

ОБЩИНА БОРИНО



MUNICIPALITY OF BORINO

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

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

www.borino.bg; e_mail: obshtina_borino@abv.bg

Изм. № 3804/14.09.2016г.

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, 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 и рехабилитация на общински път SML 2030 от път III - 197 - Борино до село Чала, км 0+000 до км 8+760, Община Борино“, част от който проект включва изграждане на подземна тръбна мрежа за широколентов интернет. 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 и рехабилитация на общински път SML 2030 от път III - 197 - Борино до село Чала, км 0+000 до км 8+760, Община Борино“.

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:



The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp is blue and contains the text 'ОБЛАСТНА БОРИНА' at the top, 'КМЕТ' in the center, and 'ОБЛ. СМОЛЯН' at the bottom.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Цел на проекта: Да даде проектно решение във фаза РП на задачата, поставена от Възложителя – проектиране и изграждане на нова тръбна канална мрежа и изтегляне на оптичен кабел от с. Борино до с. Чала, км 0+000 до км 8+760 път SML 2030 от път III - 197 - Община Борино.

Основание за проектиране: Предоставено техническо задание от Възложителя, проекти по част „Пътна“ и част „Геодезия“.

Проекта е съобразен с действащите наредби, правилници и нормативни документи, касаещи този вид разработки, като: Наредба №17 от 03.06.2005г. за правилата за изграждане на кабелни далекосъобщителни мрежи и съоръженията към тях, Наредба №35 от 30.11.2012г. за правилата и нормите за проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на кабелни електронни и съобщителни мрежи и прилежащата им инфраструктура, Наредба №16 за Сервитутите на енергийните обекти, Наредба №8 от 28.07.1999 г. БДС 3636-81г. “Шахти кабелни за съобщителни канални мрежи”.

1. ОБЩА ЧАСТ

Основното трасе на новата тръбна мрежа извън населените места ще се изгради, чрез полагането на 1бр. тръба HDPE Ø40 в изкоп в обхвата на общински път SML 2030 от път III - 197 с. Борино до село Чала, км 0+000 до км 8+760 от двете страни на пътното платно, а в селищата с цел осигуряване възможност за бъдещото развитие от 2бр. тръби HDPE Ø40. Тръбите се полагат една до друга успоредно без да се кръстосват. Началото ще започне с муфа в кабелна шахта при км 0+25 и ще завърши с муфа в шахта при км 8760. Пресичането на пътища става в защитна стоманена тръба, чрез прокопаване на открит изкоп или сондиране. В зависимост от конкретната обстановка изкопите се правят ръчно или механизирано.

2. КАБЕЛНА КАНАЛНА МРЕЖА

Извън границите на урбанизирани територии минималната дълбочина на полагане на оптичния кабел трябва да е 0.8м при мека или скалиста почва и 0.6м в монолитна скала, освен ако някоя от съгласуващите проекта организации няма друго изискване за определено място /черт. 16/. В случаи, че се налага използването на банкета на пътя, дълбочината на полагане на кабела трябва да е не по-малко от 1.0м, освен ако пътно управление няма други изисквания. Трасето на кабела не трябва да минава на разстояние по-малко от 1.0м от крайпътните дървета. Ако някъде това не може да се избегне, кабела трябва да се защити със стоманена тръба. Трасето върви успоредно на пътя, преминаванията от едната на другата му страна се правят под ъгъл 45° /черт. 13/, за да се намали силата на опън при изтеглянето на кабела. Същият се полага на дълбочина 1.2м под пътното платно. Зариването на изкопа се извършва внимателно с пясък или мека пръст без камъни, ръчно, като се внимава да не падат камъни в изкопа. По нататъшното зариване може да се прави, както ръчно, така и механизирано. Изкопа в монолитна скала се покрива най-отгоре с парчетата скала, останали от прокопаването му и(или) с чакъл, които се трамбоват. В изкопа се поставя сигнализираща лента - на около 0.4м над тръбите при мека или каменната почва и около 0.25м при монолитна скала. Предупредителната PVC лента трябва да е с надпис "ВНИМАНИЕ ОПТИЧЕН КАБЕЛ".

Тръбите, които се заустват в шахтите, трябва да имат лесно демонтируеми тапи до изтеглянето на кабелите. Преди монтирането им краищата им да се обработят така, че да

не се допусне нарушаване на външната обвивка на изтегляните кабели. След изтегляне на кабелите, отворите се уплътняват с негорим материал.

При преминаване на мостове, тръбни водостоци защитата на кабела се прави със стоманена тръба. На /черт. 12/ са дадени типични варианти на преминаване по мостове. Участъкът от тръбата извън моста се покрива с бетон.

Пресичането на циментови канали, плочест водосток става с прокопаване или сондаж, както е показано на приложен /черт. 15/.

В зависимост от дълбочината, на която се намира съществуващото съоръжение, оптичният кабел се полага над него или под него, така че да може да се спази изискването за минимална дълбочина на полагане на оптичния кабел.

Промените в посоката на трасето и денивелацията трябва да бъдат плавни и равномерни заход минимум 5.0м за отклонение до 1.0м.

В границите на урбанизиран територии подземната мрежа се разполага под тротоарите или зелени площи. На местата където оптичния кабел пресича улица, преминаването от едната на другата страна се прави под ъгъл 90° чрез изграждане на шахти от двете страни на улицата /черт. 13/. Съобщителния кабел се изтегля в стоманена защитна тръба, която продължава от двете страни на улицата на разстояние не по-малко от 1.0м. Кабела се полага на дълбочина не по-малко от 0.5м в тротоари и зелени площи и на 1.2м под пътното платно.

3. ШАХТИ

Кабелните шахти се разполагат по оста на кабелната мрежа на праволинейни участъци, разклонение на трасето, изменение на посоката, както и при преминаване на мостове, водостоци и други препятствия по терена. Служат за предпазване на муфите и кабелните резерви за тях от механични увреждания. Шахтите са тип шахти ШКС 01 с един капак /черт. 17/. Размерите зависят от това да се гарантира минимален допустим радиус на огъване на кабела 150мм и конкретното място на терена от гледна точка на безопасност и удобство при работа. Тръбите в шахтите да се уплътняват към стените.

В междуселищната мрежа шахти се поставят на всеки 2÷2.5км и задължително на местата, където има муфи. Точното им място се определя, като се имат предвид конкретните кабелни дължини и се остави резерв от 25.0м от двата края на кабела необходим за направата на муфите. Резервът на ОК се формира на стената на шахтата около метални конзоли или по дъното на шахтата. Ако остане повече от предвидения резерв от ОК и няма място за него в дадена шахта, то той може да се изтегли и формира с превързване в съседни технологични шахти. Шахтите се изграждат така, че да могат да бъдат покрити с минимум 0.30м земен насип до ниво терен.

Нивото на капациите на шахтите в населени места трябва да съвпада с нивото на тротоара или пешеходната зона. В озеленените площи нивото на капака се изгражда най-малко на 0.15м над нивото на терена.

Изкопните работи се извършват след съгласуване с всички ведомства собственици на подземни комуникации на място.

4. ПРЕНОСНА СИСТЕМА, ОПТИЧЕН КАБЕЛ

Опорната мрежата, която се изгражда между общинските технологични центрове се изгражда с магистрален кабел с капацитет 48OF/SM (ITU-T-G.655D). Той се изстрелва с въздушен компресор с минимална мощност 10 бара и капацитет 3.0м за минута. Допустимия минимален статичен радиус на огъване на кабела е 15 пъти диаметъра, а минималния динамичен радиус е 20 пъти диаметъра на кабела.

Оптични муфи в обекта са съединителни и разклонителни, влакната се свързват директно едно срещу друго. За избягване на кръстосвания при подготовката на кабела за сплайсване и почистването на външната обвивка тубите да се номерират, като се броят от

червената туба в посока по часовниковата стрелка ако сечението е снето по посока на нарастването на метража на кабела. В противен случай (погледът към сечението е насочен в посока намаляне на метрите на кабела) броенето започва от червената туба в посока обратна на часовниковата стрелка.

За оптични муфи се препоръчва да се използват муфи тип Raychem Tyco FOSC B4-48.

По трасето в селищата на показаните места на приложените чертежи ще се изградят нови метални шкафове със заключване, където кабела ще завърши с оптични разпределители ODF. Таблата се монтира на фундамент на места показани на приложени чертежи, така че да не загрозяват външния естетичен вид на сградите.

Изтегляне на оптичен кабел. Тъй като дължината на кабела е голяма (обикновено 2км.), тя не може да бъде изтеглена наведнъж. Налага се да се прави едно или повече преизтегляния в зависимост от характера на трасето. Изтеглянето на дадена дължина кабел трябва да става за един ден.

Укрепването на тръбите и кабела към стените на шахтите става с пластмасови скоби на съществуващите конзоли и (или) с дюбели и подходящи винтове с ухото.

Трасето на оптичните кабели, положени в междуселищната част се маркира с репери. Те се поставят за обозначаване на всички шахти, пресичания на реки, пътища, канали, при промяна на направлението и на всеки 500м. В необработваемите терени репери се поставят на разстояние 1.0м встрани от трасето. Направляващи репери се поставят в местата, където кабелното трасе сменя направлението си. Маркират се всички пресичания на препятствия (реки, пътища, канали и др.). Когато пресичанията са по-дълги от 10m репери се поставят от двете страни на пресичането. Реперите трябва да са подходящо ориентирани, така че предната стена да бъде успоредна на трасето на оптичния кабел. Реперни стълбчета не се поставят в чертите на населените места с благоустроени улици или при наличие на канална мрежа. Реперите представляват железобетонни стълбчета с височина 1,10m като най-отгоре се поставя червена ивица "шапка" с височина 100 mm. /черт. 14/. Надписите се правят с черна боя на предната или задната стена на репера в зависимост от това коя има по-добра видимост от пътя. Номерацията на шахтите се извършва въз основа на окончателния монтажен план.

Върху всяко стълбче най-отгоре се прави надпис ОК (оптичен кабел).

На направляващите репери, които маркират смяна на направлението на трасето под буквите ОК се означава символично двете направления с ъгълче, отговарящо на приблизителният ъгъл на трасето.

При маркиране на шахти върху репера се поставя вида и номера на шахтата, а на стената откъм нея се поставя разстоянието в метри до центъра ѝ. Шахтите, в които се намират съединителни муфи се надписват с буквите "СМ" и съответния номер на шахтата. Останалите шахти се обозначават с буквите "Ш" и съответния номер.

При възникване на проблеми по трасето ще се търси решение на място.

Към проекта е приложена количествена сметка за видовете работи, които е необходимо да бъдат извършени.

По време на монтажа да се спазват всички изисквания на действащите правилници и нормативни документи по електро безопасност и охрана на труда.

След извършване на всички ел.монтажни работи да се направят предпускови измервания от лицензирана лаборатория и резултатите се протоколират.

5. БЕЗОПАСНОСТ И ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

5.1. При изпълнение на строително-монтажните работи:

Уврежданията и пораженията за персонала, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР в съответствие с оценките на риска, ще произхождат от:

- а) срутване и падане в изкоп
- б) удар от падащи предмети
- в) падане от височина, опасност от падащи предмети
- г) неправилно стъпване и удряне
- д) попадане под ел. напрежение
- е) пресилване и др.

При работа с ръчни ел.инструменти трябва да се внимава за следните опасности: токов удар, прекъснати проводници, пробив към корпуса на машината. Ръчните инструменти подлежат на периодичен контрол и заверка за изправността им.

При изпълнение на строително-монтажни работи трябва да се спазват изискванията на:

- Наредба №3/2004 год. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (НУЕУЕЛ);
- Правилник за безопасност и здраве по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V/ 2005 год.
- Правилник за безопасност и здраве в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по ел. мрежите – ДВ бр. 34/ 27.04. 2004 год.
- Наредба №3/2004 от 2007 за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи – ДВ бр.78 от 28.09.2007 г.

Да се спазват следните организационни и технически мерки:

Окачване на необходимите табелки и ограждения на работното място. Недопускане на работа под напрежение – изключване, проверка за отсъствие на напрежение, поставяне на табели и заземяване. Използване всички необходими лични предпазни средства: предпазни каски, очила, маски, указатели за напрежение - само стандартни. Използване на изправни и обезопасени фабрични инструменти и уреди – електрожени, ръчни ел. инструменти и подвижни лампи и др. и обезопасени повдигателни съоръжения.

Ръководният и изпълнителски персонал да има нужната квалификация и да притежава изискващата се квалификационна група по електробезопасност и да са преминали медицински прегледи и да са инструктирани по местните инструкции по безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност.

Изпълнителя е задължен да осигури от своите подчинени да се спазва утвърдения на Обекта организационен план за здравословни и безопасни условия на труд , а също така да спазва безусловно нарежданията на координатора по безопасност и здраве на Обекта /КБЗ/, който е определен от Консултант-надзорника и записаните в Заповедната книга Актове /протоколи/.

На обекта има опасност от възникване на пожари основно през пролетно-летния период, вследствие наличие на лесно запалими предмети, заваръчни агрегати и др. На обекта трябва да се осигури пълен комплект противопожарни средства, /вкл. прахови пожарогасители и такива с въгледвуокис/, разположени на видно и лесно достъпно място и да се инструктира персонала за работа с тях.

Да се осигурят телефонните номера на местните медицински служби и пожарна и аварийна безопасност и да ги поставят на видни места.

Да се определи място за съхранение на отпадъците и се следи за извеждането им на него.

Да се монтират само елементи /кабели, осветителни тела, ел. табла и др. / посочени в този проект /. Могат да се ползват елементи и апаратура и на други производители, при условие че имат същите параметри и характеристики – сечение, степен на защита IP и др.

5.2 При експлоатация и ремонт:

В проекта са спазени всички изисквания на БДС, правилници, наредби и др. регламентиращи предмета на настоящата разработка. За предпазване на персонала при повреда на апаратите и кабелите, всички нетоководещи части, метални корпуси и кутии на апарати се присъединяват към заземителите. Предвидени са следните мероприятия, съгласно номенклатурата на факторите:

- Осигуряване на защитното заземление на Обекта и съоръженията, съгласно нормативните изисквания.
- Използване на стандартни съоръжения, апаратура, кабели и др.
- Използване на отделен защитен заземителен проводник в ел. мрежата. Допълнително се заземяват металните нетокопроводящи конструкции, шкафове, съоръжения, скари и др.
- Използване на подходящо оразмерени кабели, защитни прекъсвачи

Техническата експлоатация, обслужването и контрола на защитната и заземителна уредба, осветителната уредба и ел. съоръженията да се извършват и документират в обема и сроковете, определени от Наредба № 16-116 за техническата експлоатация на енергообзавеждането - ДВ бр. 7/2008 год. при спазване на нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд и за пожарна и аварийна безопасност.

Във връзка с безопасната работа при експлоатацията и ремонта на съоръженията и инсталациите да се спазват всички действащи правилници и нормативни документи за този вид дейност.

 МИНИСТЕРСТВО НА ЕЛЕКТРИЧЕСТВОТО И ТЕПЛООТЪПОРНОСТТА	ИНЖЕНЕРИТЕ В ИЗРЕГИСТРИРАНОТО ПРОЕКТИРАНЕ НА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 11969
Секция: Е	инж. ЦВЕТАН СТЕФАНОВ ХРИСТОВ
Частично от ПРОЕКТАНТ:	 /инж. Ц. Христов/
до 31.12.2011	ВАЛИДНО ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА**

Обект:

"Реконструкция и рехабилитация на общински път SML 2030 от път III - 197 - с. Борино до село Чала, км 0+000 до км 8+760, Община Борино"

8 Път Чала

№	ПОЗИЦИЯ	Ед.м.	КОЛИЧЕСТВО
I.	Земни работи		
1	Разваляне на съществуваща асфалтова настилка механизирано чрез студено фрезозване вкл. натоварване на транспорт	м2	33 745,77
2	Изкоп механизирано на пътните банкети за отстраняване на неподходящ материал	м3	7 146,00
3	Скален изкоп за оформяне на откосите и изпълнение на подпорни стени	м3	8 044,99
4	Изкоп механизирано за отстраняване на съществуваща пътна основа вкл. натоварване на транспорт	м3	5 896,15
5	Разваляне на съществуващи бетонови или каменни бордюри вкл. натоварване и транспорт	м	100,00
6	Изсичане и изкореняване на дървета с дебелина на стеблото до 250мм	м2	3 812,40
II.	Пътни работи		
7	Доставка полагане и уплътнение на подходящ материал за пътни банкети - насип банкети	м3	4 416,53
8	Доставка полагане и уплътнение на трошен камък 0-60мм за пътна (улична) основа	м3	10 926,04
9	Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50	м	1 818,00
10	Подложен бетон В15 за бордюри	м3	87,26
11	Повдигане и реконструкция на съществуващи ревизионни шахти в зоната на уличното платно	бр.	19,00

№	ПОЗИЦИЯ	Ед.м.	КОЛИЧЕСТВО
12	Доставка и монтаж на ограничителна система за пътища (ОСП)	м	4 206,00
13	Изработване на стоманобетонени подпорни стени бетон В25 вкл. кофражни работи	м3	1 659,64
14	Стомана В235 (Ф) за подпорни стени	кг	13 951,19
15	Стомана В500 (N) за подпорни стени	кг	35 486,82
16	Доставка на дренажен материал 10-75мм за обратна засипка подпорни стени (тежък тип)	м3	90,00
17	Излят на място бетон В20 за ригола	м3	371,24
18	Пясък за ригола	м3	185,62
19	Изработване на бетонова ригола 1м ширина вкл. PVC фолио и изпълнение на фуги. (съгласно ТНП)	м	3 712,40
III.	Асфалтови работи		
20	Първи битумен разлив	м2	32 009,40
21	Втори битумен разлив	м2	39 763,15
22	Доставка, полагане и уплътнение на битумизиран трошен камък 6см дебелина (2.4 тон/м3 обемно тегло)	тон	236,79
23	Доставка, полагане и уплътнение на неплътен асфалт (2.4 тон/м3 обемно тегло) за предварителен ремонт - кърпежи	тон	199,69
24	Доставка, полагане и уплътнение на неплътен асфалт 4см пласт (2.4 тон/м3 обемно тегло) за нова конструкция	тон	2 651,23
25	Доставка, полагане и уплътнение на плътен асфалт за износващ пласт (2.4 тон/м3 обемно тегло)	тон	5 753,50
26	Доставка, полагане и уплътнение на плътен асфалт за зауствания (2.4 тон/м3 обемно тегло)	тон	50,00

№	ПОЗИЦИЯ	Ед.м.	КОЛИЧЕСТВО
IV.	Отводняване		
27	Дренажен изкоп в земни почви за необлицовани отводнителни окопи, водостоци, шахти вкл. натоварване на транспорт	м3	902,00
28	Повдигане и реконструкция на съществуващи ревизионни шахти в зоната на уличното платно вкл. доставка и полагане на самонивелиращи капаци за шахти "ако пак"	бр.	19,00
29	Доставка и монтаж на дъждоприемна шахта (дъждоотток), с решетка 50/50 см, клас на натоварване C250, DN200mm	бр.	13,00
30	Доставка и полагане на канализационни тръби от непластифициран поливинилхлорид PVC KG, DN/OD 200mm, SN \geq 4 kN/m ²	м	18,00
31	Разкъртване и разваляне на съществуващи бетонови структури (бетонови подпорни стени, шахти) включително натоварване на транспорт	м3	10,00
32	Тръба Ф800 мм за нов водосток	м	46,00
33	Доставка на дренажен материал 10-75мм за обратна засипка отводнителни съоръжения	м3	22,50
34	Излят на място бетон В20 за входно изходни съоръжения вкл. кофражни работи	м3	37,20
35	Почистване на отводнителни съоръжения - водостоци, включително всички за това разходи	бр.	24,00
V.	Част "Технологична" (електро) - оптичен кабел		
36	Направа на изкоп с ограничена ширина 1.2/0.4м с утежняващо условие	м ³	34,00
37	Направа на изкоп с ограничена ширина 0.8/0.4м с утежняващо условие	м ³	2 403,00
38	Направа на изкоп с ограничена ширина 0.6/0.4м с утежняващо условие	м ³	300,00
39	Подготовка подложка на кабелен изкоп и лента	м	8 760,00
40	Полагане на HDPE Ø40 в готов изкоп	м	10 510,00
41	Доставка и полагане на бетон Б10	м ³	8,50
42	Формиране и привързване HDPE в шахта	бр.	57,00

№	ПОЗИЦИЯ	Ед.м.	КОЛИЧЕСТВО
43	Монтаж на муфа /конектор/ за HDPE тръба	бр.	24,00
44	Монтаж на преходник тръба/кабел	бр.	36,00
45	Направа и монтаж на означителна табелка	бр.	19,00
46	Заваряване на оптично влакно (в сплайс-касета, ODF или муфа)	бр.	12,00
47	Механичен монтаж на оптична муфа 48OF	бр.	8,00
48	Механичен монтаж на телекомуникационен шкаф	бр.	2,00
49	Монтаж на стом.тръба Ø102x3.0 по подпорна стена, мост, водосток	м	161,00
50	Полагане на стом.тръба Ø102x3.0 в изкоп 1.2/0.4м.	м	71,00
51	Изтегляне на HDPE тръба Ø40 в стом.тръба Ø102x3.0	м	2 628,00
52	Монтаж на реперни знаци	бр.	45,00
53	Засипване и трамбоване на изкоп с ограничена ширина	м³	2 723,00
54	Пусково наладъчни работи	ч.ч.	18,00
55	72 часова проба	бр.	1,00
56	Издаване на протокол за измерване	бр.	1,00
57	Наименование строителни материали		
58	HDPE тръба 040	м	10 510,00
59	Гофрирана тръба , негорима 40	м	10,00
60	Конектори за HDPE 040	бр.	24,00
61	Преходник тръба кабел 40	бр.	38,00
62	Реперно бетонно стълбче	бр.	45,00
63	Метално табло 700x500x250 IP 66	бр.	2,00
64	Крепешни елементи за монтаж на стом.тръба Ø102x3.0	кг	21,00
65	Доставка на стом.тръба Ø102x3.0	м	232,00
66	Направа на изкоп за шахта	м³	89,30
67	Шахта тип ШКС 01- 1к	бр.	19,00
68	Засипване и уплътняване на земни пластове по 20см с пневматична трамбовка	м³	70,30
69	Извозване на земни маси със самосвал вкл.и натоварване с багер	м³	89,30
VI.	Хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация		

8 Път Чала

№	ПОЗИЦИЯ	Ед.м.	КОЛИЧЕСТВО
70	Хоризонтална маркировка с бяла светлоотразителна боя с перли-машинна	м2	2 780,14
71	Хоризонтална маркировка с бяла светлоотразителна боя с перли-ръчна	м2	18,50
72	Вертикална сигнализация със стандартни светлоотразителни пътни знаци II-ри типоразмер	бр.	247,00
73	Стойка (стълб Ф60мм) за знак	бр.	183,00
74	Вертикална сигнализация с нестандартни пътни знаци и табели	бр.	4,00
75	Доставка и монтаж на сферично огледало	бр.	2,00

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

към техническа спецификация за изграждане на

Обект:

"Реконструкция и рехабилитация на общински път SML 2030 от път III - 197 - с. Борино до село Чала, км 0+000 до км 8+760, Община Борино"

ЦЕНОВА ОФЕРТА

ДО

ОТ

Уважаеми Дами и Господа,

с настоящето ви представяме нашата индикативна оферта за изпълнение на

Обект:

"Реконструкция и рехабилитация на общински път SML 2030 от път III - 197 - с. Борино до село Чала, км 0+000 до км 8+760, Община Борино"

8 Път Чала

No	ПОЗИЦИЯ	Ед.м.	КОЛИЧЕСТВО	Ед.цена (лв.)	Стойност(лв.)
ОБЩО СТОЙНОСТ ЗА ОБЕКТА БЕЗ ДДС					#REF!
I.	Земни работи				
1	Разваляне на съществуваща асфалтова настилка механизирано чрез студено фрезозане вкл. натоварване на транспорт	м2	33 745,77		
2	Изкоп механизирано на пътните банкети за отстраняване на неподходящ материал	м3	7 146,00		
3	Скален изкоп за оформяне на откосите и изпълнение на подпорни стени	м3	8 044,99		
4	Изкоп механизирано за отстраняване на съществуваща пътна основа вкл. натоварване на транспорт	м3	5 896,15		

№	ПОЗИЦИЯ	Ед.м.	КОЛИЧЕСТВО	Ед.цена (лв.)	Стойност(лв.)
5	Разваляне на съществуващи бетонови или каменни бордюри вкл. натоварване и транспорт	м	100,00		
6	Изсичане и изкореняване на дървета с дебелина на стеблото до 250мм	м2	3 812,40		
II. Пътни работи					
7	Доставка полагане и уплътнение на подходящ материал за пътни банкети - насип банкети	м3	4 416,53		
8	Доставка полагане и уплътнение на трошен камък 0-60мм за пътна (улична) основа	м3	10 926,04		
9	Доставка и полагане на нови бетонови бордюри 15/25/50	м	1 818,00		
10	Подложен бетон В15 за бордюри	м3	87,26		
11	Повдигане и реконструкция на съществуващи ревизионни шахти в зоната на уличното платно	бр.	19,00		
12	Доставка и монтаж на ограничителна система за пътища (ОСП)	м	4 206,00		
13	Изработване на стоманобетонови подпорни стени бетон В25 вкл. кофражни работи	м3	1 659,64		
14	Стомана В235 (Ф) за подпорни стени	кг	13 951,19		
15	Стомана В500 (N) за подпорни стени	кг	35 486,82		
16	Доставка на дренажен материал 10-75мм за обратна засипка подпорни стени (тежък тип)	м3	90,00		
17	Излят на място бетон В20 за ригола	м3	371,24		
18	Пясък за ригола	м3	185,62		
19	Изработване на бетонова ригола 1м ширина вкл. PVC фолио и изпълнение на фуги. (съгласно ТНП)	м	3 712,40		
III. Асфалтови работи					
20	Първи битумен разлив	м2	32 009,40		
21	Втори битумен разлив	м2	39 763,15		
22	Доставка, полагане и уплътнение на битумизиран трошен камък 6см дебелина (2.4 тон/м3 обемно тегло)	тон	236,79		

№	ПОЗИЦИЯ	Ед.м.	КОЛИЧЕСТВО	Ед.цена (лв.)	Стойност(лв.)
23	Доставка, полагане и уплътнение на неплътен асфалт (2.4 тон/м3 обемно тегло) за предварителен ремонт - кърпежи	тон	199,69		
24	Доставка, полагане и уплътнение на неплътен асфалт 4см пласт (2.4 тон/м3 обемно тегло) за нова конструкция	тон	2 651,23		
25	Доставка, полагане и уплътнение на плътен асфалт за износващ пласт (2.4 тон/м3 обемно тегло)	тон	5 753,50		
26	Доставка, полагане и уплътнение на плътен асфалт за зауствания (2.4 тон/м3 обемно тегло)	тон	50,00		

No	ПОЗИЦИЯ	Ед.м.	КОЛИЧЕСТВО	Ед.цена (лв.)	Стойност(лв.)
IV.	Отводняване				
27	Дренажен изкоп в земни почви за необлицовани отводнителни окопи, водостоци, шахти вкл. натоварване на транспорт	м3	902,00		
28	Повдигане и реконструкция на съществуващи ревизионни шахти в зоната на уличното платно вкл. доставка и полагане на самонивелиращи капаци за шахти "ако пак"	бр.	19,00		
29	Доставка и монтаж на дъждоприемна шахта (дъждоотток), с решетка 50/50 см, клас на натоварване C250, DN200mm	бр.	13,00		
30	Доставка и полагане на канализационни тръби от непластифициран поливинилхлорид PVC KG, DN/OD 200mm, SN≥4 kN/m ²	м	18,00		
31	Разкъртване и разваляне на съществуващи бетонови структури (бетонови подпорни стени, шахти) включително натоварване на транспорт	м3	10,00		
32	Тръба Ф800 мм за нов водосток	м	46,00		
33	Доставка на дренажен материал 10-75мм за обратна засипка отводнителни съоръжения	м3	22,50		
34	Излят на място бетон В20 за входно изходни съоръжения вкл. кофражни работи	м3	37,20		
35	Почистване на отводнителни съоръжения - водостоци, включително всички за това разходи	бр.	24,00		
V.	Част "Технологична" (електро) - оптичен кабел				
36	Направа на изкоп с ограничена ширина 1.2/0.4м с утежняващо условие	м ³	34,00		
37	Направа на изкоп с ограничена ширина 0.8/0.4м с утежняващо условие	м ³	2 403,00		
38	Направа на изкоп с ограничена ширина 0.6/0.4м с утежняващо условие	м ³	300,00		
39	Подготовка подложка на кабелен изкоп и 1лента	м	8 760,00		
40	Полагане на HDPE Ø40 в готов изкоп	м	10 510,00		
41	Доставка и полагане на бетон Б10	м ³	8,50		
42	Формиране и привързване HDPE в шахта	бр.	57,00		

№	ПОЗИЦИЯ	Ед.м.	КОЛИЧЕСТВО	Ед.цена (лв.)	Стойност(лв.)
43	Монтаж на муфа /конектор/ за HDPE тръба	бр.	24,00		
44	Монтаж на преходник тръба/кабел	бр.	36,00		
45	Направа и монтаж на означителна табелка	бр.	19,00		
46	Заваряване на оптично влакно (в сплайс-касета, ODF или муфа)	бр.	12,00		
47	Механичен монтаж на оптична муфа 48OF	бр.	8,00		
48	Механичен монтаж на телекомуникационен шкаф	бр.	2,00		
49	Монтаж на стом.тръба Ø102x3.0 по подпорна стена, мост, водосток	м	161,00		
50	Полагане на стом.тръба Ø102x3.0 в изкоп 1.2/0.4м.	м	71,00		
51	Изтегляне на HDPE тръба Ø40 в стом.тръба Ø102x3.0	м	2 628,00		
52	Монтаж на реперни знаци	бр.	45,00		
53	Засипване и трамбоване на изкоп с ограничена ширина	м ³	2 723,00		
54	Пусково наладъчни работи	ч.ч.	18,00		
55	72 часова проба	бр.	1,00		
56	Издаване на протокол за измерване	бр.	1,00		
57	Наименование строителни материели				
58	HDPE тръба 040	м	10 510,00		
59	Гофрирана тръба , негорима 40	м	10,00		
60	Конектори за HDPE 040	бр.	24,00		
61	Преходник тръба кабел 40	бр.	38,00		
62	Реперно бетонно стълбче	бр.	45,00		
63	Метално табло 700x500x250 IP 66	бр.	2,00		
64	Крепешни елементи за монтаж на стом.тръба Ø102x3.0	кг	21,00		
65	Доставка на стом.тръба Ø102x3.0	м	232,00		
66	Направа на изкоп за шахта	м ³	89,30		
67	Шахта тип ШКС 01- 1к	бр.	19,00		
68	Засипване и уплътняване на земни пластове по 20см с пневматична трамбовка	м ³	70,30		
69	Извозване на земни маси със самосвал вкл.и натоварване с багер	м ³	89,30		
VI.	Хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация				

8 Път Чала

№	ПОЗИЦИЯ	Ед.м.	КОЛИЧЕСТВО	Ед.цена (лв.)	Стойност(лв.)
70	Хоризонтална маркировка с бяла светлоотразителна боя с перли-машинна	м2	2 780,14		
71	Хоризонтална маркировка с бяла светлоотразителна боя с перли-ръчна	м2	18,50		
72	Вертикална сигнализация със стандартни светлоотразителни пътни знаци II-ри типоразмер	бр.	247,00		
73	Стойка (стълб Ф60мм) за знак	бр.	183,00		
74	Вертикална сигнализация с нестандартни пътни знаци и табели	бр.	4,00		
75	Доставка и монтаж на сферично огледало	бр.	2,00		
76	Разходи за въвеждане на временна организация на движението по време на строителство	сума	1,00		
Сума без ДДС					