

**ОБЩИНА БОРИНО**

✉ 4824 с.БОРИНО, обл.СМОЛЯН,  
ул. „Христо Ботев“№1; ИН BG 000614856  
☎ 03042/20 40; ☎ 03042/21 44



**MUNICIPALITY OF BORINO**

✉ 4824 BORINO, SMOLYAN distr.,  
1, Hristo Botev Str.; BG 000614856  
☎ 03042/20 40; ☎ 03042/21 44

[www.borino.bg](http://www.borino.bg); e\_mail:[obshtina\\_borino@abv.bg](mailto:obshtina_borino@abv.bg)

Изх. № 3800/14.09.2016г.

## ЗАПИТВАНЕ ЗА ОФЕРТА

От: МУСТАФА КАРААХМЕД

Кмет на община Борино

с адрес: с. Борино п.к. 4824, ул. Христо Ботев № 1, община Борино, област Смолян  
тел. 0882313101, 030422040, ел. поща: [obshtina\\_borino@abv.bg](mailto:obshtina_borino@abv.bg), [lex.nezi\\_kr@abv.bg](mailto:lex.nezi_kr@abv.bg)

До: ВСИЧКИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА

### ЗАПИТВАНЕ ЗА ОФЕРТА

Съгласно Наредба № 12 от 25 юли 2016 г. за прилагане на подмярка 7.2. „Инвестиции в създаването, подобряването или разширяването на всички видове малка по мащаби инфраструктура“ от мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“ от Програмата за развитие на селските райони за периода 2014 – 2020 г. на МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО И ХРАНИТЕ – Глава втора „Условия за предоставяне на финансова помощ“, Раздел V „Допустими разходи“, чл. 29, ал. 15 „За кандидати, които са възложители по чл. 5 и 6 от Закона за обществените поръчки, когато заявеният за финансиране разход по ал.1 не е включен в списъка по ал. 8 към датата на подаване на заявлението за подпомагане, обосноваването на разходите се преценява чрез представяне на най-малко три съпоставими независими оферти в оригинал, по които оферентите трябва да отговорят на изискванията на ал. 11“ и ал. 16 „Кандидатите събират офертите по ал. 15 чрез прилагане на принципа на пазарни консултации съгласно Закона за обществени поръчки“.

Община Борино предвижда да кандидатства с проект: „Подмяна на етернитови тръби АС ø110 на довеждащ водопровод от извора до водоема на с. Кожари, община Борино, област Смолян“. В рамките на този обект са включени и разходи по чл. 29, ал. 1 от Наредба № 12, които не са включени в списъка по чл. 29, ал. 8 от Наредба № 12 към датата на подаване на заявлението за подпомагане.

В тази връзка бихме искали да ни представите оферта за извършване на строително-монтажни дейности за следния обект: „Подмяна на етернитови тръби АС ø110 на довеждащ водопровод от извора до водоема на с. Кожари, община Борино, област Смолян“.

Вашата оферта трябва да съдържа:

1. Име и адрес на оферента;

2. Техническа спецификация, съответстваща на тази в настоящото запитване;
3. Цена с описание на ДДС /попълват се и се остойностяват количествените сметки за извършване на строително-монтажни дейности, които са предвидени. За улеснение количествените сметки са изведени общо в края на техническата спецификация, предоставена от възложителя, като същите са дадени под формата на Приложение № 1 – ценова оферта без попълнени стойности./;
4. Валидност на офертата;
5. Дата на офертата.

Моля, офертата да съдържа цялата необходима информация, за да бъде оценена. Да бъде изготвена на официалната бланка на представляваната от Вас фирма, подписана, подпечатана, и да ни бъде изпратена лично /упълномощен представител/ или по пощата с обратна разписка на горепосочения адрес за кореспонденция в срок не по-късно от 17.00 часа на 26.09.2016г.

Моля оферентите, когато са местни лица, да са вписани в търговския регистър, а оферентите – чуждестранни лица, следва да представят документ за правосубектност съгласно националното им законодателство. Оферентите на строително-монтажни работи, местни и чуждестранни лица, трябва да бъдат вписани в Централен професионален регистър на строителя съгласно Закона за Камарата на строителите и да могат да извършват строежи и/или отделни видове строителни и монтажни работи от съответната категория съгласно изискванията на чл. 3, ал. 2 от Закона за Камарата на строителите, поради факта, че това е задължително условие към предлаганите от нас доставчици при приемане и оценяване на проекти, финансирани от ПРСР 2014-2020г.

**Приложения:**

1. Техническа спецификация – Количествена сметка;
2. Обяснителна записка.

Подпис:



**ИНВЕСТИТОР:** община БОРИНО, обл. Смолян  
ЕКАТЕ - с.КОЖАРИ 37592, община Борино – 05462

**ОБЕКТ:** ОП № 7: Подмяна етернитови тръби АС Ø110 на довеждащ водопровод от извора до водоема на с.Кожари, общ. Борино с РЕ-НД Ø 110

**ЧАСТ:** *Водоснабдяване и канализация*

---

### 3. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Село Кожари, община Борино, област Смолян се намира в най-южната точка на българо-гръцката граница. Отдалечено от гр.Пловдив на 120 км и областен град Смолян на 95 км. До него се стига по един единствен път след отбивка от републикански път Девин – Доспат, през дефилето на Ягодинската пещеря и с.Буйново. За тази отсечка от 18 км с. Кожари е крайна точка и обслужващият път е еднолентов, преминаващ през трудна, силно насечена високопланинска местност. Височинно селото и територията на обекта са в 1500 метров диапазон.

Цел на настоящият проект е да се даде техническо решение за начина на изпълнение на обект „Подмяна етернитови тръби АС Ø110 на довеждащ водопровод от извора до водоема на с.Кожари, общ. Борино с РЕ-НД Ø 110мм” и дефинират техническите параметри на системата, пълна техническа информация, техническите параметри, характеристики и спецификации при изпълнени.

При разработката са използвани:

- Норми за проектиране на водопроводни и канализационни инсталации в сгради – НПВКИС- РД-02-14-83/ДВ 17/2001
- Наредба №4 от 21.05.2001
- Наредба №9 от 1994 г.
- Наредба №7 от ПСОВ
- Наредба 2 за ПСТН

Проект е разработен по възлагане на инвеститора – община Борино при спазване на всички норми и правила за инвестиционно проектиране.

Водоснабдяването на с.Кожари става чрез довеждащ водопровод от извора до селищен резервоар с обща дължина над 3 613м, от който 422м са вече подменени с РЕ-НД Ø 110 със средства на община Борино. Този

водопровод – предмет на настоящия проект е изпълнен през 1965 год от АС тръби Ø110 с доброволен труд и средства на жителите. Връзките са тип „Симплекс“, а самото полагане на тръбите е без специална подготовка на изкопа. През близо половинвековната му експлоатация водопровода е претърпял много аварийни ремонти, особено зачестили през последните години. Предпоставка за тях са изчерпан ресурс на материала, тежки теренни условия, движение на земните маси, въздействията на порои, активност на повърхностни и подпочвени води. Всяка авария оставя населението от няколко дни до седмици без вода, тъй като трасето е във високопланинска, труднодостъпна местност, а през зимния период и под снежна покривка, достигаща 200 см. При ремонтни дейности през зимен период, продължаващ до 6 мес. за местните условия се налага до 3-4 дни група от 10 жители да пробиват партина до мястото на аварията. Голямата отдалеченост от общински и областен център правят практически неизползваема помощта на експлоатационните дружества ВК, чието задължение би трябвало да бъде отстраняването на аварията. Съоръжението е с напълно изчерпан ресурс и смяната му е наложителна. На края, но първо по важност е обстоятелството че водопровода е изпълнен от материал вече забранен за питейни нужди АС – канцерогенен, опасен за здравето и той следва да се смени незабавно.

Предвидено е да се продължи започнатата подмяна (от извора до т.19 – 422м вече е подменен) от т.19 до т.116 с дължина 3191 м. Проекта предвижда употребата на РЕ-HD Ø110mm PN10, автоматични обезвъздушители – 3 бр, ръчни изпразнители – 3 бр. монтирани в 6 типови топлоизолирани шахти. За запазване трасето са предвидени 11 бр. водостоци, като 9 от тях са тръбни Ø300mm и 2 плочести. Всички водостоци са проектирани така, че да не се променя естественото легло на водния поток и съхрани максимално прилежащия терен.

Ще се използват съвременни материали и техники, позволяващи едно безпроблемно свързване и функциониране на водопроводан осигуряващ висока степен на надеждност по време на експлоатацията.

Всички тръби да са студоизолирани. Изолацията следва да гарантира нормална работа и да не позволява замръзване през зимата. Особено внимание да се обърне при изпълнението на хоризонталните участъци. Те трябва да са с минимален наклон, позволяващ безпроблемното изпразване на мрежата – мин.наклон 0.1 % по посока изпразване на участъка.

Материала следва да е сертифицирани за питейни нужди.

Дезинфекцията и хидравличните проби да се изпълнят съгласно НПИВМ  
Проекта е съобразен с описаните по горе характерни особености на терена, трудна пътна връзка, отдалеченост, сурови климатични условия включително възможност за ангажиране на безработното местно население в изпълнението му – лесна технология с изпълнение на място позволяваща ползването на висок процент неквалифицирана работна ръка.

#### ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ

1./ Населено място: с. Кожари, 120 ж, ЕКТТЕ 37592, категория 8,  
община Борино ЕКТТЕ 05462, категория 5, код SML05.

2./ Водовземане – каптиран високопланински извор – не е предмет на настоящия проект

3./ Резервоар – 200 м3, стоманобетонен, вкопан с 72 м3 ПП резерв за нас.място – не е предмет на настоящия проект

Проектант:

  
(инж. Ив. Атанасов)

Водещ проектант:

  
(инж. Ив. Борисов)

Смолян  
11 август 2016 г.

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: ОП №6: "Подмяна етернитови тръби АС ф110 на довеждащ водопровод от извора до водоема на с. КОЖАРИ, община БОРИНО, област СМОЛЯН с РЕ-НД ф 110"

(Дължина на водопровода -  $L=3191$  м)

Част : Конструкции

Фаза: Работен проект

Настоящия проект е изготвен по искане на Възложителя - Община БОРИНО. Същия е изготвен на база проекта по част „ В и К “ за външен водопровод от каптажа до водоема на с. Кожари, община Борино, област Смолян.

Проекта третира конструктивната част на съпътстващите съоръжения на външния водопровод, а именно изпълнението на 6 бр. шахти, 9 бр. тръбни водостоци ф 315 и 2бр. плочести водостоци с отвор 2,00 м.

### I. ТИПОВА ШАХТА СЪОРЪЖЕНИЕ.

Прилага се съгласно ситуацията на трасето при осови точки 58, 61, 71, 88, 106 и 114. Нивата на залагане са упоменати в графичната част на проекта.

Шахтата се изпълнява от гофрирана, усилена, канализационна тръба ф1200, SN 8 с дължина индивидуална за всяка шахта съгласно нивото на тръбата. На тази база се определя и нивото на дъното на шахтата. Дъното се изпълнява от бетон В20 с дебелина 15 см и запъваща част извън контура на тръбата с дебелина 20-25 см. В долната част на дъното с покритие минимум 5 см се полага армировъчна мрежа N8 с отвори 10/10 см и размери на мрежата 160/160 см. Преминаването на тръбата през шахтата става през предварително пробити отвори с необходимия диаметър и уплътняване с подходяща смола или лепило. На ниво 50 см под бетоновия капак на шахтата се изпълнява втори капак с отваряща се на панти част. Отваряемата част представлява полукръг с панти монтирани по диаметъра на шахтата. Междинния капак е с монтирана топлоизолация от екструдирани полистирол 80 мм или твърда минерална вата 80 мм от долната страна на капака. Междинния капак да се изпълни от стоманена ламарина, като опирането на стените на шахтата да стане чрез предварително монтирани опорни носачи от шпилки или къси болтове с шайби и гайки M10-12. На ниво „Път“ шахтата да се покрие със стоманобетонен капак отлят на място с отвор за чугунен или бетонен капак ф600 мм. Препоръчва се кръглият капак да се изпълни от стоманобетон и да не представлява предмет на посегателства от „събирачи“ на вторични суровини. За слизане в шахтата да се ползва преносима инвентарна стълба.

В горната част на шахтата, извън контура на гофрираната тръба да се изпълни преходен бетон с ширина 80 см и дебелина от 50 до 20 см. Същия служи за укрепване горната част на шахтата от удари на подвижни товари и осигуряване на плавност на настилката при нивелетата.

**Материали за шахтата:**

- бетон при дъно – клас B20;
- арм. мрежа при дъно N8 – 10/10 – 160/160;
- гофрирана, усиленa, канализационна тръба ф1200, SN 8–L=(м.м.) ;
- кръгъл стоманен капак ф 1200 с полукръгъл капак ;
- топлоизолация от екструдирaн полистирол 80 мм или твърда минерална вата 80 мм;
- стоманобетонен капак 162/162/15 с отвор ф 600;
- ст.бет. ( чугунен ) капак ф 600 ;
- преходен бетон клас по якост B20 ;

**Качеството на материалите да се удостовери със сертификат за качество или декларация за съответствие на строителните изисквания съгласно действащата нормативна уредба.**

**II. ТРЪБЕН ВОДОСТОК Ф 315**

Прилага се съгласно ситуацията на трасето при осови точки 21, 24, 41, 44, 48, 57, 66, 86 и 91. Нивата на залагане са упоменати в графичната част на проекта.

Тръбния водосток с отвор ф315 се състои от крила, кюне (при „вток“ и „отток“), защитен кожух от телени габиони със скален насип за пътища по дължината на тръбата и скален насип оформящ пътното тяло.

Крилата при „вток“ и „отток“ се изпълняват от реден ломен камък в габиони 2/1/1 с Galfan( Zn-Al 5% ), PVC и растер 8/10, ф 2,7 мм, както и защитния кожух около провеждаща водата тръба ф 315 по дължината на водостока. Водопроводната тръба в участъка на съоръжението преминава под тръбата на водостока в защитен, бетонен кожух 30/30/50. Кюнето при „втока“ да се изпълни от реден камък на циментов разтвор M20 с наклон мин. 3%, а при „отток“ с наклон мин. 5%. В участъка зад крилата да се изпълни скален насип за пътища с уплътнение на пластове до постигане коефициент на плътност  $K_{пл.}=0,95$ . Същото се отнася при оформяне на пътното тяло със страничните откоси 1:1 до ниво „нивелета“.

**Материали за тръбния водосток:**

- обсаден ( защитен ) бетон при тръба ф 110 – клас B20;
- габиони 2/1/1 с Galfan( Zn-Al 5% ), PVC и растер 8/10, ф 2,7 ;
- гофрирана, усиленa, канализационна тръба ф315, SN 8–L=(м.м.);
- ломен камък, неизветрял с якост на натиск мин. 15 МПа ;
- трошен камък, фракция 0-63 мм;
- скален насип от несортиран камък;
- циментов разтвор M20 ;

Качеството на материалите да се удостовери със сертификат за качество или декларация за съответствие на строителните изисквания съгласно действащата нормативна уредба.

### III. ПЛОЧЕСТ ВОДОСТОК С ОТВОР 2,00 М

Прилага се съгласно ситуацията на трасето при осови точки 71 и 106. Нивата на залагане са упоменати в графичната част на проекта.

Проекта предвижда изграждането на изцяло нови плочести водостоци при посочените осови точки, състоящи се от масивни стоманобетонни плочи с дебелина 25 см, устои от бетон и крила от реден камък в телени габиони при „вток“ и „отток“.

Устоите се изпълняват от бетон В25, W0.6, F150, с посочените размери, материали и обработки. Светлия отвор на водостоците се очертава 2,00/1,60 м. Нивелетата на пътя се задига спрямо съществуващата до осигуряване на необходимата пропускателна способност на отвора с необходимия резерв от 50 см височина за екстремални случаи. Хидроложки изследвания за висока вълна няма представени от инвеститора. От разкази на възрастни очевидци достиганата височина на водната вълна през последните 80 години е значително под проектната височина на нивелетата. Нивелетата на горното строене е с наклон 1-2% в надлъжна посока. Настилката на водостока е трошенокаменна върху хидроизолация от горещ битум, върху асфалтов грунд. Плочите се изпълняват на деформационни фуги 2 см върху средата на кусинетите.

Лагеруването е предвидено да е от най-прост тип от два пласта воалит върху кусинетите, като единия край на плочата е неподвижно закрепен за кусинета.

Всички бетонови повърхности да се оформят от видим бетон с необходимия за целта рендосан кофраж. Използвания бетон за тази цел задължително да бъде с необходимите добавки и клас по якост не по-нисък от В 25, клас по водоплътност W0.6, и клас по мразоустойчивост F150.

Крилата при „вток“ и „отток“ да се изпълнят от реден ломен камък в телени габиони 2/1/1 с Galfan( Zn-Al 5% ), PVC и растер 8/10, ф 2,7 мм. Реденето на камъка да става в съответствие на технологичните изисквания за пълненето на габионите с оглед запазване геометричните им размери и предотвратяване на деформацията им от неравномерно пълнене на два съседни габиона.

Фундирането на устоите да се извърши върху земна основа с условно изчислително почвено съпротивление  $R_p=0,25$  МПа или върху скала с вкопаване минимум 40 см в най-ниската част на скалата. Земната основа да са приеме задължително от проектанта – конструктор за всеки устой !!!

Плочата е оразмерена за подвижен товар Н-300, позволяваща преминаването на пътно превозно средство с обща маса 30 т.



**Използваните материали за конструкцията са:**

- бетон клас В 25 – за плоча, устой и основи;
- стомана АI и АIII;
- хидроизолация - 2 пласта на битумна основа с горещо полагане;
- габиони 2/1/1 с Galfan( Zn-Al 5% ), PVC и растер 8/10, ф 2,7 мм;
- ломен камък, неизветрял с якост на натиск мин. 15 МПа ;
- трошен камък, фракция 0-63 мм;
- скален насип от несортиран камък;

**Качеството на материалите да се удостовери със сертификат за качество или декларация за съответствие на строителните изисквания съгласно действащата нормативна уредба.**


През време на строителството използването на пътя ще бъде с ограничена проходимост. За преминаването на хора и животни да се използва обходен път или брод на подходящо място.

**Земната основа, кофража и арматурата да се приемат от проектанта- конструктор, като се изготвят необходимите актове съгласно Наредба №3/ 2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителство.**

При проектирането на обекта са съблюдавани действащите нормативни документи в строителството за този тип строежи:

- "Временен правилник за проектиране на бетонни и стоманобетонни пътни мостове"-1973г.
- "Указания за проектиране на автомобилни пътища" – 1979г.;
- "Промени на указания за проектиране на автомобилни пътища" – 1993г.;
- "Плоско фундиране . Норми за проектиране." – 1996г.;
- Действащи наредби и стандарти в областта на пътищата, мостовете, съоръженията и комуникациите на други ведомства.

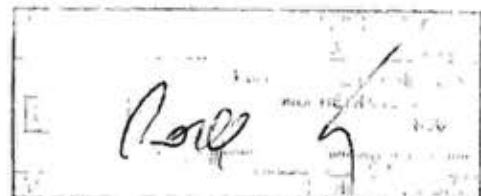
**При изпълнение на всички видове СМР стриктно да се спазват действащите норми за безопасност на труда и сигнализиране на обекта за недопускане на външни лица на обекта , съгласно ЛБЗ.**

 Сектор: КСС	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 41448	инж. ГЕРГАНА ИВАНОВА ГЕОРГИЕВА
Проектант: по удостоверение за ППЗ	инж. ГЕРГАНА ГЕОРГИЕВА

Водещ проектант:

инж. Ивайло Борисов

2016 г.  
гр. Смолян



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА**

Обект: "Подмяна втернитови тръби АС ф 110 на довеждащ водопровод от извора до водоема на с. КОЖАРИ, общ. БОРИНО, обл. СМОЛЯН

№ Наименование

М К-во

**ТИПОВИ ШАХТИ Ф 1200 ЗА СЪОРЪЖЕНИЯ - 6 БР.**

1	Изкопс ограничена ширина от 1.20 до 4 м дълбочина 2-4 м, ръчно, вземни почви, укрепен, по улици	м3	7
2	Прехвърляне на зем. почви на 3 м хоризонт. и 2 м верт. разст	м3	7
3	Полагане бетон клас В25, F150, W0.6 за хидросъоръжения	м3	1
4	Полагане на преходен бетон клас В25 за хидросъоръжения	м3	2
5	Доставка и полагане на едър чакъл за дренаж	м3	2
6	Доставка и монтаж на армировка за шахти при ХТС	кг	55
7	Доставка и монтаж на PVC-тръба, ф 1200, гофр., усилена, H=1.85 м	м	1,85
8	Заготовка и монтаж на мет. капак с топлоизол. За шахта ф1200 мм	бр.	1
9	Доставка и полагане на дренажна тръба ф 110 с „жаба клапа“ и дренажна призма	м	0,5
10	Доставка и монтаж на стом. шпилки М16 с 2 бр. гайки	бр.	6
11	Кофраж за малки конструкции	м2	6
12	Засипване на изкопи без трамбоване	м3	5,5
13	Уплътн. З.п. ръчно, с трамбовка на пласт. по 10 см	м3	5,5
14	Превоз бетон	м3	3
15	Доставка и монтаж на чугунен капак ф 600 за РШ	бр.	1

**За 6 броя шахти**

**ТРЪБЕН ВОДОСТОК Ф 315 - 9 БР.**

#REF!

1	Изкопс ограничена ширина от 1.20 до 4 м дълбочина до 2 м, ръчно, вземни почви, укрепен, по улици	м3	19
2	Разкопаване и натоварване на превозно средство на затъпкана пръст	м3	19
3	Доставка и полагане несортиран камък за дренаж	м3	33
4	Доставка и полагане на основа от трошен камък фр. 0-63 мм за	м3	17
5	Доставка, монтаж и пълнене с ломен камък на габиони 2/1/1 с Galfan (Zn-Al 5%), PVC и растер 8/10, ф 2,7 мм	бр.	8
6	Доставка и полагане на PVC тръби ф 315, за канализация	м	7
7	Полагане бетон клас В30 - хидро	м3	0,05
8	Кофраж за малки конструкции	м2	0,8
9	Настилка от речен камък на циментов разтвор	м2	15
10	Прехвърляне на зем. почви на 3 м хоризонт. и 2 м верт. разст	м3	19
11	Превоз ломен камък за габиони	м2	23
12	Превоз дренажни материали от 15 км	м3	50

**За 9 бр. тр.  
Водостоци**

**ПЛОЧЕСТ ВОДОСТОК - L 2.0 М - 2 БР.**

**I. ЗЕМНИ РАБОТИ**

1	Изкоп с багер в земни почви за коригиране на река	м3	291
2	Изкоп с багер в скални почви, до съоръжения	м3	55
3	Ръчен изкоп в земни почви	м3	13
4	Ръчен изкоп в скални почви за дренажи	м3	6
5	Обратен насип за пътища и ж.п. линии	м3	56

6	Настилка от речен камък на цим.разтвор	м2	25
7	Трамбован чакъл	м3	9
8	Баластра за дренаж	м3	45
<b>II КОФРАЖНИ РАБОТИ</b>			
1	Кофражи за стена	м2	70
2	Кофражи за плочки над 15 см.	м2	9
<b>III. БЕТОНОВИ РАБОТИ</b>			
1	Бетон В12,5 подложен	м3	4
2	Бетон В25 в основи	м3	6
3	Полагане бетон клас В20 за стени и плочи над основи с автобетонпомпа	м3	19
<b>IV.АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ</b>			
1	Заготовка и монтаж арматура за цокълна и работни фуги	кг.	423
<b>V.ДРУГИ РАБОТИ</b>			
1	Превоз бетон от 10 км	м3	29
2	Барбакани ф110 PVC	м	4
3	Превоз з.м. на депо до 5 км	м3	365
4	Разриване земни маси на депо	м3	365
5	Превоз обратен насип за пътища	м3	56
6	Доставка и монтаж на метална еластична ограда	м	7
7	Хидроизолация с 2 усилени пласта воалит	м2	23
8	Моторно водочерпене	м2	130
			<b>За 2 броя пл. Водостоци</b>
<b>ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ИЗКОПИ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО СЪГЛАСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА</b>			<b>7x30м=210м x 33,76</b>
1	Подготовка на трасето, почистване от паднала земна маса, изсичане на храсти - 4чд 1 мс	тотал	1
2	Изкоп с огр.широчина 0.6-1.2 m в земни почви, неукрепен, Н=или< 2m - ръчен 30%	м3	1013,1
3	Изкоп с огр.широчина 0.6-1.2 m в земни почви, неукрепен, Н=или< 2m - с багер на отвал 70%	м3	2363,9
4	Натоварване на изкопана земна маса на самосвал с багер и транспорт до 1.5км	м3	1267
5	Доставка и направа на подложен пясък под тръбопровод с d=10cm	м3	191
6	Доставка и монтаж на тръба PE-HD Ø110, PN 10, гореща заварка	ml	3191
7	Доставка и монтаж на комплект обезвъздушителен възел Ø110	бр.	3
8	Доставка и монтаж на комплект изпразнителен възел Ø110	бр.	3
9	Обратна засипкана тесен ископ, ръчно на пластове със сортиран материал	м3	1013,1
10	Полагане на сигнална PVC лента	м	3191
11	Разриване с булдозер или засипване изкопи с пробег до 40м при нормални условия	м3	2363,9
12	Уплътняване на земни почви с трамбовка на пластове	м3	3377
13	Изпробване плътността на водопровода под налягане	ml	3191
14	Дезинфекция водопровод, изплакване от дез.р-р - норма за 100мл	ml	<b>31,91</b>
15	Връзка към съществуваща част	тотал	1
16	Връзка към същ. тръбна мрежа резервоар	тотал	1

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**

към техническа спецификация за изграждане на

**Обект: "Подмяна етернитови тръби АС ф 110 на довеждащ водопровод от извора до водоема на с. КОЖАРИ, община БОРИНО, област СМОЛЯН****ЦЕНОВА ОФЕРТА****ДО****ОТ**

Уважаеми Дами и Господа,

С настоящето ви представяме нашата индикативна оферта за изпълнение на

**Обект:Подмяна етернитови тръби АС ф 110 на довеждащ водопровод от извора до водоема на с. КОЖАРИ, община БОРИНО, област СМОЛЯН****Стойностна сметка**

№	Наименование	М	К-во	цена	стойност
---	--------------	---	------	------	----------

**ТИПОВИ ШАХТИ Ф 1200 ЗА СЪОРЪЖЕНИЯ - 6 БР.**

1	Изкопсограниченаширинаот1.20до4мидълбочина2-4м,ръчно,вземнипочви,укрепен,по улици	м3	7		
2	Прехвърляне на зем. почви на 3м хоризонт. и 2 м верт. разст	м3	7		
3	Полагане бетон клас В25, F150, W0.6 за хидросъоръжения	м3	1		
4	Полагане на преходен бетон клас В25 за хидросъоръжения	м3	2		
5	Доставка и полагане на едър чакъл за дренаж	м3	2		
6	Доставка и монтаж на армировка за шахти при ХТС	кг	55		
7	Доставка и монтаж на PVC-тръба, ф 1200, гофр., усилена, Н=1,85 м	м	1,85		
8	Заготовка и монтаж на мет. капак с топлоизол. За шахта ф1200 мм	бр.	1		
9	Доставка и полагане на дренажна тръба ф 110 с „жаба клапа“ и дренажна призма	м	0,5		
10	Доставка и монтаж на стом. шпилки М16 с 2 бр. гайки	бр.	6		
11	Кофраж за малки конструкции	м2	6		
12	Засипване на изкопи без трамбоване	м3	5,5		
13	Уплътн. 3.п. ръчно, с трамбовка на пласт. по 10 см	м3	5,5		
14	Превоз бетон	м3	3		
15	Доставка и монтаж на чугунен капак ф 600 за РШ	бр.	1		

**Всичко:****За 6 броя шахти****ТРЪБЕН ВОДОСТОК Ф 315 - 9 БР.**

1	Изкопсограниченаширинаот1.20до4мидълбочинадо2м,ръчно,вземни почви,укрепен,по улици	м3	19		
2	Разкопаване и натоварване на превозно средство на затъпкана	м3	19		
3	Доставка и полагане несортиран камък за дренаж	м3	33		
4	Доставка и полагане на основа от трошен камък фр.0-63 мм за	м3	17		
5	Доставка, монтаж и изпълнение с помен камък на габиони 2/1/1 с Galfan( Zn-Al 5% ), PVC и растер 8/10, ф 2,7 мм	бр.	8		
6	Доставка и полагане на PVC тръби ф 315, за канализация	м	7		
7	Полагане бетон клас В30 - хидро	м3	0,05		
8	Кофраж за малки конструкции	м2	0,8		
9	Настилка от речен камък на циментов разтвор	м2	15		
10	Прехвърляне на зем. почви на 3м хоризонт. и 2 м верт. разст	м3	19		

11	Превоз ломен камък за габиони	м2	23		
12	Превоз дрениращи материали от 15 км	м3	50		
				<b>Всичко:</b>	
			За 9 бр. тр. Водостоци		
	<b>ПЛОЧЕСТ ВОДОСТОК - L 2.0 М - 2 БР.</b>				
	<b>I. ЗЕМНИ РАБОТИ</b>				
1	Изкоп с багер в земни почви за коригиране на река	м3	291		
2	Изкоп с багер в скални почви, до съоръжения	м3	55		
3	Ръчен изкоп в земни почви	м3	13		
4	Ръчен изкоп в скални почви за дренажи	м3	6		
5	Обратен насип за пътища и ж.п. линии	м3	56		
6	Настилка от речен камък на цим. разтвор	м2	25		
7	Трамбован чакъл	м3	9		
8	Баластра за дренаж	м3	45		
	<b>II КОФРАЖНИ РАБОТИ</b>				
1	Кюфражи за стена	м2	70		
2	Кюфражи за плочки над 15 см.	м2	9		
	<b>III. БЕТОНОВИ РАБОТИ</b>				
1	Бетон В12,5 подложен	м3	4		
2	Бетон В25 в основи	м3	6		
3	Полагане бетон клас В20 за стени и плочи над основи с автобетонпомпа	м3	19		
	<b>IV. АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ</b>				
1	Заготовка и монтаж арматура за цокълна и работни фуги	кг.	423		
	<b>V. ДРУГИ РАБОТИ</b>				
1	Превоз бетон от 10 км	м3	29		
2	Барбакани ф110 PVC	м	4		
3	Превоз з.м. на депо до 5 км	м3	365		
4	Разриване земни маси на депо	м3	365		
5	Превоз обратен насип за пътища	м3	56		
6	Доставка и монтаж на метална еластична ограда	м	7		
7	Хидроизолация с 2 усилени пласта воалит	м2	23		
8	Моторно водочерпене	м2	130		
				<b>Всичко:</b>	
			За 2 бр. пл. Водостоци		
	<b>ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА ИЗКОПИ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО СЪГЛАСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА</b>		<b>7x30м=2 10м x 33,76</b>	<b>Всичко:</b>	
1	Подготовка на трасето, почистване от паднала земна маса, изсичане на храсти - 4чд 1 мс	тотал	1		
2	Изкоп с огр.широчина 0.6-1.2 m в земни почви, неукрепен, Н=или< 2m - ръчен 30%	м3	1013,1		
3	Изкоп с огр.широчина 0.6-1.2 m в земни почви, неукрепен, Н=или< 2m - с багер на отвал 70%	м3	2363,9		
4	Натоварване на изкопана земна маса на самосвал с багер и транспорт до 1.5км	м3	1267		
5	Доставка и направа на подложен пясък под тръбопровод с d=10см	м3	191		
6	Доставка и монтаж на тръба PE-HD Ø110, PN 10, гореща заварка	ml	3191		

7	Доставка и монтаж на комплект обезвъздушителен възел Ø110	бр.	3		
8	Доставка и монтаж на комплект изпразнителен възел Ø110	бр.	3		
9	Обратна засипкана тесен ископ, ръчно на пластове със сортиран материал	м3	1013,1		
10	Полагане на сигнална PVC лента	м	3191		
11	Разриване с булдозер или засипване изкопи с пробег до 40м при нормални условия	м3	2363,9		
12	Уплътняване на земни почви с трамбовка на пластове	м3	3377		
13	Изпробване плътността на водопровода под налягане	ml	3191		
14	Дезинфекция водопровод, изплакване от дез.р-р - норма за 100мл	ml	<b>31,91</b>		
15	Връзка към съществуваща част	тотал	1		
16	Връзка към същ. тръбна мрежа резервоар	тотал	1		
				<b>Всичко:</b>	

**ОБЩО СМР:** лева

**ДДС 20%:** лева

**ОБЩО СМР (с ДДС):** лева

**ВАЛИДНОСТ НА ОФЕРТАТА:**

Подпис: