътища и пътни съоръжения, градски комуникации и инфраструктурите около тях. Търговия на всички видове зидове строителни инертни материали и изделия от тях. Проектанска, инвеститорска, инженерингова и търговска дейност в страната и чужбина, всички видове услуги със строителна и друга техника, превоз на пътници и товари покупка на стоки или други вещи с цел да ги препродаде в първоначален, преработен или обработен вид, както и всички други дейности, освен забранените от закона.

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

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

15.07.2019 г.

СПН КОНСТРУК
с. Б. Стефан
SPN CONSTRUCT
В. Ямбол

СПН ООД
CONSTRUCTION LTD
Bezmer

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ОТ: инж. Стефан Стефанов – Управител

„СПН КОНСТРУКШЪН“ ООД

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”

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 дренаращ 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 геокомпозит 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 геокомпозит.
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 рекултивирането депо в терена отреден за сметище
11. Премахване на щетите, нанесени на околните терени при СМР на обекта.

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗЕМНАТА ОСНОВА

Подготовката на земната основа за изграждане на предпазната канавка на депото, се извършва след отстраняване на отпадъците, изкоп до чист терен, и изпълнение на обикт...

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

СПН К

насип от земни маси, където е необходимо, с уплътняване на пластове или изкоп в терена при спазване на наклона, като и при двата случая се полага за заздравяване биологична рогозка..

При подготовката за оформяне на дъното на опорната канавка с булдозер се почиства повърхностния пласт с дебелина 30см.

Съгласно проекта канавката се изпълнява от земна почва.

Уплътнението се извършва до постигане на $E_{v2}=35\text{MPa}$ ($E_{v2}/E_{v1} < 3$). Необходимо условие за това почвата да бъде с оптимална влажност, която се определя лабораторно. Сравнява се естествената с оптималната влажност, и ако се налага, се прави допълнително овлажняване или изсушаване на строителната почва. Въздушният откос на канавката е 1:1,5 и към депото също 1:1,5.

Задължителни проби се взимат на всеки 300 м³ готов насип за доказване плътността и филтрационните свойства съгласно БДС 647/75г. Водното съдържание се определя на всяка трета проба - БДС 644/75г. Пробите се вземат в шахматен ред за всеки следващ пласт.

Документите, които се представят задължително при предаване на обекта са:

1. Лабораторни протоколи
2. Карти с означени места на взетите проби
3. Доклад за качество на насипа

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ГАЗОВИТЕ КЛАДЕНЦИ

Изграждането на газовия кладенец започва върху съществуващите отпадъци. Върху този насип в указанияте в проекта места се закрепва полиетиленова тръба с дължина мин. 5 м. посредством ст. бетонов пръстен запълнен с дренажен материал или едри каменни и постепенно заедно с полагането на отпадъците се формира дренаж обем от скална маса с едрина 16 до 40 мм. В центъра на газовия кладенец се поставя отвеждаща тръба ПЕВП тръба с $\Phi 250$ перфорирана с дължина до газовата мембрана. Около тръбата пространството се запълва с промита баластра от 17-40мм до зоната на полагане на изравнителната земна маса. След полагането на земята се завършва нивото от газоотвеждащо фолио и отгоре се предпазва с радиус около 6м. от мембрана HDPE. Изпълнението на газовите кладенци става съгласно приложените детайли.

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПОЛАГАНЕ НА ПАКЕТ ОТ ГЕОСИНТЕТИЧНИ ПРОДУКТИ

❖ ПОДГОТОВКА И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ЗЕМНАТА ОСНОВА.

1) Монтажа на основния пласт от геосинтетични материали се извършва върху добре подготвен /подравнен, сух и стабилен/ пласт от земни маси, изпълнен съгласно проектните изисквания. Повърхността на подготвената основата трябва да е подравнена и почистена от растителност или био-разградими продукти, строителни отпадъци, остри камъни или други елементи, които биха наранили целостта на геосинтетичната изолационна система. При наличие на коловози с дълбочина по-голяма от 2 см същите трябва да бъдат отстранени, чрез валиране с валеж с гладък бандаж.

2) Непосредствено преди началото на СМР на геосинтетичния пакет от продукти се оформя ексекутив и се подписва протокол за приемане на основата.

❖ ПОЛАГАНЕ НА БЕНТОНИТОВ, ГЕОГЛИНЕН ЕКРАН

- Забранено е материалът да се полага по време на дъжд, върху мокра основа или при наличие на силен вятър.

- В рамките на 24 часа след полагането на бентонитовия, геоглинен екран, той трябва да бъде покрит с HDPE геомембрана, за да се избегне риска от хидратиране на материала вследствие на излагането му на атмосферните условия.

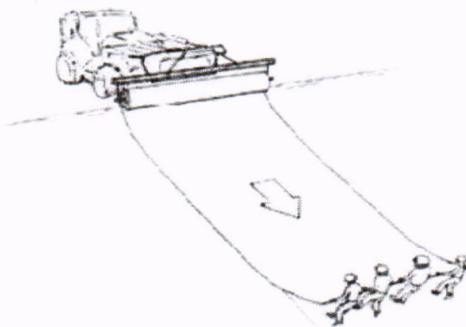
- При полагане на материала върху равни или слабо наклонени терени

- използваме носеща греда асемблирана към кофата или рамото на челен товарач, който чрез движение на заден ход разстила материала върху подготвената основа, която се явява положения вече предпазен геотекстил върху газовия дренажен слой, а в долната зона на депото върху изравнителния 20см.пласт. При образуването на коловози под машината, монтажа трябва да бъде преустановен до отстраняване на неравностите и възстановяване на основата съгласно изискванията.

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

Служба за
... LTD

При полагане на материала върху откоси с наклон по стръмен от 1:4 е необходимо закотвянето му в траншеи /закотвящи канавки/ разположени на разстояние от минимум 1,0 м навътре от билото на откоса. Изкопаването и оформянето на закотвящите канавки се извършва поетапно на участъци, съобразено и с темповете на монтаж на геоглинения екран. Застилането на откоса се извършва в посока от горе на долу, като по време на процеса платното от материала трябва да е добре опънато. Не се разрешава разстилането, чрез свободно търкаляне на цяла ролка от материала по повърхността на откоса. Това е допустимо само в случаите когато се използват предварително разкромени парчета, навити на руло с дължина до 10,0 т. Стандартно при достатъчен габарит и свободен достъп на строителната механизация до билото на откоса, за разстилането на бентонитовия геоглинен екран.



Фиг 2

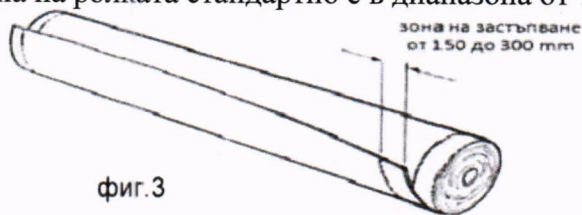
- При монтажа по откоси посоката на застилане следва посоката на максималния наклон на терена, така че зоните на снаждане между отделните платна да са успоредни на посоката на склона;

— Стандартно геоглинения екран се разстила с носещия пласт /пласта от тъкан геотекстил / към основата.

- Не се допуска попадането на чакъл, камъни, пръст или парчета от други строителни материали в това число и на геосинтетични върху повърхността на положения геоглинен екран. При наличие на такива те задължително трябва да бъдат отстранени.

- С цел да се гарантира непрекъснатост на геоглинения екран, връзката между отделните платна от материала, се осъществява чрез застъпване по между им.

- Зона на застъпване по дължина на ролката . Застъпването в надлъжна посока по дължина на ролката стандартно е в диапазона от 150 до 300 мм.;



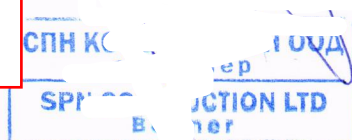
фиг.3

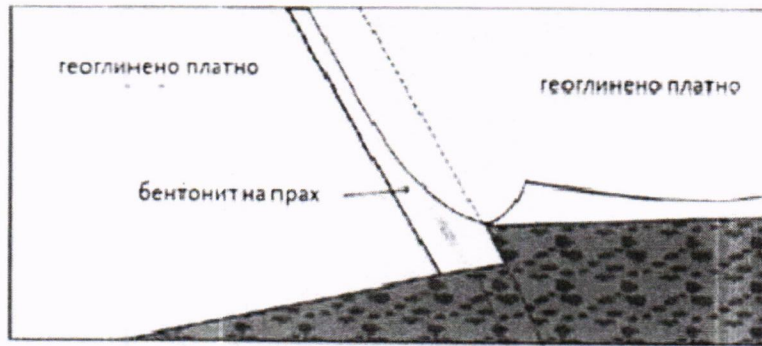
- Застъпването в напречна посока, между края на платното и следващото платно е в диапазон от 300 до 600 мм. (фиг. 4). Трябва да се избягва изпълнението на напречни снадки в зоните по откосите. Когато това все пак се налага, задължително за обработка на зоната на застъпване трябва да се използва бентонит на прах в количества и по схема, както е описано и показано (фиг. 4) по надолу.

- Допълнително подсигуряване на връзката, чрез полагане на бентонит на прах в зоната на застъпване се изпълнява само в случаите, когато има изрично изискване залегнало в работния проект.

- Разходната норма на бентонита на прах е минимум 400 гр./m' (фиг. 4);
Зона на застъпване напречно на посоката на разстилане на ролката

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





При констатиране на нарушения върху целостта на геоглинения екран, които могат да бъдат отстранени на място без да се налага демонтаж на целия панел, се процедира по следната схема. Повредения участък се засипва с бентонит на прах и се полага парче от бентонитов геоглинен екран.

ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖНИЯТ ГЕОКОМПОЗИТ

1.1 Забранено е полагането на дренажен геокompatит при неблагоприятни атмосферни условия - при пориви или при силен постоянен вятър, както и при дъждовно време.

1.2 Стандартно веднага след полагане на платното трябва да се затежни, за да се избегне разместване и компрометиране на целостта на пласта, а оттам и на защитните функции, които изпълнява.

1.3 При разкрояването и свързването на отделните платна дренажен геокompatит, се използват инструменти, които да не наранят целостта на прилежащия пласт от предвидената изолационна геомембрана.

1.4 При монтажа по откоси след полагането му в закотвящата канавка, геокompatита се полага по посока на наклона, надлъжно по дължина на ролката, така че материала да е опънат по време на разстилането

1.5 Широчината на застъпване в надлъжна посока между отделните платна се определя съгласно вида на основата и начина за връзка между отделните платна. Минималното застъпване е 75 mm, когато изпълняваме механична връзка между отделните платна /пришиване или при спояване с горещ въздух/ и минимум 200 mm, при здрава и стабилна основа и при липса на механична връзка. Стандартно за приложения свързани със защита на фолия и геомембрани задължително се изисква изпълнението на механична връзка.

1.6 Стандартно при монтаж по откоси не се допуска изпълнение на снадки в посока напречна на посоката на откоса. При изпълнение на напречни снадки минималната застъпване е поне 200 mm при механична връзка и 500 mm, когато не се изпълнява механична връзка.

1.7 Механичната връзка може да се изпълни чрез спояване на платната дренажен геокompatит с пистолет с горещ въздух или чрез пришиване.

1.8 Механична връзка на изпълнение при дренажните геокompatите не е задължителна. Може да се изпълни при изрично наложени обстоятелства.

1.9 Топлия шев може да се изпълни, както по цялата дължина на снадката без прекъсване, така и точково през определено разстояние. Изпълнението на непрекъснат топъл шев с горещ въздух по дължина на снадката е

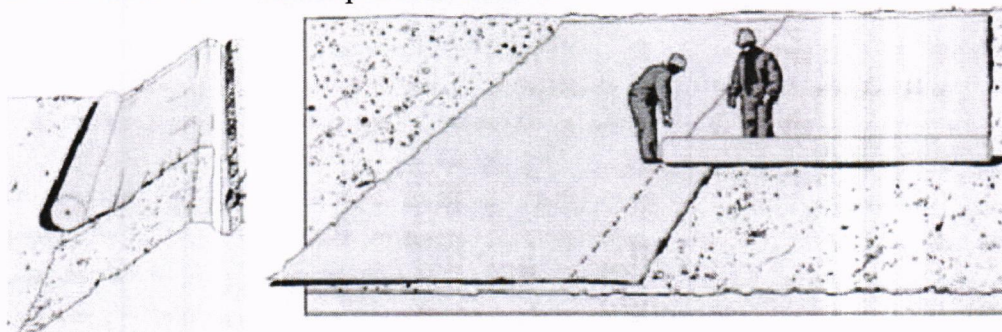
1.10 Задължително, когато полагаме геотекстила по откоси с наклон над $45^\circ / 1:1 - H:V/$.

1.11 При изпълнение на механична снадка чрез пришиване, използвания за целта конец трябва да е UV устойчив и да има същата или по-добра физико- химическа устойчивост на външни въздействия от геотекстила. Конеца трябва да е с различен и контрастиращ цвят в сравнение с цвета на геотекстила.

1.12 Всеки материал (чакъл, камък, пръст или парчета от други строителни материали) попаднал между дренажният композит и подложния геосинтетичен пласт задължително трябва да се отстрани, за да не перфорира или нарани целостта на някой от елементите на геосинтетичния пакет.

1.13 Директно върху положения композит не се допуска преминаването на превозни средства и строителна механизация. Минималната мощност на защитния пласт от пръст или друг вид почвен материал, който следва да се изпълни е минимум 60 см. (при използване на по-лека не верижна техника, при максимален товар на ос от 35 kPa).

1.14 Засипването на дренажният геокompatит се извършва след окончателен оглед и одобрение за качеството на извършения монтаж



ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ

Геотекстилт изпълнява няколко основни функции: сепариране, филтриране, защита, армиране.

Геотекстилт се доставят на ролки. На опаковката на всяка ролка са посочени: име на производителя; адрес, телефон и факс на завода (от който се доставя геотекстила); типа на геотекстила; дължина, ширина, тегло и квадратура на ролката; изходният материал, от който е направен геотекстила и фабричният номер на ролката.

Единственото ограничение при транспортирането на геотекстила е той да не бъде превозван заедно с метални или остри предмети (напр. жезла), които могат да го повредят механично.

Препоръчва се складирането на геотекстила да става под навеси или в закрити помещения. При намокряне с вода, геотекстилт става по-тежък и неудобен за полагане.

Технология за полагане

При полагане на геотекстила отделните ролки се снаждат чрез припокриване. Необходимата широчина на припокриване зависи от носимоспособността на покриваната земна основа и от функцията, която ще изпълнява геотекстилт. При здрава земна основа и при функциониране на геотекстила като сепаратор, филтър или защита се препоръчва минимално припокриване от 25 - 30 cm.

Полагането на геотекстила може да бъде извършено ръчно от двама човека. Температурата на околната среда по време на полагането на геотекстила не оказва влияние на експлоатационните му качества. Той може да се полага и при минусови температури ($- 50^{\circ} \text{C}$). С оглед удобството на работа, се препоръчва полагането на геотекстила да не се извършва при дъждовно или ветровито време. При полагането на геотекстила в по-дълбоки изкопи се препоръчва и геотекстилт и насипният материал върху него да се полагат паралелно с изкопните работи. В противен случай има опасност при високи подпочвени води изкопът да се напълни с вода, с което да се затрудни полагането на геотекстила. Преди полагането на геотекстила, земната основа трябва да бъде добре почистена от остри предмети, пънове или големи камъни, които могат да го разкъсат или пробият. Мека растителна покривка може да остане под геотекстила, ако в проекта не е посочено излишно почистване и изравняване на земната основа. Не се разрешава преминаването на техника или превозни средства върху геотекстила преди неговото покриване с насипен материал.

В случаите, когато геотекстилт по проект се покрива с насипен материал е препоръчително насипният материал да се положи веднага след полагането на геотекстила. По този начин експлоатационните качества на геотекстила се запазват най-добре и се намалява вероятността за неговата

механична повреда. Ако геотекстилт по проект остава непокрит с насипен материал е необходимо да се спазват изискванията на Наредба № 1971-13.

ДРЕНАЖНИ ТРЪБИ

Използват се гладки неперфорирани тръби и перфорирани HDPE в съответствие с изискванията на БДС EN 12201 -3:2011+A1:2013. Тръбите се перфорират по приложен детайл (горните 2/3 от тръбата), при 12 мм-отвори, равномерно разпределени, и осигуряващи светла площ на отворите за навлизане на филтрационни води в тръбата 100 cm²/м дължина на

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



отделната тръба 6 м. с връзка на муфи. Тръбите да са устойчиви на химическо и биологическо въздействие от страна на филтрационните води.

Дренажните тръби и техните съединения трябва да поемат теглото и деформациите от разположеното върху тях тяло на депото, като статиката на тръбите се доказва от производителя. Дренажните тръби да позволяват промиване на дренажната мрежа под високо налягане. Доставка на тръбите се придружава от сертификат за качество, който съдържа:

Размери- външен диаметър, дебелина, дължина, тегло на тръбата

Технически изисквания - работно налягане, температура и вид на флуида;

Свойства -механични, химически и биологически;

Приложение -вид на флуида, за който са предназначени и неговата агресивност.

Контролът по качеството на доставката се провежда от Инвеститора, а на изпълнението на дренажната мрежа от Инвеститора, Проектанта и НСН,

Доставените HDPE - тръби се придружават от сертификат за качество и всички съгласувателни и разрешителни документи за внос на материали. За този вид тръби остават валидни международните стандарти (DIN и др), съгласно които Производителят е тествал своето изделие.

Правят се контролни изпитания на извършените присъединителни шевове на тръбите.

Технология на провеждането на биологичната рекултивация

Провеждането на отделните дейности на биологичната рекултивация може да се раздели на три лесно отграничени във времето периода:

Подготвителни работи

Подготвителните работи започват след приключване на техническата рекултивация и обхващат дейности и мелиорации за подготовка на рекултивирания (технически) терен за засяване на многокомпонентната тревна смеска.

По същество това означава подравняване и прецизиране на почвения насип, разбиване на буци, отстраняване на скални отломъци и камъни и прочистване от коренища и други растителни отпадъци.

Едновременно с подготовката - ако не е направено дотогава - следва да се внесат минералните торове от групата на основното торене - троен суперфосфат и амониева селитра. След завършване на подравняването теренът следва да има хомогенна повърхност без видими неравности, дупки, бабуни или улеи.

Затревяване

Засяването на многокомпонентната тревна смеска се извършва при подготвен терен и сухо време. Чувалите с тревно семе се доставят на обекта и оттам се пренасят ръчно до отделните му части. Затревяването може да се извършва с преносима ръчна сеялка (за равните части) и на ръка (за откосите) при норма 22 кг/дка.

Непосредствено след засяване (и едновременно с него) се извършва и зариване/набиване на засятото семе. Това се прави с цел семето да контактува по-пълно и плътно с почвения субстрат, да не се отмие при поливане, да се предпазят младите кълнове от прегаряне и да се предпази посева като цяло от набезите на птиците.

Поливането може да се извърши наведнъж, след като цялата площ е затревена - или на участъци според темповете на затревяване. За препоръчване е едновременното поливане, тъй като тревостоят ще има еднакъв период на покълване по едно и също време за цялата площ.

При необходимост (сухо и горещо време) и по преценка на специалист поливането може да се повтори и по време на покълването около седмия и четиринадесетия ден. При посев в горещите месеци на годината (юли, август) тези

периоди между отделните поливания следва да са по-къси. Общо през първия вегетационен сезон са заложили не повече от седем поливания.

Отгледни грижи

Отгледните грижи се състоят от поливане, торене и косене. Поливането трябва да е съобразено с особеностите на конкретната година. При по-влажно време не бива да се полива, докато при сухо поливането, особено през първата година е по-често. Тъй като тревостоят ще

се поддържа екстензивно, а и видовете са силно устойчиви на засушаване, всички поливания следва да се съгласуват със специалист.

Торенето на тревното съобщество е подробно указано в приложените таблици, като нормите могат да се понижават по преценка на специалист след като се наблюдава конкретно растежа и съгъстяването на тревния чим. Не бива да се добавят повече от предвидените количества торове, за да не се навлезе в т.нар. луксозно подхранване или по- рисковото токсично подхранване на тревната покривка. След торене да се предвиди поливане за по-бързо навлизане и разтваряне на съединенията в почвения субстрат. За препоръчване е да се тори при сухо време с прогноза за няколко последващи дни умерени валежи. В никакъв случай да не се внасят оборски торове!

Косенето се провежда при сухо време. За целта може да се използва ръчна коса или моторизирана косачка (по равните части); ръчна коса или моторни коси с корда по склоновете. При косене да се спазва минималната височина на тревостоя след косене. При първата коситба да се остави височина 5-7 см на стръковете, а при втора и последващи коситби - 3-4 см. Да не се коси при мокра трева или веднага след обилен дъжд, за да не се извадят растенията от корен.

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.

СПН К...
SP...

инж. Стефан Стефанов

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

СПН КОНСТРУКЦИОН ООД
с. А...
SPN CONSTRUCTION LTD
Bezme.

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ОТ: инж. Стефан Стефанов – Управител
„СПН КОНСТРУКШЪН“ ООД

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“:

1. Общата цена на нашето предложение възлиза на:

613 512,85 лева без ДДС.

Словом: шестстотин и тринадесет хиляди петстотин и дванадесет лева и осемдесет и пет стотинки

посочва се цифром и словом стойността в лева без ДДС

Цената включва сбора от стойностите, предложение за Техническа рекултивация – ДЕПО по т.1.1 и Биологична рекултивация - ДЕПО по т.1.2., както следва:

1.1 Техническа рекултивация – ДЕПО

603 855,40 лева без ДДС.

Словом: шестстотин и три хиляди осемстотин и петдесет и пет лева и четиридесет стотинки

посочва се цифром и словом стойността в лева без ДДС

1.2. Биологична рекултивация - ДЕПО

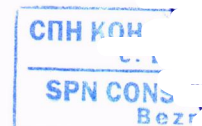
9 657,45 лева без ДДС.

Словом: девет хиляди шестстотин петдесет и седем лева и четиридесет и пет стотинки

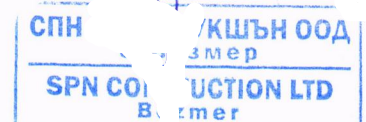
посочва се цифром и словом стойността в лева без ДДС

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

15.07.2019 г.



инж. Стефан Стефанов



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	5,80	1 754,50
1.2.	Изкоп ръчен в т.з.п. за защитен зъб пред габионите	m ³	49,50	19,50	965,25
1.3.	Уплътняване на земната основа на габионите	m ²	603,90	2,20	1 328,58
1.4.	Доставка и полагане на глинести почви за зъб с уплътняване	m ³	49,50	10,00	495,00
1.5.	Доставка и полагане на глинести почви за основа на екран пред габионите с уплътняване.	m ³	380,97	10,00	3 809,70
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	113,00	92 999,00
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	3,80	5 510,00
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	3,00	53 287,50
2.3.	Предепонирание на отпадъци попадащи в контура на тялото на депото	m ³	8 587,50	2,50	21 468,75
2.4.	Уплътняване и подравняване на предепонирани отпадъци	m ³	27 800,00	3,00	83 400,00
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	4,00	9 028,80
3.2.	Полагане на запечатващ почвен слой върху предепонирани и преоткосирани отпадъци с дебелина 20см. с уплътняване (уплътнен слой)	m ³	2 257,20	3,00	6 771,60
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	9,00	675,00
3.5.	Доставка и полагане на тръба PVC SN8 Ф110 перфорирана за газов дренаж	m	125,00	12,00	1 500,00
3.6.	Полагане на газов дренаж слой от дренажен геокомпозитен материал около газовия кладенец и на билото (монтажа и разхода съгласно инструкция на производителя)	m ²	700,00	7,00	4 900,00
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	7,80	101 758,80

СПН КОМТРИНГ БГ ООД

SPN CC

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

3.8.	Полагане на воден дренаж слој от дренажен геокмпозитен материал за отвеждане на проникналите води. (монтажа и разхода съгласно инструкцията на производителя)	м ²	13 046,00	7,50	97 845,00
3.9.	Изкоп, транспорт и полагане на два слоя почва по 35см. , уплътнена - като подхумусен слој	м ³	9 132,20	5,00	45 661,00
3.10.	Изкоп, транспорт и и полагане на хумусен слој дебелина 30см.	м ³	3 913,80	5,00	19 569,00
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	22,00	1 232,00
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	10,00	2 240,00
4.3.	Полагане на предпазен геотекстил -200гр/м ² по дъното на дренажния участък и откоса на канавката;	м ²	336,00	5,50	1 848,00
4.4.	Полагане на геомембрана (фолио HDPE 2мм) по дъното на дренажния участък и дренажен канал и откоса към канавката;	м ²	448,00	8,00	3 584,00
4.5.	Полагане на предпазен геотекстил -110гр/м ² върху фолиото;	м ²	448,00	3,00	1 344,00
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 слој, с цел защита на дренажа от компрометиране на филтрационната му способност в резултат на насипните дейности;	м ²	336,00	3,00	1 008,00
4.8.	Доставка и полагане на ПЕВП тръба ф315	м	3,00	88,00	264,00
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	7,80	46,80
б.	Доставка и полагане на PEHD тръба ф250 - вкл. Перфориране	м	8,00	76,00	608,00
в.	Доставка и полагане на газов дренаж слој 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 PEHD тръби ф250мм (окол съб.газови кладенци)	м ²	10,00	24,00	240,00
д.	Доставка и монтаж на редукция 250/140	бр.	1,00	75,00	75,00
е.	Доставка и монтаж на PEHD тръба ф140	м	1,00	60,00	60,00
ж.	Доставка и монтаж на редукция 140/110	бр.	1,00	55,00	55,00
з.	Доставка и монтаж на PEHD тръби ф110 (гладка)	м.	2,00	33,00	66,00
и	Доставка и монтаж на вентилатор на собствена тяга ф100	бр.	1,00	35,00	35,00
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	13,00	9 269,00
а	Биоразградима рогозка - за предпазване от ерозия с дебелина до 2см. - доставка (включено е зстъпване 0.20м)	м ²	855,60	4,00	3 422,40
б.	Биоразградима рогозка - за предпазване от ерозия с дебелина до 2см. - полагане	м ²	855,60	2,50	2 139,00

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

СПН

6.2.	Доставка и полагане на ПЕВП тръба ф400	м	4,00	97,00	388,00
6.3.	Доставка и полагане на заскаляващ материал с едрина 63мм.	м ³	1,00	25,00	25,00
7	ИЗГРАЖДАНЕ НА МОНИТОРИНГОВИ ПУНКТОВЕ				
1	Наблюдаема точка НТ (репер)	бр.	4,00	250,00	1 000,00
2	Визирен стълб ВЗ	бр.	4,00	250,00	1 000,00
3	Мониторингови сондажи (пиезометри)	бр.	4,00	4 000,00	16 000,00
	ОБЩО ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ-ДЕПО - БЕЗ ДДС				603 855,40
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	24,00	302,64
б.	Доставка тревно семе в чували по 25кг и засяване	кг	300,00	6,80	2 040,00
в.	Зариване на посятото тревно семе ръчно с гребло	дка	12,61	22,00	277,42
г.	Валиране с ръчен валяк 80-100кг	дка	12,61	29,00	365,69
д.	Поливане с бенз. помпа 2л/с (или водоноска)	м3	140,00	3,00	420,00
е.	Доставка на торове в чували по 10кг	кг	1250,00	0,50	625,00
ж.	Троен суперфосфат (септември-октомври)	кг	270,00	4,00	1 080,00
з.	Амониева селитра (април-май)	кг	230,00	2,00	460,00
и.	Троен суперфосфат (март-април)	кг	180,00	3,80	684,00
й.	Поливане с бенз. Помпа 2л/с (или водоноска)	м3	280,00	3,00	840,00
	Първа година - общо				7 094,75
	Втора година				
а.	Поливане с бенз. Помпа 2л/с (или водоноска)	м ³	280,00	3,00	840,00
б.	Косене (еднократно - юни)	дка	12,61	35,00	441,35
	Втора година - общо				1 281,35
	Трета година				
а.	Поливане с бенз. Помпа 2л/с (или водоноска)	м3	280,00	3,00	840,00
б.	Косене (еднократно - юни)	дка	12,61	35,00	441,35
	Трета година - общо				1 281,35
	ОБЩО БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ-ДЕПО - БЕЗ ДДС				9 657,45
	ОБЩА СТОЙНОСТ ТЕХНИЧЕСКА И БИОЛОГИЧНА РЕКУЛТИВАЦИЯ В ЛЕВА БЕЗ ДДС				613 512,85
	ДДС 20%				122 702,57
	ОБЩА СТОЙНОСТ В ЛЕВА С ДДС				736 215,42

ИЗГОТВИЛ:

СПН КОМ. С. ООД
 SPN CONSTRUCTION LTD
 /инж. Стефан Стефанов/

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

СПН КОМ. С. ООД
 SPN CONSTRUCTION LTD
 БУДИЩА