



Изх. № 3798/14.09.2016г.

## 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: „Реконструкция на външен етернитов водопровод от планинско водохващане на р.Аджиларска до ПСПВ за с.Ягодина, 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: „Реконструкция на външен етернитов водопровод от планинско водохващане на р.Аджиларска до ПСПВ за с.Ягодина, 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:



## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### 1. Основание за проектиране.

Настоящият технически проект е изготвен на база отправено възлагане от Инвеститора – Община Борино и сключен за целта договор. Основната цел на разработката е изготвяне на работен проект за „Реконструкция на външен етернитов водопровод от планинско водохващане на р.Аджиларска до ПСПВ за с.Ягодина, община Борино, област Смолян”.

- Съществуващо положение.

Основното водоснабдяване на с.Ягодина е от планинско водохващане на р.Аджиларска на кота хранителна тръба =1434,44м. След водохващането водата постъпва в хоризонтален утаител по 129м. стоманен водопровод  $\Phi 125$ . След утаителя водата постъпва в етернитов водопровод  $\Phi 150$  с дължина 4826м. до шахта с безнапорен въздушник. От безнапорния въздушник в местността „Превала” до ПСПВ водата се отвежда с етернитов водопровод  $\Phi 100$  и обща дължина 3265м. до ПСПВ бавен филтър с.Ягодина.

Външният водопровод е оразмерен за водно количество  $Q=9 \text{ l/s}$ . Състоянието на етернитовия водопровод, който е строен през 1983г. и съоръженията към него са в критично състояние. Непрекъснатите аварии, които стават вследствие на износените гумени уплътнители на симплекс връзките водят често до безводие в населеното място.

Село Ягодина е туристическо населено място в чийто землище се намира известната Ягодинска пещера, която превлича много туристи, които отсядат в изградените къщи за гости.

Освен амортизирания етернитов водопровод с.Ягодина се нуждае и от допълнително изграждане на водоем, тъй като в момента има изграден  $100\text{m}^3$ , който не може да покрие само противопожарните нужди на селото, където има изградени два дървообработващи цеха, а и трудно може да се провежда режимно водоснабдяване.

### 2. Обхват на проекта.

Настоящата проектна разработка е в работна фаза и предвижда подмяна на външния етернитов водопровод с тръби от полиетилен висока плътност.

За целите на бъдещата реализация на проекта обхвата на разработката е следната:

- Ситуации с техническо решение на водопровода
- Надлъжни профили



- Приложени детайли
- Изготвяне на количествени сметки

**По искане на инвеститора хидравличното оразмеряване е направено за  $Q = 9 \text{ l/s}$**

Работният проект обхваща проектирането на следните съоръжения:

- Външен водопровод от полиетиленови тръби висока плътност PE100 (Ф110,Ф125,Ф160) PN10 и (Ф110 Ф180) PN16, идващ от планинско водохвощане до ПСПВ с.Ягодина. община Борино, област Смолян.
- Преминаване през дерета и над река.
- Шахта с отток.
- Шахта с автоматичен въздушник Ф50.
- Шахта с безнапорен въздушник Ф50.
- Шахта със спирателни кранове за пренасочване на водата към ПСПВ или при повреда или авария в ПСПВ, към водоемите.
- Надземен ПХ в района на ПСПВ.

### **3. Изходни данни за проектиране.**

При изготвянето на проекта са използвани следните материали:

- Норми и правила за проектиране на „В и К” мрежи, БСА кн.9 от 1989г. и Наредба № 2 от 22 март 2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.
- Наредба №Із-1971 от 29.10.2009г.за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
- Провеждане на работна среща на място с представители на община Борино.
- Извършване на проектните топографо-геодезични замервания.
- Задание от община Борино.
- Данни, събрани от проектанта при направени огледи и замервания на място и проведени разговори с представител на „В и К” ЕООД –гр.Смолян, район Доспат.

### **4. Проектно решение.**

#### **4.1. Водопровод.**

Проектното решение предвижда изграждане на външен водопровод от PE100, Ф(110,125,160,180) PN10, PN16 от водохващането до района на ПСПВ и 100м<sup>3</sup> водоем и връзката на същия със съществуващият водопровод от водоема до вътрешната водопроводна мрежа на с.Ягодина. Водопровода ще се изпълни от полиетиленови тръби PE100 положени в готов изкоп върху пясъчна основа. Предвидени са и всички съоръжения по трасето на водопровода посочени по-горе. Премостването над реката водопровода ще бъде в кожух от стоманени тръби Ф250 изолирани, както е посочено по детайл. Трасето на реконструируаният водопровод в по голямата си част ще е успоредно на съществуващия и минава по черен горски и земеделски път. Съобразно геодезията и хидравличното оразмеряване се получава съчетан водопровод от полиетиленови тръби както следва:

- PE100, PN10, Ф 110 – 1813 m.
- PE100, PN16, Ф 110 – 1452 m.
- PE100, PN10, Ф 125 – 236 m.
- PE100, PN10, Ф 160 – 3510 m.
- PE100, PN16, Ф 180 – 1350 m.

##### **4.1.1. Монтаж.**

Монтажът на тръбите и фасонните парчета да се извърши според предписанията и схемите дадени в каталозите на фирмите производителки и според указанията на специалистите от съответната фирма.

При монтажа на водопровода за свързването на тръбите и фасонните парчета предвиждаме използването на челна заварка. Препоръчително е полагането на тръбите в изкопа да се извършва сутрин рано, а преди цялостно заравяне на тръбите да се темперират със водата.

Заварките да се изпълняват от квалифициран персонал, който е преминал курс в специализиран институт по заварки или при производителя на машини за заваряване. За всяка заварка се изготвя протокол.

##### **4.1.2. Изпитване на тръбите.**

Изпитването на тръбите трябва да се направи в най- кратки срокове след полагането на тръбите. По принцип участъците които се изпитват не трябва да са много дълги – до 500m.

Изпитвания участък се задънва с парчета за фланшова връзка и глухи фланци, съоръжени с кранчета за пълнене на вода и изпускане на въздуха.

Двата края на участъка се укрепват срещу изтръгване на крайните задънващи парчета. Изпитваният участък да се пълни постепенно с вода, по възможност от най- ниската си страна. Манометъра да се монтира в задънването при високия край на участъка. Особено важно е да се отстрани напълно въздуха от високите точки на участъка преди започване на изпитването. След запълването на участъка с вода, налягането в него да се повишава с помпа. Налягането да се увеличава бавно в хода на изпитанието –  $1 \text{ кг/см}^2$  на минута, за да може в случай на забелязана авария изпитанието своевременно да се прекрати. Изпитателното налягане  $P_{\text{изп.}} = PN \times 1,5$ .

#### **Едночасова /предварителна/ проба:**

Повишава се налягането до изпитателното –  $PN \times 1,5$ .

Участъка с повишено налягане се изолира от помпата за период от един час. При падане на налягането се измерва обема вода, който трябва да се нагнети отново в тръбата на изпитвания участък, за да се възстанови изпитателното налягане. Този обем не трябва да надвишава стойността на изчислената по следната формула:

$$W_{\text{доп.}} = 0,125 \times L \times \frac{P_{\text{изп.}}}{3} \times \frac{D_{\text{вътр.}}}{25} / \text{Литра/}, \text{ където:}$$

L – дължина на участъка.

P<sub>изп.</sub> – изпитателно налягане.

D<sub>вътр.</sub> – вътрешен диаметър на тръбата в мм.

Окончателната / дванадесет / часовата проба:

След проведената предварителната едночасова проба с положителен резултат се извършва дванадесет часовата проба, като се оставя участъка в продължение на 12 часа при изпитателно налягане. След 12 час, ако има пад в налягането, количеството вода, което трябва да бъде нагнетено допълнително, за да се достигне отново изпитателното налягане не трябва да надвишава изчисленото по горната формула, умножено по 12.

#### **Дванадесет часова /окончателна/ проба:**

След проведената едночасова предварителна проба с положителен резултат, се извършва дванадесет часова проба, като се оставя участъкът в продължение на 12 часа при изпитаното налягане. След дванадесетия час, ако има пад в налягането, количеството вода, което трябва да бъде нагнетено допълнително да се достигне отново изпитателното налягане не трябва да надвишава изчисленото по горната формула, умножено по 12.

## 5. Изпълнение на водопровода и съоръженията към тях.

Предвидените в проекта съоръжения в основната си част са водопроводи, шахти, спирателни кранове и други. Всички тези съоръжения са подробно изяснени в проекта, както в ситуационно разположение, габарити и нивелетно положение.

Полагането на водопроводните тръби ще се извършва в изкоп под откос.

Начинът на изпълнение, характерни размери, видът на предвидените материали са дадени в приложените чертежи и в отделни детайли.

При монтажа на водопровода в близост до други подземни комуникации, трябва да се спазват следните минимални светли хоризонтални /х/ и вертикални /в/ разстояния:

- От канализация –  $x = 1,5\text{м}$ .  $v = 0,4\text{м}$ . над канализацията.
- От топлопровода –  $x = 1,0\text{м}$ .  $v = 0,3\text{м}$ . под топлопровода.
- От телефонни и електрически кабели –  $x=v=0,5\text{м}$ .

При транспортирането на тръбите, плоскостите, върху които се разполагат /каросерии на камиони, вагони и т.н./ не трябва да имат грапавини и остри издатини. Тръбите трябва да се разполагат така, че да не увисват извън плоскостта на товарната платформа.

При транспорта и товаро- разтоварните работи на отделните тръби, връзки /снопове/ или рулони от тръби, да не се ползват вериги, стоманени въжета, остри стоманени куки и метални ленти без средства за предотвратяване на прекия допир между тях и тръбите.

Желателно е укрепването на товара с тръбите да става с въжета от естествени материали или изкуствени влакна, а под тръбите и от страни да се положат подходящи материали, за да се избегнат повреди от триене.

Ширината на изкопа трябва да бъде достатъчна, за да позволи правилно разполагане на тръбите на дъното и лесно свързване на различните елементи на тръбопровода, ако се извършва на място.

Преди полагане на тръбите, на дъното се полага пясък, с дебелина 10см. С материал от същият вид се насипва отстрани ръчно и се засипва на височина най-малко 20см нас теме тръба. Последващото до засипване може да се извърши с насипен материал от изкопите.

Монтирането на тръбопровода може да се извърши извън изкопа и поставянето му в подготвеното легло да се направи с помощта на подходяща механизация. Преди да се свържат отделните елементи на тръбопровода, тръбите и фитингите трябва да бъдат проверени за



евентуални дефекти и внимателно почистени в краищата си. Тръбите трябва да бъдат отрязани перпендикулярно на оста.

След завършване на СМР на обекта и преди пускането на водопровода в експлоатация да се извърши промивка на тръбопроводите /хидропневматично/ до пълното избистряне на промивната вода. За извършената промивка се съставя протокол. За промивката да се използва чиста вода.

При отрицателни резултати се извършва вторична промивка с питейна вода на тръбопровода, взема се проба от водата и се съставя протокол за резултатите от анализа. Дезинфекцията на тръбопровода се извършва с участието на представители от санитарно-епидемиологична инспекция.

След окончателната промивка с добри показатели се извършва дезинфекция на тръбопровода чрез вкарване на разтвор от хлорна вар. Необходимата дозировка и време на дезинфекциране се местните санитарни власти. Обикновено е достатъчна дозата 20 – 40г. активен хлор на 1m<sup>3</sup> вода и престой, не по-малък от 24 часа. Дължината на участъка, подлежащ на дезинфекция, не трябва да бъде по-голяма от 200m. След дезинфекцията на водопровода същият се промива с чиста вода от водоизточника, докато от водата изчезне миризмата на хлор и бактериологичния анализ на пробите покажат добър резултат.

## **5. Основни изисквания по време на строителството.**

При изграждането на обекта трябва да се има в предвид и спазват следните основни изисквания:

- При даването на строителна линия, желателно е и участието на проектанта.
- Всяко намерение за промяна на проекта трябва да се съгласува с проектанта по надлежния ред.
- Задължително е спазване на ПИПСМР в съответните раздели / земни работи, монтажни работи, бетонови работи и други./
- Съблюдаване на проектните изисквания относно вида, качеството и стандарта на предвидените тръби, бетони, армировка и т.н. За целта да се изискват съответните сертификати за съответствие.
- Абсолютно е необходимо преди започване на строителството на обекта да се извърши уточняване и отлагане на съществуващи подземни проводни и съоръжения в обхвата на обекта съвместно с представители на експлоатационните дружества. При извършването на СМР трябва да се запазят експлоатационните характеристики на подземните комуникации.

- Стриктно спазване на действащите Правилници по БХТПБ и Наредбите за осигуряване на безопасни и хигиенни условия на труд. Особено внимание трябва да обърне от необходимостта от сигнализация / дневна и нощна /, недопускането на външни лица на обекта и охрана на труда при работа в населени места.
- Към настоящата проектна разработка са приложени и общи указания относно БХТПБ.

### 6. Количествени сметки.

Към настоящият Работен проект са съставени и количествени сметки за видовете работи, свързани с реализацията на проекта. За водопровода има количествени сметки. Изкопните работи са предвидени в 50 % земни, 30% слабо скални и 20% средно скални почви. Изкопните работи са предвидени както машинно, така и ръчно. При земните почви се предвижда 60% да се извършат механизирано и 40% ръчно. 70% от изкопните работи при слабо скалните почви се предвиждат да се изпълнят с лост, чук и кирка, а 30% с къртач. Изкопните работи при средно скалните почви се предвиждат с къртач.

Проектант.....  
/ инж. Роман Хаджийчев /

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: ВС	Регистрационен № 04941
Части на проекта: по удостоверение за ПП	инж. РОМАН ЙОРДАНОВ ХАДЖИЧЕВ
	Подпис..... важи с валидно удостоверение за ПП за текущата година

Водещ проектант.....  
/ инж. Роман Хаджийчев /



## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

### ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА

**Обект: Реконструкция на външен етернитов водопровод от планинско водохващане на р. Аджиларска до ПСПВ за с. Ягодина, общ. Борино, обл. Смолян**

Стойностна сметка				
№	Шифър	Наименование	М	К-во
<b>Реконструкция етернитов водопровод</b>				
1	8101402230	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ УТ.У-ВИЯ	м3	4577
2	8101307111	ИЗКОПИ до1.2м Н=или<2М В СЛАБИ СК. П.С КЪРТАЧ	м3	1163
3	8101308111	ИЗКОПИ С ОГР.ШИР. до1.2М И ДЪЛБ.ДО 2МС ЛОСТ.ЧУК	м3	2714
4	8101307112	ИЗКОПИ до1.2м Н=2м В СКАЛНИ ПОЧВИ	м3	2585
5	8101106121	ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 0.6до1.2М - РЪЧНО В З. П.	м3	2585
6	8101106131	ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 1.2до4М - РЪЧНО В З.П.	м3	394
7	8101307211	ИЗКОПИ С В>1.2М Н=или<2М В СКАЛНИ ПОЧВИ	м3	178
8	8101308211	ИЗКОПИ СШИР.(НАД 1.2М) Н 2 М. С ЧУК И ШИЛО СЛ.СК.П.	м3	414
9	8101307212	ИЗКОПИ С В>1.2М Н=или<2М В СРЕДНИ СКАЛНИ ПОЧВИ	м3	141
10	8101106132	ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 1.2до4М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	72
8	8101308211	ИЗКОПИ С ШИР.(НАД 1.2М) Н ДО 2 М. С ЧУК И ШИЛО СК.П.	м3	76
11	8101307221	ИЗКОПИ С ШИР.(НАД 1.2 М.И Н.2-4М) С КЪРТАЧ СК.П.	м3	32
12	8101307222	ИЗКОПИ С ШИР.(НАД 1.2 М.И Н2-4М) С КЪРТАЧ СР.СК.П.	м3	72
13	8101110100	ПРЕХВЪР.ЗЕМ.П.ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ 2М ВЕРТ.РАЗСТ	м3	3661
14	8101110200	ПРЕХВЪР.СК.П. ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ 2М ВЕРТ.РАЗС.	м3	9154
15	8243012000	ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК	м3	657
16	8243024100	МОНТАЖ СТОМАНЕНИ ТРЪБИ ЗА ВИК ф250	м	132
17	8246451080	АСФАЛТИРАНЕ СТОМ.ТРЪБИ ф250 ВЪТРЕШНО	м	132
18	8246451160	АСФАЛТИРАНЕ СТОМ.ТРЪБИ ф250 ВЪНШНО	м	132
19	8102064010	РАБИЦ ЗА ПОКРИВАНЕ НА КАНАЛИ	м2	110
20	8102101100	ОБШИВКА С ПОЦИНКОВАНА ЛАМАРИНА 0.5 ММ	м2	110
21	8243182111	ЦИМЕНТОВА ЗАМАЗКА 1ПЛАСТ d=2.0СМ	100	1,1
22	8255085090	Доставка и монтаж на РЕНД тр. Ф110, РН10	м	1813
23	8255085110	Също, Ф110, РН 16	м	1452
24	8255085125	Също, Ф125, РН 10	м	236
25	8255085160	Също, Ф160, РН10	м	3510
26	8255085180	Също, Ф180, РН16	м	1350
27	*000000006	Превоз почви на 5 км	м3	585
28	*000000007	Доставка и монтаж на фланшов накрайник Ф180	бр.	10
29	*000000008	Също, ф160	бр.	8
30	*000000009	Също, 160/110	бр.	1
31	*000000010	Направа на колена и дъги Ф180	бр.	15
32	*000000011	Също, ф160	бр.	15
33	8242321110	Н-ВА М-Ж ШИБЪР С ФЛАНЦИ ЕО N 100	бр.	22
34	8242321220	Н-ВА М-Ж ШИБЪР ф150	бр.	2
35	8243086040	МОНТАЖ КЛАПА ПРОТИВОЖАБНА ф100ММ	бр.	4
36	8247551108	СК ф 2"	бр.	3
37	8440096100	МОНТИРАНЕ ВОДОЗЕМНА СКОБА №55310 160/2"	бр.	2
38	8440097000	МОНТИРАНЕ ВОДОЗЕМНА СКОБА 2"	бр.	2
39	8243072040	МОНТАЖ АВТОМ.ВЪЗДУШНИК №9874 DN2"	бр.	2
40	8243132100	ФАСОННИ ЧАСТИ	кг	250
41	8243175440	НАПРАВА БЕТОНОВ ПРАГ /ПОДПОРНА СТЕНИЧКА /	бр.	20
42	8101113100	ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ	м3	3051
43	8101403110	ЗАСИПВАНЕ С БАГЕР	м3	4577
44	8255082180	Направа челна заваркаи ф 180 РН16	бр.	225
45	8255082160	Направа челна заварка ф 160 РН 10	бр.	585
46	8255082125	Направа челна заварка ф 125 РН10	бр.	40
47	8255082090	Направа челна заварка ф 110 РН10	бр.	160

48	8255082110	Направа челна заварка ф 110 PN16	бр.	130
49	*000000012	Заваряем тройник PE ф 125 PN10	бр.	1
50	*000000013	Също, ф 160/160/110, PN10	бр.	1
51	*000000014	Също, 180/180/180, PN16	бр.	2
52	*000000015	Също, 110/110/90, PN16	бр.	1
53	*000000016	Заваряем намалител PE Ф 160/125 PN 10	бр.	1
54	*000000017	Също, ф180/160, PN16	бр.	2
55	*000000018	Също, Ф 180/125 PN 16	бр.	2
56	*000000019	Също, ф160/110, PN 10	бр.	2
57	8243111100	РЯЗАНЕ СТОМ.ТРЪБИ ф250 РЪЧНО ИЗВЪН ИЗКОПА	бр.	10
58	8243141060	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ ф150ММ	100	83,6
59	8101112100	РАЗРИВАНЕ РЪЧНО ЗЕМНИ ПОЧВИ	100	30,5
60	8101112200	РАЗРИВАНЕ РЪЧНО СКАЛНИ ПОЧВИ	100	76,3
61	8101305100	ЗАСИПВАНЕ РЪЧНО ИЗКОПИ С ОГР.ШИРИНИ В СК. П.	м3	6972
62	8243175200	НАПРАВА ЗАУСТВАНЕ НА ОТТОК	бр.	5
63	8101102120	ИЗСИЧАНЕ ЕДИН ДЪРВЕТА РЪЧНО	бр.	10
64	8103401111	ЗАТРЕВЯВАНЕ С РЪЧ.ОБР.НА ПОЧВАТА И ТОРЕНЕ	ДКА	1,1
65	*000000020	Пренос тръби ръчно до 500м	кг	####
66	8243175121	ШАХТА ЗА ОТТОК И ВЪЗДУШНИК 100/100СМ Н=или<2М	бр.	7
41	8243175440	НАПРАВА БЕТОНОВ ПРАГ /ПОДПОРНА СТЕНИЧКА /	бр.	5
67	8243175410	НАПРАВА ОПОРНИ БЛОКОВЕ НА ХОРИЗОНТАЛНИ ЧУПКИ	бр.	15
<b>Реконструкция етернитов водопровод</b>				
<b>Шахта с редуцил вентил</b>				
68	8101105232	ИЗКОП ЯМИ РЪЧНО 2до10М2 Н=или<4М В З. П.	м3	37,7
69	8102050320	КОФРАЖ СТОМАНОБЕТОННИ ПЛОЧИ ПРИ d>15СМ	м2	6,7
70	8102051310	КОФРАЖ АРМИРАНИ И НЕАРМ.БЕТОНОВИ КАНАЛИ,	м2	44,3
71	8102061020	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - от бдо12ММ	кг	505
72	8102071040	ПОЛАГАНЕ СТОМАНОБЕТОН В15	м3	7
73	*000000035	Превоз бетон	м3	7,7
74	8101114112	УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	15,3
75	8102070130	ПОЛАГАНЕ БЕТОН В 7,5	м3	0,7
76	*000000036	Дост. и монтаж на регулатор на налягане тип DN00, PN10/16	бр.	1
77	*000000037	Дост.и монтаж на Y механичен филтърфланцовDN150,PN16	бр.	1
78	8247551409	ШИБЪРЕН КРАН СК ф100	бр.	2
79	8247551411	ШИБ.КРАН СК ф150	бр.	2
80	8243176210	ЧУГУНЕН КАПАК ф600	бр.	1
81	8247631410	PVC ТРЪБИ ф50	м	2
58	8243141060	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ ф150ММ	100	0,06
82	8243175420	НАПРАВА ОПОРНИ БЛОКОВЕ	бр.	5
83	*000000038	Доставка и монтаж на чугунени стъпала	бр.	6
84	8102162120	БЛАЖНА БОЯ ПО МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ, ТРЪБИ	м2	2
85	*000000039	Доставка и монтаж на L профил 50/50/50	кг	16
86	8102280810	БИТУМЕН ГРУНД	м2	22
87	*000000040	Доставка и монтаж на намалител 150/100	бр.	2
88	*000000041	Доставка и монтаж на предфланшова връзка ф150	бр.	4
89	*000000042	Също, но ф100	бр.	2
90	*000000043	Доставка и монтаж на PE коляно ф150	бр.	2
91	*000000044	Доставка и монтаж на PE тройник ф150	бр.	3
92	8103102000	ДРЕНАЖНО ТЯЛО 80/80/50 от дренажен м-л	м3	0,5
93	8102061050	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - от 14до50ММ	кг	160

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**

към техническа спецификация за изграждане на  
 обект: Реконструкция на външен етернитов водопровод от планинско водохващане  
 на р. Аджиларска до ПСПВ за с. Ягодина, общ. Борино, обл. Смолян

**ЦЕНОВА ОФЕРТА**

ДО:

ОТ:

Уважаеми Дами и Господа,

С настоящето ви предоставяме нашата индикативна оферта за изпълнение на

Обект: Реконструкция на външен етернитов водопровод от планинско водохващане  
 на р. Аджиларска до ПСПВ за с. Ягодина, общ. Борино, обл. Смолян

№	Шифър	Стойностна сметка Наименование	М	К-во	цена	стойност
<b>Реконструкция етернитов водопровод</b>						
1	8101402230	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ УТ.У-ВИЯ	м3	4577		
2	8101307111	ИЗКОПИ до1.2м Н=или<2М В СЛАБИ СК. П.С КЪРТАЧ	м3	1163		
3	8101308111	ИЗКОПИ С ОГР.ШИР.до1.2М И ДЪЛБ.ДО 2МС ЛОСТ,ЧУК	м3	2714		
4	8101307112	ИЗКОПИ до1.2м Н=2м В СКАЛНИ ПОЧВИ	м3	2585		
5	8101106121	ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 0.6до1.2М - РЪЧНО В З. П.	м3	2585		
6	8101106131	ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 1.2до4М - РЪЧНО В З.П.	м3	394		
7	8101307211	ИЗКОПИ С В>1.2М Н=или<2М В СКАЛНИ ПОЧВИ	м3	178		
8	8101308211	ИЗКОПИ СШИР.(НАД 1.2М) Н 2 М. С ЧУК И ШИЛО СЛ.СК.П.	м3	414		
9	8101307212	ИЗКОПИ С В>1.2М Н=или<2М В СРЕДНИ СКАЛНИ ПОЧВИ	м3	141		
10	8101106132	ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 1.2до4М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	72		
8	8101308211	ИЗКОПИ С ШИР.(НАД 1.2М) Н ДО 2 М. С ЧУК И ШИЛО СК.П.	м3	76		
11	8101307221	ИЗКОПИ С ШИР.(НАД 1.2 М.И Н2-4М) С КЪРТАЧ СК.П.	м3	32		
12	8101307222	ИЗКОПИ С ШИР.(НАД 1.2 М.И Н2-4М) С КЪРТАЧ СР.СК.П.	м3	72		
13	8101110100	ПРЕХВЪР.ЗЕМ.П.ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ 2М ВЕРТ.РАЗСТ	м3	3861		
14	8101110200	ПРЕХВЪР.СК.П. ДО 3М ХОРИЗ. ИЛИ 2М ВЕРТ.РАЗС.	м3	9154		
15	8243012000	ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК	м3	657		
16	8243024100	МОНТАЖ СТОМАНЕНИ ТРЪБИ ЗА ВИК ф250	м	132		
17	8246451080	АСФАЛТИРАНЕ СТОМ.ТРЪБИ ф250 ВЪТРЕШНО	м	132		
18	8246451160	АСФАЛТИРАНЕ СТОМ.ТРЪБИ ф250 ВЪНШНО	м	132		
19	8102064010	РАБИЦ ЗА ПОКРИВАНЕ НА КАНАЛИ	м2	110		
20	8102101100	ОБШИВКА С ПОЦИНКОВАНА ЛАМАРИНА 0.5 ММ	м2	110		
21	8243182111	ЦИМЕНТОВА ЗАМАЗКА 1ПЛАСТ d=2.0CM	100	1,1		
22	8255085090	Доставка и монтаж на РЕНД тр. Ф110, РН10	м	1813		
23	8255085110	Също, Ф110, РН 16	м	1452		
24	8255085125	Също, Ф125, РН 10	м	236		
25	8255085160	Също, Ф160, РН10	м	3510		
26	8255085180	Също, Ф180, РН16	м	1350		
27	*000000006	Превоз почви на 5 км	м3	585		
28	*000000007	Доставка и монтаж на фланшов накрайник Ф180	бр.	10		
29	*000000008	Също, ф160	бр.	8		
30	*000000009	Също, 160/110	бр.	1		
31	*000000010	Направа на колена и дъги Ф180	бр.	15		
32	*000000011	Също, ф160	бр.	15		
33	8242321110	Н-ВА М-Ж ШИБЪР С ФЛАНЦИ ЕО N 100	бр.	22		
34	8242321220	Н-ВА М-Ж ШИБЪР ф150	бр.	2		
35	8243086040	МОНТАЖ КЛАПА ПРОТИВОЖАБНА ф100ММ	бр.	4		

36	8247551108	СК ф 2"	бр.	3
37	8440096100	МОНТИРАНЕ ВОДОЗЕМНА СКОБА №55310 160/2"	бр.	2
38	8440097000	МОНТИРАНЕ ВОДОЗЕМНА СКОБА 2"	бр.	2
39	8243072040	МОНТАЖ АВТОМ.ВЪЗДУШНИК №9874 DN2"	бр.	2
40	8243132100	ФАСОННИ ЧАСТИ	кг	250
41	8243175440	НАПРАВА БЕТОНОВ ПРАГ /ПОДПОРНА СТЕНИЧКА /	бр.	20
42	8101113100	ЗАСИПВАНЕ ТЕСНИ ИЗКОПИ БЕЗ ТРАМБОВАНЕ	м3	3051
43	8101403110	ЗАСИПВАНЕ С БАГЕР	м3	4577
44	8255082180	Направа челна заваркаи ф 180 PN16	бр.	225
45	8255082160	Направа челна заварка ф 160 PN 10	бр.	585
46	8255082125	Направа челна заварка ф 125 PN10	бр.	40
47	8255082090	Направа челна заварка ф 110 PN10	бр.	160
48	8255082110	Направа челна заварка ф 110 PN16	бр.	130
49	*000000012	Заваряем тройник PE ф 125 PN10	бр.	1
50	*000000013	Също, ф 160/160/110, PN10	бр.	1
51	*000000014	Също, 180/180/180, PN16	бр.	2
52	*000000015	Също, 110/110/90, PN16	бр.	1
53	*000000016	Заваряем намалител PE Ф 160/125 PN 10	бр.	1
54	*000000017	Също, ф180160, PN16	бр.	2
55	*000000018	Също, Ф 180/125 PN 16	бр.	2
56	*000000019	Също, ф160/110, PN 10	бр.	2
57	8243111100	РЯЗАНЕ СТОМ.ТРЪБИ ф250 РЪЧНО ИЗВЪН ИЗКОПА	бр.	10
58	8243141060	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ ф150ММ	100	83,6
59	8101112100	РАЗРИВАНЕ РЪЧНО ЗЕМНИ ПОЧВИ	100	30,5
60	8101112200	РАЗРИВАНЕ РЪЧНО СКАЛНИ ПОЧВИ	100	76,3
61	8101305100	ЗАСИПВАНЕ РЪЧНО ИЗКОПИ С ОГР.ШИРИНИ В СК. П.	м3	6972
62	8243175200	НАПРАВА ЗАУСТВАНЕ НА ОТТОК	бр.	5
63	8101102120	ИЗСИЧАНЕ ЕДИН.ДЪРВЕТА РЪЧНО	бр.	10
64	8103401111	ЗАТРЕВЯВАНЕ С РЪЧ.ОБР.НА ПОЧВАТА И ТОРЕНЕ	ДКА	1,1
65	*000000020	Пренос тръби ръчно до 500м	кг	####
66	8243175121	ШАХТА ЗА ОТТОК И ВЪЗДУШНИК 100/100СМ Н=или<2М	бр.	7
41	8243175440	НАПРАВА БЕТОНОВ ПРАГ /ПОДПОРНА СТЕНИЧКА /	бр.	5
67	8243175410	НАПРАВА ОПОРНИ БЛОКОВЕ НА ХОРИЗОНТАЛНИ ЧУПКИ	бр.	15
<b>Реконструкция етернитов водопровод</b>				
<b>Шахта с редуцил вентил</b>				
68	8101105232	ИЗКОП ЯМИ РЪЧНО 2до10М2 Н=или<4М В 3. П.	м3	37,7
69	8102050320	КОФРАЖ СТОМАНОБЕТОННИ ПЛОЧИ ПРИ d>15СМ	м2	6,7
70	8102051310	КОФРАЖ АРМИРАНИ И НЕАРМ.БЕТОНОВИ КАНАЛИ,	м2	44,3
71	8102061020	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - от бдо12ММ	кг	505
72	8102071040	ПОЛАГАНЕ СТОМАНОБЕТОН В15	м3	7
73	*000000035	Превоз бетон	м3	7,7
74	8101114112	УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ	м3	15,3
75	8102070130	ПОЛАГАНЕ БЕТОН В 7,5	м3	0,7
76	*000000036	Дост. и монтаж на регулатор на налягане тип DN00, PN10/16	бр.	1
77	*000000037	Дост.и монтаж на Y механичен филтъфланцовDN150,PN16	бр.	1
78	8247551409	ШИБЪРЕН КРАН СК ф100	бр.	2
79	8247551411	ШИБ.КРАН СК ф150	бр.	2
80	8243176210	ЧУГУНЕН КАПАК Ф600	бр.	1
81	8247631410	PVC ТРЪБИ ф50	м	2
58	8243141060	ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДОПРОВОДИ ф150ММ	100	0,06
82	8243175420	НАПРАВА ОПОРНИ БЛОКОВЕ	бр.	5
83	*000000038	Доставка и монтаж на чугунени стълпала	бр.	6
84	8102162120	БЛАЖНА БОЯ ПО МЕТАЛНИ ПОВЪРХНОСТИ, ТРЪБИ	м2	2
85	*000000039	Доставка и монтаж на L профил 50/50/50	кг	16
86	8102280810	БИТУМЕН ГРУНД	м2	22
87	*000000040	Доставка и монтаж на намалител 150/100	бр.	2

88 *000000041	Доставка и монтаж на предфланшова връзка ф150	бр.	4
89 *000000042	Също, но ф100	бр.	2
90 *000000043	Доставка и монтаж на РЕ коляно ф150	бр.	2
91 *000000044	Доставка и монтаж на РЕ тройник ф150	бр.	3
92 8103102000	ДРЕНАЖНО ТЯЛО 80/80/50 от дренажен м-л	м3	0,5
93 8102061050	ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - от 14до50ММ	кг	160

**Шахта с редуцил вентил**

**Всичко:**

**20% ДДС**

**ОБЩО:**

**ВАЛИДНОСТ НА ОФЕРТАТА:**

Подпис: