

КОНСОРЦИУМ „АКВА ГРУП“

ISO 9001:2008
BUREAU VERITAS
Certification

Проекта е разработен под контрола на сертифицирана система за управление на качеството ISO 9001:2008

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ : **Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит,с.Горно Белево,с.Партизанин, с.Оризово и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови**

ПОДОБЕКТ : **Всички подобекти**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА БРАТЯ ДАСКАЛОВИ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

ЛАЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1 ЕООД
консултант/строителен надзор
ПАБ СЪГЛАСУВА

ЛАЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1 ЕООД
консултант/строителен надзор
СХИ СЪГЛАСУВА

КИИП
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
Подпис: .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант :...../ инж.Х.Енгер/
Водещ проектант:...../ инж.Х.Енгер/

Община Братя Даскалови
СЪГЛАСУВАМ/ОДОБРЯВАМ
ГЛ. АРХИТЕКТ: Б. ГЕОРГИЕВ
Дата: 03.02.2017

УПРАВИТЕЛ : .....
/ Иван Христов /

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:.....
/ ...../

6100,гр.Казанлък, ул."Стара Планина" № 2 ;
тел/факс: 0431/62531 ;0888 745268; e-mail: aqua.consulting@mail.bg

Обект: Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит,с.Горно Белево,с.Партизанин, с.Оризово и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови
Подобект: Всички подобекти
Фаза: ТП
Част: УСО

Община Братя Даскалови
СЪГЛАСУВАМ/ОДОБРЯВАМ
ГЛ. АРХИТЕКТ: Б. ГЕОРГИЕВ
Дата: 03.02.2017

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. Общи данни за инвестиционния проект

Таблица 1

Наименование на проекта	Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит,с.Горно Белево,с.Партизанин, с.Оризово и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови
Дейност (СМР или премахване)	В проекта се предвижда проектиране на Реконструкция и подмяна на вътрешна водопроводна мрежа в с.Братя Даскалови, с.Гранит,с.Горно Белево,с.Партизанин, с.Оризово и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови
Възложител (Инвеститор):	Община Братя Даскалови
Проектант:	Консорциум „АКВА ГРУП"
Главен изпълнител или лице, извършващо премахването:	неприложимо
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	с.Братя Даскалови, с.Гранит,с.Горно Белево,с.Партизанин, с.Оризово и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови
Разгъната застроена площ (РЗП), $м^2$	неприложимо
Големина на сградата, брой етажи	неприложимо
Вид на носещата конструкция (стоманобетон, метална, дървена, смесена и др.)	неприложимо

Реконструкцията на водоснабдителната мрежа включва подмяна на съществуващите етернитови, азбестоцементови и чугунени тръби с изтекъл амортизационен период, с PEHD тип 100 тръби за налягане 10 атм. На приложената ситуация са показани всички водопроводни клонове. На плана с оразмерителните данни е показано подробно – водното количество /Q l/s/ , скоростта на движение на водата, както и посоката на движение при експлоатационен случай – Qop=Qmax.h. Хидравличното оразмеряване е извършено чрез моделиране на мрежата и използването на програмен продукт – HIDRA за хидравлични изчисления. Главните профили са взаимно заменяеми. При необходимост (авария) е възможно подаваното водно количество да бъде осигурено от който и да е от тях.

Съгласно нормите за проектиране на водоснабдителни системи, водопроводната мрежа е проектирана като сключена и е разположена в уличното платно на разстояние L=1.20 m от тротоара на дълбочина 1.50 m от кота готова настилка, съгласно чл.140. Приложен е типов напречен профил през уличното платно с показано разположение на водопровода.

Предвидени са пожарни хидранти и улични спирателни кранове, съгласно горепосочените нормативни документи. Предвидено е спирателните кранове да бъдат шибърни и да се изпълнят с предпазни гърнета. Противопожарните хидранти ще бъдат стандартни, надземни, двущорцови (съгласно БДС, EN14384) - колонков тип, с присъединителен диаметър Ø80, като част от тях ще бъдат използвани и като изпускатели на водопроводната мрежа. На отклоненията към противопожарните хидранти, непосредствено пред всеки ПХ се предвижда монтаж на СК с охранителна гарнитура. Разходът за пожарни нужди е гарантиран при максимален разход на вода за всекидневни нужди.

По тръбопровода се монтират автоматични въздушници, които се разполагат в най-високите точки от нивелетната линия на разстояние един от друг не по-голямо от 500 до 1000м. Автоматичните въздушници са Ø80мм.

Едновременно с изграждане на водопроводната мрежа ще се изграждат и сградните отклонения. Мястото на сградните водопроводни отклонения ще се определи от Възложителя при съгласуване с жителите на всеки парцел, преди започване на строителството на даден водопроводен клон. Сградните отклонения включват фасонна част, тротоарен спирателен кран преди водомерна шахта във всеки парцел, тръби PEHD Ø25;32 мм до границата на всеки имот.

2. Въведение

Настоящият план за управление на СО се изготвя в съответствие с изискването на чл.5 от ***НАРЕДБАТА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.***

Целта на настоящият план за управление на СО е:

2.1. да се предотврати и минимализира образуването на СО от обекта;

2.2. да се насърчи рециклирането и оползотворяването на СО за постигане на целите по чл. 32 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО);

2.3. да се увеличи употребата на рециклирани строителни материали на обекта;

2.4. да се намали количеството на депонираните СО от обекта.

Съгласно разпоредбата на чл.13 от *НАРЕДБАТА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали* Възложителите на СМР на проекти, финансирани с публични средства, отговарят за влагането в строежите на рециклирани строителни материали или на третирани СО за материално оползотворяване в обратни насипи в количества, както следва:

Таблица 2

Вид строителна дейност	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Строителство на сгради, финансирани с публични средства	1%	1%	1%	1,5%	1,5%	1,5%	2%
Строителство на пътища с публични средства	5,0%	5,0%	8,0%	8,0%	8,0%	10,0%	10,0%
Рехабилитация, основен ремонт и	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	3,0%	3,0%	3,0%

реконструкция на пътища, финансирани с публични средства							
Строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура, финансирани с публични средства	3,0%	3,0%	5,0%	5,0%	6,0%	7,0%	8,0%
Оползотворяване на СО в обратни насипи	8,0%	9,0%	10,0%	11,0%	11,0%	11,0%	12,0%

Обектът попада в обхвата на ***"Строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура, финансирани с публични средства".***

Строежът/по предварителни намерения/ ще се реализира в периода от м.юни 2017 г. до м.ноември 2017 г. с публични държавни средства от Държавния бюджет или фондове на ЕС.

Във връзка с гореописаното за обекта е изискуемо 5% от общото количество вложени строителни продукти да бъдат неопасни строителни отпадъци, включително при насипни дейности чрез заместване на други материали с отпадъци, от което тегло се изключват незамърсени почви, земни и скални маси от изкопи в естествено състояние.

Тъй като на обекта се предвиждат и обратни насипи, изискуемо е и влагане на 11 % неопасни строителни отпадъци за оползотворяване в обратни насипи.

3. Видове строителни отпадъци

Строителните отпадъци биват неопасни и опасни, като кодовете им съгласно Наредбата са класификация на отпадъците са показани в следващите две таблици:

Таблица 3 .*КЛАСИФИКАЦИЯ НА НЕОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ*

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование на неопасните СО
1	2
17 01	**Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия**
17 01 01	бетон
17 01 02	тухли
17 01 03	керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия
17 01 07	смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06
17 02	**Дървесен материал, стъкло и пластмаса**
17 02 01	дървесен материал
17 02 02	стъкло
17 02 03	пластмаса
17 03	**Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържащи катран продукти**
17 03 02	асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01
17 04	**Метали (включително техните сплави)**

17 04 01	мед, бронз, месинг
17 04 02	алуминий
17 04 03	олово
17 04 04	цинк
17 04 05	желязо и стомана
17 04 06	калай
17 04 07	смеси от метали
17 04 11	кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
17 05	**Почва (включително изкопана почва от замърсени места), камъни и изкопани земни маси**
17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
17 05 06	изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05*
17 05 08	баластра от релсов път, различна от упоменатата в 17 05 07*
17 06	**Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали**
17 06 04	изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03
17 08	**Строителни материали на основата на гипс**
17 08 02	строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01
17 09	**Други отпадъци от строителство и събаряне**
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

Таблица 4 .*КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ*

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование на опасните СО
1	2
17 01	**Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия**
17 01 06*	Смеси от/отделни частици от бетон, тухли, керемиди или керамика, съдържащи опасни вещества
17 02	**Дървесен материал, стъкло и пластмаса**
17 02 04*	Стъкло, пластмаса и дърво, съдържащи или замърсени с опасни вещества
17 03	**Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържащи катран продукти**
17 03 01*	Асфалтови смеси, съдържащи каменовъглен катран
17 03 03*	Каменовъглен катран и катранени продукти
17 04	**Метали (включително техните сплави)**
17 04 09*	Метални отпадъци, заразени с опасни вещества
17 04 10*	Кабели, съдържащи масла, каменовъглен катран или други опасни вещества
17 05	**Почва (включително изкопана почва от замърсени места), камъни и изкопани земни маси**
17 05 03*	Почва и камъни, съдържащи опасни вещества
17 05 05*	Изкопни земни маси, съдържащи опасни вещества
17 05 07*	Баластра от релсов път, съдържаща опасни вещества
17 06	**Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали**

17 06 01*	Изолационни материали, съдържащи азбест
17 06 03*	Други изолационни материали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества
17 06 05*	Строителни материали, съдържащи азбест
17 08	**Строителни материали на основата на гипс**
17 08 01*	Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 06 01* и 17 06 03*
17 09	**Други отпадъци от строителство и събаряне**
17 09 01*	Отпадъци от строителство и събаряне, съдържащи живак
17 09 02*	Други отпадъци от строителство и събаряне, съдържащи PCB (например, съдържащи PCB уплътняващи материали, подови настилки на основата на смоли, съдържащи PCB, съдържащи PCB закрити пломбирани системи, съдържащи PCB кондензатори)
17 09 03*	Други отпадъци от строителство и събаряне (включително смесени отпадъци), съдържащи опасни вещества

4. Предвидени дейности на обекта във връзка с образуване и оползотворяване на СО

В обекта са изградени/монтирани следните съоръжения и площадки, за които се предвижда **премахване**:

N	име	мярка	общо количество
	СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ		
1	Разваляне на асфалтова настилка	m2	12045,96
2	Разваляне на трошено-каменна основа на асфалтова настилка	m3	4216,08
3	Разваляне и възстановяване бордюри	m	1 433,00
4	Разваляне и възстановяване на тротоарна настилка	m2	1 419,00

Селективното събаряне/деконструкция и разделното събиране на строителната площадка са общоизвестни техники за получаването на високо качество на отпадъчните фракции, които имат потенциал да бъдат повторно използвани като строителен материал.

Процесът на деконструкция се извършва, по обратния ред на строителния процес. Той включва премахване на вградените елементи/модули, и след това отстраняване на врати, прозорци, покривни елементи, отопление, отоплителни и електрически инсталации, оставяйки само основите и основните елементи. Последните се разрушават машинно.

Площадката, на която ще се извършва премахването е теренът, необходим за извършване на премахването и определен с инвестиционния проект. Същият е част от строителната площадка.

Оползотворяването на СО на обекта може да се реализира в следните видове СМР:

Пясък за подложка и засипване на тръби-доставка и полагане	м3	5582,31
Обратен насип от заклинен трошен камък (баластра или чакъл)-доставка и полагане	м3	15613,77

За целите на изчисленията на количествата образувани и оползотворени СО са приети следните данни за обемно тегло (плътност) на СО: *(Източник: Строителен справочник The Plan)*

- Земни маси – 1 300 кг/м3
- Камък от плътни породи (ВСМ) – 1 800 кг/м^3
- Строителни отпадъци – 1 800 кг/м3
- Бетон – 2400 кг/м3
- Асфалтобетонова настилка - 2 400 кг/м3
- Асфалт - 2 400 кг/м3

5. Мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с йерархичен ред за третиране на отпадъците

Йерархичният ред за третиране на строителните отпадъци е следният:

1. предотвратяване;

2. подготовка за повторна употреба;

3. рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;

4. оползотворяване в обратни насипи;

5. оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени;

6. обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и/или рециклирани по начините, упоменати в т. 1 - 5.

С оглед вида и характеристиката на обекта, а именно реконструкция на водопроводна мрежа и строителство на канализация, е обективно невъзможно да се приложи първата стъпка от йерархичния ред, включително и по икономически причини.

По отношение следващата стъпка в йерархичния ред – подготовка за повторна употреба, избраният метод за премахване чрез селективно събаряне/деконструкция и разделното събиране на строителната площадка на

годни за употреба материали, не гарантира неговото прилагане, и е с неясен резултат.

След оглед на съществуващите съоръжения/асфалто-бетонова настилка,паваж и базалтова настилка/ , подлежащи на премахване, се налага констатацията, че няма елементи/части от съоръженията и площадките, които биха могли да се ползват повторно.

За обекта ще се приложат следващите две позиции от йерархичния ред - рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени и оползотворяване в обратни насипи. Ще останат само основите и основните елементи, които ще бъдат раздробени механично и подложени на изпитване за изискуеми показатели към група Добавъчни материали, съгласно *НАРЕДБАТА за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти*.

При изпълнението ще се изготви транспортен дневник на СО по време на СМР и премахването. Дневникът ще включва информация за лицата, които извършват транспортиране на СО, и лицата, на които се предават СО в процеса на СМР и премахването.

По исторически данни съставът на СО варира в зависимост от вида на конструкцията или структурата, както и от възраста на обекта. Материалът отразява конструктивните особености на материалите, използвани в момента на построяване. Някои от материалите, използвани преди десетилетия като азбест, вече са забранени и класифицирани като опасни вещества (виж Таблица 4). Въпреки това те все още присъстват в старите сгради, и следователно могат да бъдат източник на замърсяване, когато сградите се разрушават.

Видът, характерът и количеството на СО, които се очаква да се образуват от премахването на съществуващите съоръжения на депото са дадени в следващата таблица:

Таблица 5 Образувани СО

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование на отпадъка	Количество, т
1	2	3
17 01 01	бетон	265,2
17 03 02	асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	2890,99
17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	7588,95

Директивата за строителните продукти (Директива на Съвета 89/106/ЕИО) определя шест съществени изисквания към строителните продукти:

1. Механична устойчивост и здравина
2. Безопасност в случай на пожар
3. Хигиена, здраве и околна среда
4. Безопасност при употреба
5. Защита от шум
6. Енергийна икономичност и задържане на топлина.

Европейските стандарти определят три типа добавъчни материали, в зависимост от източника на материали:

-природни добавъчни материали от минерални източници;

-добавъчни материали от рециклирани материали, използвани преди това в строителството;

-добавъчни материали от минерални и синтетични материали, в резултат на промишлени процеси.

Независимо от източника на материала, всички различни видове добавъчни материали трябва да са в съответствие с изискванията определени в Европейските стандарти и/или съответните национални стандарти.

През април 2008 г. е направена промяна в стандарта EN 13242 (добавъчни материали за несвързани и хидравлично свързани материали за използване в гражданското строителство и пътното строителство), за да се включат клаузи за рециклираните добавъчни материали. Ревизираният стандарт въвежда нови изисквания и процедури. Сред другите технически изисквания, се въвежда и нова класификация на съставките от грубите рециклирани добавъчни материали, които се определят в съответствие с новия стандарт PrEN 933-11 (Тестове за геометричните свойства на добавъчните материали - Част 11: Класификационен тест за съвместимост на рециклираните добавъчни материали)

Таблица 6 - Списък на публикуваните европейски стандарти за добавъчни материали

Стандарт	Име на материала
EN 13043:2002	за битумни смеси и повърхностна обработка на пътища, летищата и другите области на трафик
EN 13043:2002 / AC: 2004	за битумни смеси и повърхностна обработка на пътища, летищата и другите области на трафик
EN 12620:2002	за бетон
EN 12620:2002 / AC: 2004	за бетон
EN 13139:2002	за хоросан
EN 13139:2002 / AC: 2004	за хоросан
EN 13450:2002	за баласт за железопътните линии
EN 13450:2002 / AC: 2004	за баласт за железопътните линии

EN 13242:2002	за несвързани и хидравлично свързани материали за влагане в гражданското строителство и пътно строителство
EN 13242:2002 / AC: 2004	за несвързани и хидравлично свързани материали за влагане в гражданското строителство и пътното строителство
EN 13383-1:2002	Armourstone -Част 1: Спецификация
EN 13383-1:2002 / AC: 2004	Armourstone -Част 1: Спецификация
EN 13383-2:2002	Armourstone -Част 2: Методи на изпитване
EN 13055-1:2002	Леки добавъчни материали Част 1Леки м-ли за бетон, варов разтвор и инжекционен разтвор
EN 13055-1:2002 / AC: 2004	Леки добавъчни материали -Част 1: Леки м-ли за бетон, варов разтвор и инжекционен разтвор
EN 13055-2:2004	Леки добавъчни материали -Част 2: Леки м-ли за битумни смеси и повърхностна обработка, както и за неспоено и споено прилагане
EN 933-11:2009	Изпитвания на геометричните характеристики на агрегатите - Част 11: Класификационен тест за съвместимост на рециклираните добавъчни материали

Таблица 7 - Класификация на съставките на груби рециклирани добавъчни материали

Стандартна препратка	Име
R_C	Бетон, бетонови изделия, хоросан, бетонови блокчета за зидария
R_U	Неспоени агломерати, естествен камък, хидравлично обвързан агрегат
R_B	Глинени единици за зидария (т.е. тухли и керемиди), калциев силикат зидария възли, газобетон без плаващи бетон
R_A	Битумни материали
R_G	Стъкло
F_L	Плаващи материали
X	Други: (т.е. кал и почва); Смесени: метали (черни и цветни), които не са плаващи дърво, пластмаса и каучук; Гипсови мазилки

Таблица 8 - Категории и съставки на грубо рециклираните добавъчни материали

Добавъчен материал	Съдържание	Категория
	% от теглото	
R_C	≥90	R_{C90}
	≥80	R_{C80}
	≥70	R_{C70}
	≥50	R_{C50}
	<50	$R_{CDeclared}$
	Без изисквания	R_{CNR}
$R_C + R_U + R_G$	≥90	R_{CUG90}
	≥70	R_{CUG70}
	≥50	R_{CUG50}
	<50	$R_{CUG\ Declared}$

	Без изисквания	$R_{CUG\ NR}$
R_B	≤10	R_{B10-}
	≤30	R_{B30-}
	≤50	R_{B50-}
	>50	$R_{BDeclared}$
	Без изисквания	R_{BNR}
R_G	≤2	$R_{G\ 2-}$
	≤5	$R_{G\ 5-}$
	≤25	$R_{G\ 25-}$
	Без изисквания	$R_{G\ NR}$
X	≤1	X_1
	см3/кг	
F_L	≤5	$F_{L\ 5-}$
	≤10	$F_{L\ 10-}$

Таблица 9 - Тестове за излужване използвани за определяне на граничните стойности за излужване на инертни отпадъци

PrEN 14405	тест за филтриране на неорганични съставки
EN 12457 / 1/4	тест за гранулирани отпадъчни материали и утайки
	Част 1: L/S = 2 L / кг, размер на частиците <4 mm
	Част 2: L/S = 10 L / кг, размер на частиците <4 mm.
	Част 3: L/S = 2 и 8 L / кг, размер на частиците <4 mm (2 стъпки)
	Част 4: L/S = 10 L / кг, размер на частиците <10 mm

За да се избегнат сериозни или необратими вреди, рисковете за околната среда трябва да бъдат оценявани чрез вземане на предохранителния принцип под внимание. Има важни фактори, които имат голямо влияние върху потенциалните рискове за околната среда, и върху рециклираните материали, включително:

- Замърсители на материала (например, опасни вещества, излужване и общо съдържание);
- Форма на употреба (напр. химически свързани или несвързани материали, смесени или насипни материали);
- Предвидена употреба (напр. трафик зони, промишлени зони и земеделски площи);
- Фоново замърсяване и дългосрочни условия за местоположение

6. Описание на обекта/ите на премахване

Описание на обектите за премахване са показани в следващите Таблици.

Таблица 10-1

Наименование и вид на обекта (сграда или друго съоръжение)	Съществуващи площи от асфалтобетонова настилка
Възложител на премахването	Община Братя Даскалови
Адрес/местоположение на обекта,	с.Братя Даскалови,

идентификатор	с.Гранит,с.Горно Белево,с.Партизанин, с.Оризово и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови
Размери на обекта – общ обем (в $м^3$) – РЗП.....кв. м	12045,964 м2
Степен на премахване – частично (до кота терен) – изцяло (с премахване на сутеренни части и фундаменти) – друго (моля опишете)	изцяло
Възможни ограничения (наличие на съседни обекти и др. подобни)	няма
Период на изграждане: от.....до.....(или предполагаем)	2000 г.
Големина на сградата – брой етажи (за сгради) – дължина и габарити (за линейни съоръжения)	неприложимо
Тип на носещата конструкция (ст.б., метална, дървена, зидана, комбинирана и др./монолитна, сглобяема или комбинирана)	асфалтобетонова
Наличие на опасни отпадъци: – има или няма – описание, ако има (вид, количество)	няма
Наличие на отпадъци, съдържащи азбест – има или няма – описание, ако има (вид, количество)	няма
Сутерен (има или няма) – брой нива – бетонни или зидани стени	неприложимо
Покривна конструкция: – плосък или скатен покрив – носеща конструкция – покривно покритие – наличие на топло- и хидроизолация	неприложимо
Наличие на демонтируеми фасади: – описание на типа и на материалите – площ на фасадните стени	неприложимо
Наличие на окачени тавани: – описание на типа и на материалите – обща площ на окачените тавани	неприложимо
Наличие на демонтируеми преградни стени или стенни елементи – описание на типа и на материалите – обща площ на тези стени/елементи	неприложимо
Описание на площадката на премахване на строежи – обща площ на терена – възможности за съхранение на селектираните отпадъци от премахването – наличие на инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.	неприложимо Да Няма инсталации
Друга информация от съществено значение	няма

Таблица 10-2

Наименование и вид на обекта (сграда или друго съоръжение)	Съществуващи площи от тротоарна настилка и бордюри
Възложител на премахването	Община Братя Даскалови
Адрес/местоположение на обекта, идентификатор	с.Братя Даскалови, с.Гранит,с.Горно Белево,с.Партизанин, с.Оризово и с.Черна Гора,Община Братя Даскалови
Размери на обекта – общ обем (в $м^3$) – РЗП.....кв. м	1433 м-бордюри 1419 м2 –тротоарна настилка
Степен на премахване – частично (до кота терен) – изцяло (с премахване на сутеренни части и фундаменти) – друго (моля опишете)	изцяло
Възможни ограничения (наличие на съседни обекти и др. подобни)	няма
Период на изграждане: от.....до.....(или предполагаем)	2000 г.
Големина на сградата – брой етажи (за сгради) – дължина и габарити (за линейни съоръжения)	неприложимо
Тип на носещата конструкция (ст.б., метална, дървена, зидана, комбинирана и др./монолитна, сглобяема или комбинирана)	бетонова
Наличие на опасни отпадъци: – има или няма – описание, ако има (вид, количество)	няма
Наличие на отпадъци, съдържащи азбест – има или няма – описание, ако има (вид, количество)	няма
Сутерен (има или няма) – брой нива – бетонни или зидани стени	неприложимо
Покривна конструкция: – плосък или скатен покрив – носеща конструкция – покривно покритие – наличие на топло- и хидроизолация	неприложимо
Наличие на демонтируеми фасади: – описание на типа и на материалите – площ на фасадните стени	неприложимо
Наличие на окачени тавани: – описание на типа и на материалите – обща площ на окачените тавани	неприложимо
Наличие на демонтируеми преградни стени или стенни елементи – описание на типа и на материалите – обща площ на тези стени/елементи	неприложимо
Описание на площадката на премахване на	неприложимо

строежи – обща площ на терена – възможности за съхранение на селектираните отпадъци от премахването – наличие на инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.	Да Няма инсталации
Друга информация от съществено значение	няма

7. Прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване

Както е посочено в т.4 от настоящата разработка, целесъобразно и в съответствие с нормативната уредба е изпълнението на част от следните конкретни видове СМР със СО:

Пясък за подложка и засипване на тръби-доставка и полагане	м3	5582,31
Обратен насип от заклинен трошен камък (баластра или чакъл)-доставка и полагане	м3	15613,77

Видно от Таблица 5 към настоящата разработка, само следните видове СО могат да бъдат оползотворени в обекта, с оглед спецификата на предвидените СМР:

Таблица 11 Оползотворени СО на обекта

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование на отпадъка	Количество, т
1	2	3
17 01 01	бетон	265,2
17 03 02	асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	2890,99
17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	7588,95

В следващата таблица са дадени прогнозните количества СО, които ще бъдат получени от премахване на съществуващите съоръжения и площадки и вида на третирането им/оползоторяването им.

Таблица 12

Образу-вани от СМР и/или премах-ване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци				Предадени за подготовка за материално оползотворя-ване и за рециклиране (R4, R5 и др.)	Предаден и за повторна употреба СО	За повторна употреба на площад-ката на образуване	Предадени СО за оползотворяване в обратни насипи (R10)	За оползотворяване в обратни насипи на площадката на образуване	Общо количес-тво СО за материал-но оползотворяване	Степен на материално оползотворяване на СО
	код съгл. наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наимено-вание	$м^3$	т.	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	17 01 01	бетон	110,5	265,2	265,2						100%
	17 03 02	асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	1204,58	2890,99	2890,99						100%
	17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	4216,08	7588,95	7588,95						100%

Забележка: *Прогнозата за материално оползотворените СО (тонове) = сума от повторно употребените, рециклирани, предадени за подготовка за оползотворяване и оползотворени в обратни насипи.*

Общата прогноза за степента на материално оползотворяване на СО за проекта е показана в следващата таблица:

Таблица 13

Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)	Прогноза за материално оползотворените СО (тонове) *	Прогноза за степента на материално оползотворените СО (%)
0%	0%	0%
10745,15	10745,15	100%

8. Прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО,

За целите на изчисленията на вложените в обекта видове и количества материали са приети следните данни за обемно тегло (плътност) на СО: *(Източник: Строителен справочник The Plan)*

- Чакъл трошен от плътни скали - 1 800 кг/м^3
- Обикновен бетон (вибриран) – 2 400 кг/м^3
- Стомана – 7 850 кг/м^3
- Пясък влажен– 1 300 кг/м3
- Строителни отпадъци – 1800 кг/м3 (от обекта)

Прогноза за общото количество на използваните строителни материали съгласно строителните книжа (без влагане на СО) е дадена в следващата таблица:

Таблица 14

ТЕГЛО МАТЕРИАЛИ						
N	име	мярка	общо количество	обем или друго	ед.тегло	Общо тегло /т/
	С.ЧЕРНА ГОРА					
1	Възстановяване на асфалтова настилка в 2 пласта с обща дебелини по 10 см.	m2	8 635,34	863,53	2,4	2072,47
2	Възстановяване на основа от битумизиран трошен камък, с d пласт=20 см	m3	269,31	269,31	2,4	646,35
3	Възстановяване на трошенокаменна основа на настилка ,с d пласт=35 см	m3	3 022,37	3 022,37	1,8	5440,26
4	Разваляне и възстановяване бордюри	m	1 060,00	39,75	2,4	95,40
5	Разваляне и възстановяване на тротоарна настилка	m2	1 060,00	42,40	2,4	101,76
6	Пясък или трошен камък, фракция 0-40 мм, за подложка и засипване на тръби-доставка и полагане	m3	3 969,69	3 969,69	1,3	5160,60

7	Обратен насип от заклинен трошен камък (баластра или чакъл)-доставка и полагане	m3	11 497,84	11 497,84	1,8	20696,11
8	Бетонови опорни блокчета	бр.	326,00	326,00	0,045	14,67
9	Доставка и монтаж на шахта,сглобяема, от кръгли ст.бетонови елементи ф1000, дълбочина до 2 м, с чугунен капак	бр.	12,00	12,00	1,6	19,20
10	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 90, PN 10, в изкоп	m	9 926,14	9 926,14	0,00146	14,49
11	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 90, PN 10, в изкоп , за ПХ 70/80	m	168,00	168,00	0,00146	0,25
12	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 110, PN 10, в изкоп	m	3 409,42	3 409,42	0,00217	7,40
13	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 160, PN 10, в изкоп	m	294,51	294,51	0,00575	1,69
14	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 225, PN 10, в изкоп	m	428,21	428,21	0,00899	3,85
15	Направа на Сградно водопроводно отклонение,при улица с асфалто-бетонова настилка,съгласно техническа спесификация /помощна количественна сметка/	бр.	464,00	464,00	14,20	6588,80
16	Направа на Сградно водопроводно отклонение,при улица с трошено-каменна настилка,съгласно техническа спесификация /помощна количественна сметка/	бр.	169,00	169,00	13,05	2205,45
17	Фасонни части за водопровода-15 % от теглото на тръбите					2,75
						0,00
	С. ПАРТИЗАНИН					0,00
1	Възстановяване на асфалтова настилка в 2 пласта с обща дебелина 10 см.	m2	64,21	6,42	2,4	15,41
2	Възстановяване на трошенокаменна основа на настилка ,с d пласт=35 см	m3	22,47	22,47	1,8	40,45
3	Пясък за подложка и засипване на тръби-доставка и полагане	m3	38,27	38,27	1,3	49,75

4	Обратен насип от заклинен трошен камък (баластра или чакъл)-доставка и полагане	m3	129,01	129,01	1,8	232,22
5	Бетонови опорни блокчета	бр.	2,00	2,00	0,045	0,09
6	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 90, PN 10, в изкоп	m	144,07	144,07	0,00146	0,21
7	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 90, PN 10, в изкоп , за ПХ 70/80	m	2,00	2,00	0,00146	0,00
8	Направа на Сградно водопроводно отклонение,при улица с трошено-каменна настилка,съгласно техническа спесификация /помощна количественна сметка/	бр.	10,00	10,00	13,05	130,50
9	Фасонни части за водопровода-15 % от теглото на тръбите					0,03
						0,00
	С.ОРИЗОВО					0,00
1	Възстановяване на асфалтова настилка в 2 пласта с обща дебелини по 10 см.	m2	3210,83	321,08	2,4	770,59
2	Възстановяване на трошенокаменна основа на настилка ,с d пласт=35 см	m3	1123,790	1123,790	1,8	2022,82
3	Възстановяване на основа от битумизиран трошен камък, с d пласт=20 см	м3	273,1952	273,1952	2,4	655,67
4	Разваляне и възстановяване бордюри	m	352,00	13,2	2,4	31,68
5	Разваляне и възстановяване на тротоарна настилка	m2	338,00	13,52	2,4	32,45
6	Пясък за подложка и засипване на тръби-доставка и полагане	m3	1390,48	1390,48	1,3	1807,62
7	Обратен насип от заклинен трошен камък (баластра или чакъл)-доставка и полагане	m3	3267,08	3267,08	1,8	5880,74
8	Бетонови опорни блокчета	бр.	47,00	47,00	0,045	2,12
9	Доставка и монтаж на шахта,сглобяема, от кръгли ст.бетонови елементи ф1000, дълбочина до 2 м, с чугунен капак	бр.	8,00	8,00	1,6	12,80
10	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 90, PN 10, в изкоп , за ПХ 70/80	m	76,00	76,00	0,00146	0,11

11	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 110, PN 10, в изкоп	m	1 520,56	1 520,56	0,00217	3,30
12	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 140, PN 10, в изкоп		767,77	767,77	0,00346	2,66
13	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 160, PN 10, в изкоп		770,43	770,43	0,00575	4,43
14	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 225, PN 10, в изкоп		1 475,45	1 475,45	0,00899	13,26
15	Направа на Сградно водопроводно отклонение,при улица с асфалто-бетонова настилка,съгласно техническа спесификация /помощна количественна сметка/	бр.	212,00	212,00	14,20	3010,40
16	Направа на Сградно водопроводно отклонение,при улица с трошено-каменна настилка,съгласно техническа спесификация /помощна количественна сметка/	бр.	17,00	17,00	13,05	221,85
17	Фасонни части за водопровода-15 % от теглото на тръбите					2,01
						0,00
	С.ГРАНИТ					0,00
1	Пясък или трошен камък,фракция 0-40 мм,за подложка и засипване на тръби-доставка и полагане	m3	71,80	71,80	1,3	93,34
2	Обратен насип от заклинен трошен камък (баластра или чакъл)-доставка и полагане	m3	296,25	296,25	1,8	533,25
3	Бетонови опорни блокчета	бр.	5,00	5,00	0,045	0,23
4	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 90, PN 10, в изкоп	m	270,30	270,30	0,00146	0,39
5	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 90, PN 10, в изкоп , за ПХ 70/80	m	4,00	4,00	0,00146	0,01
6	Направа на Сградно водопроводно отклонение,при улица с трошено-каменна настилка,съгласно техническа спесификация	бр.	8,00	8,00	13,05	104,40

	/помощна количественна сметка/					
7	Фасонни части за водопровода-15 % от теглото на тръбите					0,06
						0,00
	С.ГОРНО БЕЛЕВО					0,00
1	Пясък ил трошен камък,фракция 0-40 мм, за подложка и засипване на тръби-доставка и полагане	m3	62,02	62,02	1,3	80,63
2	Обратен насип от заклинен трошен камък (баластра или чакъл)-доставка и полагане	m3	255,89	255,89	1,8	460,60
3	Бетонови опорни блокчета	бр.	3,00	3,00	0,045	0,14
4	Доставка и монтаж на шахта,сглобяема, от кръгли ст.бетонови елементи ф1000, дълбочина до 2 м, с чугунен капак	бр.	1,00	1,00	1,6	1,60
5	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 90, PN 10, в изкоп	m	233,48	233,48	0,00146	0,34
6	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 90, PN 10, в изкоп , за ПХ 70/80	m	4,00	4,00	0,00146	0,01
7	Направа на Сградно водопроводно отклонение,при улица с трошено-каменна настилка,съгласно техническа спесификация /помощна количественна сметка/	бр.	9,00	9,00	13,05	117,45
8	Фасонни части за водопровода-15 % от теглото на тръбите					0,05
						0,00
	С.БРАТЯ ДАСКАЛОВИ					0,00
1	Възстановяване на асфалтова настилка в 2 пласта с обща дебелина 10 см.	m2	135,58	13,56	2,4	32,54
2	Възстановяване на трошенокаменна основа на настилка ,с d пласт=35 см	m3	47,45	47,45	1,8	85,42
3	Разваляне и възстановяване бордюри	m	21,00	0,79	2,4	1,90
4	Разваляне и възстановяване на тротоарна настилка	m2	21,00	0,84	2,4	2,02

5	Пясък за подложка и засипване на тръби-доставка и полагане	m3	50,05	50,05	1,3	65,07
6	Обратен насип от заклинен трошен камък (баластра или чакъл)-доставка и полагане	m3	167,70	167,70	1,8	301,86
7	Бетонови опорни блокчета	бр.	10,00	10,00	0,045	0,45
8	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 90, PN 10, в изкоп	m	291,70	291,70	0,00146	0,43
9	Доставка и монтаж на полиетиленови тръби с висока плътност/ ПЕВП /, на челна заварка,с диаметър ф 90, PN 10, в изкоп , за ПХ 70/80	m	4,00	4,00	0,00146	0,01
10	Направа на Сградно водопроводно отклонение,при улица с асфалто-бетонова настилка,съгласно техническа спесификация /помощна количественна сметка/	бр.	19,00	19,00	14,20	269,80
11	Фасонни части за водопровода-15 % от теглото на тръбите					0,06
	СУМА ОБЩО:					**60166,72**

Изискуемо е 5 % от общото количество вложени строителни продукти да бъдат неопасни строителни отпадъци, както и влагане на 11 % неопасни строителни отпадъци като количество (Таблица 2) за оползотворяване в обратни насипи, съгласно разпоредбите на НАРЕДБА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

Т.е за обекта е задължително влагане на 3008,34 т. СО (5 % от общото количество вложени строителни продукти**), както и 6618,34 т. (**11 % неопасни строителни отпадъци като количество за оползотворяване в обратни насипи**) или общо 9626,68 т. При средна плътност на СО от 1800 кг/м3, това прави 5348,15 м³.**

Прогноза за степента на влагане в проекта на продукти от оползотворени СО показана в Таблица 15:

Таблица 15

№ по ред	Влагане в дейности по: строителство, реконструкция, рехабилитация, основни ремонти	Вид и описание на продуктите от оползотворяване на СО	СО, вложени в обекта (т)	Конкретно приложение в проекта
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1	Реконструкция	Добавъчен материал - грубо рециклиран,	**9626,68 т.**	Несортиран трошен камък за насип над тръби -**5348,15**

		категория R_C или категория $R_C + R_U + R_G$		**м3 / 9626,68 т/**

Изчисляване на прогнозната степен на влагане в проекта на продукти от оползотворяване на СО/СО, оползотворени за обратни насипи в проекта след промяна на количествената сметка е показана в следващата Таблица 16:

Таблица 16

Прогноза за общото количество на използваните строителни материали съгласно строителните книжа (тонове)	Прогноза за количеството на вложените продукти от оползотворяване на СО/СО, оползотворени за обратни насипи (тонове)	Степен на влагане (колона 2/ колона 1)
1	*2*	*3*
60166,72	**9626,68**	**16 %**

9. Мерки за изпълнение на изискванията на НАРЕДБАТА за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти

9.1.Изисквания към изпълнението на СМР с влагане на СО

Изисквания за обратен насип от несортиран трошен камък

Доставка и полагане на насип над тръби ,след засипка с пясък,от несортиран трошен камък 0-75 мм . Уплътняването на пластовете ще се извърши с пневматична трамбовка с достатъчно проходки, за да се достигне минимална обемна плътност на насипа 1,7 т/м3.

9.2. Мерки за изпълнение на изискванията на НСИСОССП

1.След разрушаване на съществуващите съоръжения и площадки чрез селективно събаряне/деконструкция и разделно събиране на СО на строителната площадка да се направи изпитване на пробни образци – 6 бр. по методите, указани в т.5 от настоящата разработка – 3 бр. за рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени и 3 бр. оползотворяване на СО в обратни насипи.

2. След установяване съответствието на пробните образци с изискванията, заложени в НСИСОССП, да се изготвят 2 бр. декларации за съответствие и същите да се представят на лицето, упражняващо строителен надзор.

3. Преди влагане, СО да се раздробят механично до размери за полагане в пластове трошенокаменна настилка и при обратния насип.

4. Ако пробните образци не отговарят на изискванията, строителния надзор определя съвместно с Възложителя дали в обекта ще се влагат СО от друг източник. СО, генерирани от обекта, се извозват до инсталации за третиране и/или депониране.

10.Мерки за предотвратяване и минимизиране образуването на СО

Строителните материали и продукти, доставяни на площадката трябва да се разтоварват/претоварват, съхраняват и манипулират при СМР по начин, който да предотвратява тяхното повреждане (разчупване, раздробяване, смесване с други материали).

Рязането на керамичните и тротоарните плочи и зидарийните тела трябва да се извършва с подходящи инструменти.

Строителните продукти, предназначени за многократна употреба, се съхраняват и манипулират по начин, който да я осигури.

Строителни материали и продукти, които не могат да бъдат вложени за целта, за която са предназначени, се оползотворяват за други цели на строителната площадка (например от бетон могат да се излеят щурцове, настилки и др.п.), или се предават за оползотворяване на други лица).

11.Мерки за разделно събиране, транспортиране и подготовка за оползотворяване на СО

Строителят спазва изискванията за разделно събиране и съхранение на образуваните строителни отпадъци по начин, осигуряващ последващото им повторно използване, рециклиране,оползотворяване:

Строителните отпадъци, предназначени за оползотворяване, се събират на обекта в контейнери (или други подходящи съдове) разделно по кодове както следва: 170101, 170102, 170103, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 05;

Останалите СО могат също да се събират разделно, или да се събират заедно и да се докладват като 17 09 04;

Съдовете трябва да бъдат надлежно и трайно надписани, така че да се предотвратят грешки при разделното събиране. В инструктажа на работниците да бъде застъпена и частта по управление на
отпадъците;

Вместимостта на контейнерите/съдовете трябва да е съобразена с договорите на Строителя за събиране и транспортиране на СО до местата за третиране и обезвреждане;

Не се допуска смесване на СО от кодовете, предназначени за изпълнение на целите за оползотворяване. По изключение, поради малките очаквани количества, СО с кодове 170101, 170102,
170103, 170107 могат да се събират и докладват като СО с код 170107 (смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06*), но при това трябва да бъде
осигурена степента на материално оползотворяване за обекта като цяло;

По подобен начин може да се процедира с отпадъците от под-група 17 04 (метали), когато поотделното им събиране и транспортиране би било неизгодно. Тогава те ще бъдат докладвани като СО с код 17 04 07
(смеси от метали), но трябва да е осигурена степен на материално оползотворяване най-малко 90%;

12.Мерки за разделно събиране, транспортиране и подготовка за оползотворяване на СО

Рециклируемите отпадъци се предават на лица, притежаващи документ по чл. 35 на ЗУО за дейност с отпадъци R3, R4, R5;

Опасните СО (ако се появят такива) се предават за обезвреждане на лица притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци и/или се транспортират до най-близкото депо (за опасни или, ако са третирани подходящо, за неопасни отпадъци) или за друго
обезвреждане, като се спазва НАРЕДБАта за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци;

Инертните СО, които са подходящи, съгл. чл. 16 на Наредбата, за обратен насип, се подлагат на подготовка за повторна употреба и се влагат като

заместващ материал на площадката, ако Строителят/Възложителят имат разрешение за дейности с отпадъци R10, или се предават на лице с документ по чл. 35 на ЗУО за дейност R10;
Нерециклируемите неопасни СО се транспортират до най-близкото депо за неопасни или инертни отпадъци;
Отпадъците от опаковки се управляват по чл. 17 на НАРЕДБАТА ЗА ОПАКОВКИТЕ И ОТПАДЪЦИТЕ ОТ ОПАКОВКИ.
Забранява се нерегламентираното изхвърляне, изгаряне, както и всяка друга форма на нерегламентирано третиране на СО, в т. ч. изхвърлянето им в контейнерите за събиране на битови отпадъци или отпадъци от опаковки.
В процеса на строителство Възложителят е отговорен (дори когато това е делегирано на Строителя с Договора за строителство) за воденето на ТРАНСПОРТЕН ДНЕВНИК (съгласно Приложение № 6 към чл. 8, ал. 1) и за събиране на съпътстващата го документация, с което да осигури проследимост на СО от мястото на генериране до тяхното оползотворяване или обезвреждане.
За всяка пратка се регистрират следните данни:
- дата на превоза,
- код на отпадъка,
- количество,
- превозвач,
- регистрационен документ,
- оператор на площадката за третиране,
- номер на разрешението или регистрационния документ,
- фактура,
- цена за приемане и др.

Транспортният дневник се представя на строителния надзор и при проверка от РИОСВ.

Въз основа на данните от Транспортния дневник, Възложителят е отговорен (дори когато самата дейност е делегирана на Строителя с Договора за строителство) за изготвянето на ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ по Приложение № 7
към чл. 9, ал. 1.
Възложителят и Строителят водят отчетност и докладват съгласно изискванията на Наредба 2:
- Приложение 29 за количествата на вложените рециклирани материали от СО,
- Приложение 30 за оползотворените в обратни насипи.

ЛЪЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1" ЕООД * "ЛЪЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1" ЕООД * Благоевград

ЛЪЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1 ЕООД строителен надзор
ПАБ СЪГЛАСУВА

ЛЪЧОВ СТРОЙ КОНСУЛТ 1 ЕООД
консултант/строителен надзор
СХИ СЪГЛАСУВА

Проектант:

КИИП
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 09221
инж. ХЮСЕИН ХАСАН ЕНГЕР
Подпис: .....
Секция: ВС
Части на проекта: по удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Община Братя Даскалови
СЪГЛАСУВАМ/ОДОБРЯВАМ
ГЛ. АРХИТЕКТ: Б. ГЕОРГИЕВ
Дата: 13.02.2017

ОБЩИНА * ГЛ. АРХ. * БРАТЯ ДАСКАЛОВИ