

ОБРАЗЕЦ № 3

**„ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА В СЪОТВЕТСТВИЕ С
ТЕХНИЧЕСКИТЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ“**

ДО

КМЕТ НА ОБЩИНА БОЙЧИНОВЦИ

С. СРЕТЕНИЕВ

ГР.БОЙЧИНОВЦИ

[„ИНФРАКЪНСТРАКШЪН“ ЕАД], регистрирано [данни за регистрацията на участника] представлявано от [Антон Кръстев Христов] в качеството на [изпълнителен директор] с БУЛСТАТ/ЕИК [202603814], регистрирано в [България] с данни по регистрацията: [...], регистрация по ДДС: [BG202603814], със седалище [гр.София] и адрес на управление [ул. „Партений Нишавски“ №4,ет.2 ,офис 17], адрес за кореспонденция: [гр. София, ул. „Партений Нишавски“ №4,ет.2 ,офис 17], телефон за контакт [0888 889 555], факс [...], електронна поща [infralead@abv.bg]

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

**НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ И
РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛИЧНАТА МРЕЖА НА ТЕРИТОРИЯТА НА
ОБЩИНА БОЙЧИНОВЦИ“**

УВАЖАЕМИ Г-Н СРЕТЕНИЕВ,

Запознахме се с изискванията към участниците и към изпълнението на горепосочената поръчка, с изискванията за изготвяне и представяне на офертата и заявяваме, че ги приемаме. С настоящето правим следните обвързващи предложения за изпълнение на поръчката:

1. Качествено и добросъвестно изпълнение, в пълен обем на дейностите, съгласно Техническата спецификация и настоящото предложение..
2. Изпълнението на обществената поръчка е 4 месеца и 13 дни или 133 календарни дни от дата на подписване на договора за обществена поръчка.
3. Гаранционните срокове за изпълнените строително-монтажни работи започват да текат от деня на въвеждане на инвеститорския обект в експлоатация, с издаване на разрешение за неговото ползване, съгласно Договора и няма да бъдат по-кратки от законоустановените, съобразно изискванията на НАРЕДБА №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.
4. Вложените материали и изделия при изпълнение на строителните и монтажни работи ще отговарят на техническите изисквания към строителните продукти съгласно „Наредба за съществения изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти”, приета с ПМС №235/06.12.2006 г., ДВ бр. 106 от 2006 г. Съответствието се установява по реда на същата Наредба.
5. Изпълнението ще бъде съобразено с Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
6. С настоящото изразяваме съгласие да бъдат обработвани личните ни данни във връзка с изпълнение на настоящата обществена поръчка

Неразделна част от това техническо предложение са:

1. Строително предложение - Приложение 1
2. Организация на ръководния състав и на персонала, на който е възложено изпълнението на поръчката - Приложение 2
3. График за изпълнение – Приложение 1

Чл. 37 от ЗОП

4. Оценка на риска. – Приложение 3

Известна ми е отговорността по чл.313 от Наказателния кодекс.

08.11.2018г.

Декларатор:

Чл. 37 от ЗОП

[Антон Христов – изп. директор]



Чл. 37 от ЗОП

Чл. 37 от ЗОП

СТРОИТЕЛНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**ПРОЦЕДУРА: Реконструкция и рехабилитация на уличната мрежа на
територията на община Бойчиновци**

УЧАСТНИК: ИНФРАКЪНСТРАКШЪН ЕАД

1. Етапи на изпълнение на СМР/СРР

Офертата на **ИНФРАКЪНСТРАКШЪН ЕАД** за изпълнението по настоящата обществена поръчка е разработена на база отделни обособени екипи за реализирането на съответният етап от цялостното изпълнение на обекта. Фирмата притежава необходимият потенциал за извършване на предвидените видове СМР, както технически (механизация и строителни специа

в.

За изпълнението на обекта ще бъдат обособени Чл. 37 от ЗОП от специалисти с постоянна численост за всеки отделен етап. Освен високо-квалифицираните ни и с богат опит специалисти, необходимите ни материали, които ще бъдат доставени на обекта ще бъдат единствено от лицензирани производители, като всеки един отделен материал, ще бъде придружен със съответният сертификат или декларация за съответствие.

Подходът за изпълнение на поръчката е базиран на интегрираното действие и координация на отделните екипи, осигуряващи изпълнението на конкретните задачи.

Предвидените от нас подход и организация за изпълнение са подбрани по начин, който да гарантира надеждност и високо качество на изпълнение на настоящата поръчка.

От особено важно значение за успеха на инвестиционния проект е качественото и навременно изпълнение на строителството съгласно предложения линеен календарен план, обезпечен с предложените от нас механизация и трудови ресурси, които ще определят очакваните резултати от успешното изпълнение на поръчката.

ИНФРАКЪНСТРАКШЪН ЕАД ще осигури изпълнението на строително-монтажните работи на базата на съвременни технологии и подходяща организация на строителството. Подготвителните работи ще бъдат изпълнени в кратък срок. Необходимите материали и оборудване ще се доставят на обекта съобразно хода на строителството. За видовете работи от същинското строителство ще бъде осигурявана подходяща механизация с необходимата производителност, квалифицирани работници със съответните документи.

В тази насока, подходът за изпълнението на поръчката може да бъде определен като комплексен. Той комбинира в себе си техническа експертност, гъвкавост и квалификация на персонала.

Предвидените от нас методи, инструменти и дейности са подбрани по начин, който да гарантира надеждност и високо качество на получените резултати. Избраният подход е характерен с това, че напълно се съобразява със спецификата на обекта и се базира на предишния опит на участника в строителството на подобни обекти.

При избора на подходящи подход и организация за изпълнение на поръчката касаещи човешките и технически ресурси бяха идентифицирани онези фактори, които дават гаранция, че ще може да изпълним поръчката качествено и в срок.

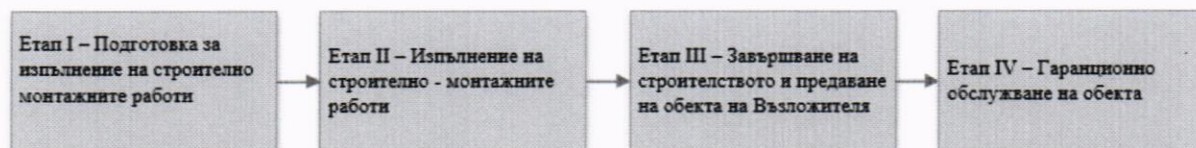
В рамките на настоящия раздел са подробно описани отделните етапи за изпълнение на обществената поръчка. Настоящата обява включва изпълнение на строително-монтажни дейности за обект: **Реконструкция и рехабилитация на уличната мрежа на територията на община Бойчиновци.**

Качественото изпълнение на дейностите, включени в настоящата обява се основава на създаването на ефективна организация на строителния процес. Организацията на изпълнението на настоящата обява включва комплекс от мероприятия, насочени към рационално съчетание на процесите на труда с материалните (веществените елементи) по отношение на времето и пространството, с цел повишаване на ефективността, т.е. изпълнение на поставените задачи в най-кратки срокове, със съответното качество и при оптимално изразходване на производствените ресурси.

За да се изгради един строеж, освен обемно-планировъчните, конструктивните, инсталационни и т.н. решения и съответната документална подготовка, е необходимо създаването на такава организация, която да позволи завършването на строежа при оптимални показатели, в т.ч. най-важните – цена, качество и срок. С оглед на горното, в рамките на настоящата оферта, ще разглеждаме изпълнението на предмета на обществената поръчка като цялостен процес, който представлява набор от последователни етапи, които обезпечават качествено изпълнение на строежа.

С оглед на горното, са формулирани следните основни етапи (следната последователност) за изпълнение на строителството на обекта:

- **Етап I - Подготовка за изпълнение на строително-монтажните работи;**
- **Етап II – Изпълнение на строително-монтажните работи**
- **Етап III – Завършване на строителството и предаване на обекта на Възложителя**
- **Етап IV – Гаранционно обслужване на строежа.**



1.1.2 Подробни мотиви относно предложената последователност от етапи за изпълнение на поръчката

Формулираните по-горе етапи отразяват в своята съвкупност жизнения цикъл на едно строителство. Горепосочените етапи представляват последователни, непрекъсваеми фази, определящи постигането на крайния резултат от изпълнението, а именно да бъде изпълнен качествено и в срок обект: **Реконструкция и рехабилитация на уличната мрежа на територията на община Бойчиновци.**

Етапът на подготовка за изпълнение на строително-монтажните работи е необходим, с оглед постигане на ефективно планиране на ресурсите и дейностите, които ще се изпълняват, а съответните ресурси и дейности се определят в съответствие с обследване на пазара за предлаганите технологии, които имат отношение, към подобряването на качеството на изпълнение на строителството, строителните продукти, както и иновативни строителни продукти и материали, които са плод на научноизследователски и развойни дейности.

Етапът на подготовка за изпълнение на строително-монтажните работи е основополагащ, тъй като преди започването на който и да е строеж е необходимо да се извърши голям обем документална подготовка. Това се изисква по силата на нормативните документи, регламентиращи строителния процес, най-вече на Закона за устройството на територията. Заедно с това добрата документална подготовка е условие за точното и ясно регламентиране на взаимоотношенията между участниците в строителния процес.

Освен документална подготовка, необходимо е преди стартиране на работа по изпълнение на СМР ще бъде извършена необходимата предварителна подготовка на площадката на място, която обхваща: устройване на временна строителна база; временно водоснабдяване, ел.захранване и санитарни възли; временна организация безопасност на движението (ВОБД) по време на строителството; ограждане и сигнализиране на работните участъци; разчистване на работните участъци; организиране на геодезични работи; изясняване на подземните инфраструктури; уведомяване на експлоатационните дружества; доставка на материали.

Без наличие на адекватна и качествена подготовка на изпълнението, строително-монтажните работи не биха могли да се реализират.

Етапът на изпълнение на строително-монтажните работи е основата на жизнения цикъл на строежа. Този етап обхваща реалното изпълнение на строителството и съответните строителни продукти. Този етап също така включва единичните изпитания, като при тяхното провеждане, ще се осъществяват съответните настройки и когато се наложи и изменения и поправки с цел достигане на проектните показатели. Етапът обхваща последователното изпълнение на видовете строително-монтажни работи, предвидени в инвестиционния проект и количествената сметка, което в крайна сметка води до успешното приключване на строителството и създава предпоставка за реализиране на Етап III, а именно завършване на строителството и издаване на разрешение за ползване.

Етапът на завършване на строителството и издаване на разрешение за ползване представлява крайният резултат от изпълнението на строително-монтажните работи. Този етап е възможен единствено при качествено реализиране на СМР, като горепосоченото се удостоверява със съставянето на набор от документи, съгласно Закона за устройството на територията и подзаконовите актове по неговото прилагане, и Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Въвеждането в експлоатация на строежа установява по безспорен начин функционалната пригодност на строежа за ползване съобразно издадените строителни книжа. В Разрешението за ползване се вписват минималните гаранционни срокове по време на експлоатацията на строежа, което представлява преход към Етап IV – Гаранционно обслужване на строежа.

Етапът на гаранционното обслужване на строежа обхваща чисто експлоатационния период в рамките на гаранционния срок, като в този срок ще се осъществява експлоатацията и технологичната поддръжка и поправки, а при съответните събития попадащи в обхвата на гаранционната отговорност на Строителя, той ще осъществява съответните ремонти и поправки с цел достигане на проектните показатели и качество.

Етапът на гаранционно обслужване е посочен и обоснован в съответствие с изискванията на Възложителя за описание на етапите на изпълнение на обекта. Етапът на гаранционно обслужване не е част от срока за изпълнение на обекта.

В по-нататъшното изложение е представено подробно описание на същността на всеки един от предложените етапи за изпълнение на обществената поръчка.

1.1.3 Подробно описание на отделните дейности по етапи на изпълнение

1.1.3.1 Етап I – Подготовка за изпълнение на строително-монтажните работи

При успешното участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, Изпълнителят ще изпълнява всички свои ангажименти по договора, в пълно съответствие с изискванията на нормативната уредба и въз основа на добрите строителни практики. С оглед успешното изпълнение на строително-монтажните дейности, съгласно разпоредбите на Закона за устройството на територията и подзаконовите актове по неговото прилагане, ще бъдат извършени следните действия в етапа на подготовка за изпълнение на поръчката.

1.1.3.1.1 Подготовка на строителната площадка по документи

Преди откриване на строителната площадка следва да бъде извършена документална подготовка на строежа. В рамките на този етап ще бъде извършен детайлен преглед на определен набор от документи, с оглед безпроблемното стартиране и изпълнение на СМР. Изпълнителят ще извърши преглед и анализ на следните документи:

- Сключеният договор за обществена поръчка;
- Техническата спецификация, неразделна част от Договора за обществена поръчка. Задълженията за техническите спецификации произтичат от задълженията съгласно Закона за обществените поръчки, Закона за устройство на територията и Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.
- Количествено-стойностна сметка, която е подробно и детайлно описание на видовете строително-монтажни работи и тяхното остойностяване, разделена по технологично разделими специализирани работи;

000

- Организация за изпълнение на поръчката - Описание на отделните етапи за изпълнение на поръчката; Описание на основните видове СМР, тяхната продължителност и технологична последователност и обвързаността на отделните етапи и процеси; Методи за организация на строителството; Обосновка на ресурсните възможности на участника, включително обезпечеността с трудови ресурси и механизация и транспортни средства; Описание на мероприятията по временна организация на движението, опазване на околната среда, мерките по безопасност на труда и мерките за намаляване на затрудненията на местното население по време на изпълнението на поръчката;
- График за изпълнение на СМР.
- Наличие на всички необходими строителни книжа, в т.ч. :
 - Инвестиционен проект, съгласуван и одобрен по реда на ЗУТ
 - Разрешение за строеж.

Ще бъде съставен и подписан Протокол за предаване и приемане на одобрения проект и влязлото в сила разрешение за строеж за изпълнение на конкретния строеж.

Ще бъде съставен и подписан Протокол - Приложение 2а „за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа“ по Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

В тридневен срок от съставянето на раздел II „Определяне на строителна линия и ниво на строежа“ от Протокола за откриване на строителната площадка ще бъде изготвена Заповедна книга на строежа – същата се съставя, попълва и прошнурова и е с номерирани страници, като се заверява на първата и последната страница от лицето, упражняващо строителен надзор. Лицето, упражняващо строителен надзор има задължението да представи в 7-дневен срок от заверката на Заповедната книга уведомителни писма до общината, специализираните контролни органи и регионалната дирекция за национален строителен контрол.

Ще бъдат изготвени и съгласувани подробни схеми към проектите за Временна организация на движението и за осигуряване на движението на транспортния поток.

1.1.3.1.2 Подготовка на строителната площадка на място

Преди стартиране на работа по изпълнение на СМР ще бъде извършена необходимата предварителна подготовка на площадката на място, която обхваща следните действия:

- Устройване на временна строителна база;
- Постоянна и временна организация на движението по време на строителството
- Ограждане и сигнализиране на работните участъци;
- Разчистване на работните участъци;
- Организиране на геодезични работи;

- Уточняване на подземните инфраструктури;
- Доставка на материали

1.1.3.1.2.1 Устройване на временно строително селище/база и мероприятия по безопасност и здраве

За изпълнение на строителството, Изпълнителят ще организира временно селище, което ще обслужва ръководството на обекта. То ще бъде ситуирано на терен, предварително съгласуван с Възложителя. На територията му ще бъдат разположени: Обектов офис на Изпълнителя, Сервизна автоработилница за обслужване на строителни машини и транспортни средства, Закрити складови помещения, разположени в контейнери или навеси, Открит склад, Питейно водоснабдяване – водоснабдяване за питейни и производствени нужди, Временно ел.захранване, Умивални и химически тоалетни за осигуряване на битовите нужди на персонала, Контейнери за отпадъци. Ще бъдат проведени мероприятия съгласно одобрения проект по Безопасност и здраве при работа.

Здравословни и безопасни условия на труд

Част от организационните дейности на строителните обекти представляват мерките за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд на служителите, в съответствие с действащото законодателство (ЗЗБУТ и Наредба № 2/22.03.2004 г. за минимални изисквания за ЗБТУ при извършване на строителни и монтажни работи) и спазване на изискванията заложи в ПБЗ (План по безопасност и здраве).

При разработването и прилагане на мерките за безопасност на строителната площадка ще бъдат спазени изискванията на действащото Българско законодателство и приложимите Европейски стандарти.

По време на изпълнение на строително-монтажните работи преминаващите в близост до строителната площадка граждани ще бъдат своевременно информирани с информационни табели и знаци, за извършващите се дейности на обекта, за да се осигури тяхната безопасност.

Обекта ще бъде сигнализиран с обозначителни знаци и маркировка в съответствие с Наредба № РД-07/8 20.12.2008г. за Минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и здраве при работа и действащото законодателство (ЗУТ). На самата строителна площадка опасните зони за работа ще бъдат ясно обозначени със знаци и маркировка и в техният обсег ще бъде строго забранен достъпа на външни лица. Движението на строителни машини, както и хора ще се осъществява по предварително определени и обозначени маршрути – временни пътища (за автотранспортна техника и механизация) и пътеки (за работници и технически персонал), като скоростта на преминаване на машините ще е ограничена до 20 км/час с оглед превенция от пътно – транспортни инциденти в рамките на населеното място.

Координаторът по безопасност и здраве, както и всички Технически ръководители по части и Ръководителят на обекта са отговорни за спазването на Работните

инструкции, предприемане на необходимите мерки за осигуряване на минимални условия за безопасност на работните места на обекта.

По време на изпълнение на обекта ще бъдат стриктно спазвани процедурите от Системата за управление на Здравословни и Безопасни Условия на Труд /СУЗБУТ/, съгласно изискванията на **OHSAS 18001:2007**. Координатора по безопасност и здраве ще изпълнява и контролира спазването на изискванията на Наредба №2 за ЗБУТ, ще провежда (първоначални, периодични, извънредни инструктажи) инструктажи на работещите на обекта строителни работници, машинисти и ръководен персонал; ще забранява работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за ЗБУТ, ще разработва- съвместно с Техническите ръководители – работните инструкции за изпълнение на всички видове СМР, на база на които ще бъдат провеждани видовете инструктажи.

На строителната площадка ще се допускат до работа само работещи лица, които използват осигурените им лични предпазни средства и специални работни облекла, включително светлоотразителни жилетки, имат необходимата квалификация и са навършили 18 годишна възраст. Техническият ръководител (бригадир) ще отстранява работещите, които не използват осигурените им лични предпазни средства или са в нетрезво състояние, както и в случаите когато нарушават грубо установените норми за безопасна работа на строителния обект.

1.1.3.1.2.2 Постоянна и временна организация на движението по време на строителството

По време на строителството Изпълнителят ще въведе ВОБД съгласно Наредба №3 за Временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците (ДВ, бр.74 от 21 септември 2010 год.). Ще бъдат разработени конкретни решения за Организация на движението и Временна организация на движението, като схемите ще бъдат съгласувани с община Бойчиновци и КАТ. Предложените решения ще осигуряват достъп на коли на бърза помощ, пожарна и полиция, минимални затруднения на трафика и достъп до имотите, обезопасяване на строителните участъци с поставяне на пътни знаци, временни светофари, подвижни предпазни огради и осветление където е необходимо.

1.1.3.1.2.3 Ограждане и сигнализиране на работните участъци

В участъците от пътя на изпълнение на СМР ще се изграждат предпазни заграждения по цялата им дължина, по която ще се работи и ще се разполага предупредителна сигнализация съгласно Наредба № 3 от 16.08.2010 г. за ВОБД на участъка. Ще се поставят предупредителни знаци и табели за обозначаване на обходите, а през нощта ще бъде осигурено сигнално осветление.

Предпазните заграждения и предупредителната сигнализация ще се изграждат в пълно съответствие с инвестиционния проект и разпоредбите по организация на движението по време на строителството и по безопасност на труда, като допуснати повреди на

същите ще се отстраняват незабавно, така че зоната за изпълнение на работите да бъде винаги защитена и обезопасена от достъп на външни лица и транспортни средства, за цялото време на извършване на дадения участък.

1.1.3.1.2.4 Разчистване на работните участъци

Обсегът на разчистване на работните участъци се състои в премахване на всички препятствия, които могат да засегнат изпълнението на трасето на общинския път. При наличие на дървесни видове в зоната на строителството, разчистването и изкореняването ще се състои в премахване на храсти или растителност, както и на други нежелани материалипопадащи в обхвата на участъка.

1.1.3.1.2.5 Изграждане на геодезическа мрежа

Преди започване на работата ще се направи пълно геодезично заснемане, за да се попълнят и актуализират съществуващите данни. Ще се използват и спазват приетите от Възложителя координати.

■ Мониторинг на строителните работи и окончателна проверка

За мониторинга върху изпълнението на строителните работи се предвижда използване на геодезическа станция (теодолит с процесор). Геодезичната станция е интегриран електронен теодолит и електронен дистанционен измервателен уред, с вградено устройство за изчисляване и съхраняване на данните.

За отлагане върху терена на главните и характерни точки от техническия проект, ще се използва метода на трасиране с полярни координати.

За извършване на трасирането ще се сформира екип от двама души, един оператор – работещ с тотална станция и един фигурант – снабден с щок и призма. Точността на плановото трасиране върху терена ще е 0,01m.

Трасировъчните данни с проектните координати на точките от съоръженията ще бъдат в Координатна система 1970 г. и БГС 2005г.

Трасирането ще се извършва с помощта на работна геодезическа основа /РГО/, представляваща мрежа от трайно стабилизирани върху повърхността маркери с прецизно определени координати в хоризонтално и височинно положение. За РГО ще бъдат използвани точките, от които е направено геодезическото заснемане, необходимо при проектирането. Там където е нужно съгъстяване на РГО, ще бъдат създадени нови работни точки. Тяхното стабилизиране на терена ще бъде по образец, с бетонови блокчета или метални тръбички /пирони/, в зависимост от характера на местността.

За по-лесното им откриване и евентуално възстановяване, едновременно със стабилизирането им, работните точки ще се реперират, като ще се изготвят реперни скици.

Новите точки от РГО ще се определят чрез комбинация от класически измервания /с тотална станция/ и използване на GPS /глобална позиционна система/.

Координатите им ще бъдат получени след изравнение по метода на най-малките квадрати, като при измерване с класически инструменти:

- средната квадратична грешка за измерена посока не превишава 4mgon ;
- средната квадратична грешка по положение и височина не превишава 5см;
- относителната грешка на дължините не превишава 1:6000.

В изравнението при GPS измерванията ще се включат само независимо измерени величини. Средната квадратична грешка по положение и височина не трябва да превишава 5 см.

Височинното трасиране ще се извършва по тригонометричен метод /с тотална станция/ в Балтийска височинна система, като за изходни ще се използват височините на посочените в работните проекти нивелачни репери.

Нивата, необходими при строителството на пътя, ще бъдат задавани посредством техническа нивелация. За целта ще се сформира скип от един оператор – работещ с нивелира и един фигурант с лата.

При измерванията с нивелир, определянето на превишението между две точки А и В се извършва с помощта на хоризонтална визирна линия, материализирана с визирната ос на инструмента. За целта нивелирът се поставя между двете точки, а върху самите точки се поставя лата.

Правят се отчети – съответно отчет **a** по латата, разположена върху точка А, и отчет **b** по латата, разположена върху точка В.

Превишението Δh_{AB} ще се определи по формулата:

$$\Delta h_{AB} = a - b$$

Този вид измерване ще се използва при даване на ниво на строителните елементи.

Ще се контролират следните работи:

- ✓ Всички строителни работи;
- ✓ Мониторинг на сляганията и деформациите;
- ✓ Проверка на нивото и мястото на всяка постоянна строителна работа;
- ✓ Цялата строителна площадка ще бъде разположена в координатна мрежа, която стриктно ще се спазва в процеса на изпълнение;
- ✓ При завършване на работите ще се направи окончателно заснемане за приемане на завършените строителни работи;
- ✓ Проверките ще бъдат представени на Инженера/Строителния надзор за одобряване.

■ Калиброване и изпробване

Цялото геодезическо оборудване ще бъде изпробвано, калибровано и подготвено на интервали, указани от производителя на инструмента.

■ Хоризонтален и вертикален контрол

Цялата геодезическа работа ще се изпълни в съответствие с изискванията, указани от Строителния надзор.

Основните контролни точки ще бъдат предоставени от Възложителя и ще се проверят от Изпълнителя, за да се установи, че всяка геодезическа точка и репер са в първоначалното си положение и състояние.

1.1.3.1.2.6 Уточняване на местоположението на подземните инфраструктури

Преди започване на каквито и да е ремонтни работи, Изпълнителят ще се свърже със собствениците на елементите от подземната инфраструктура, евентуално попадащи в зоната на ремонт на пътя, за да покажат и/или открият същите, за да се предотвратят повреди по време на строителството, като дадат писмено одобрение.

Изпълнителят е информиран, че доколкото е било възможно, всички видими структури на повърхността на пътя и налични данни за подземни инфраструктури са взети под внимание при изготвянето на инвестиционния проект.

Надеждността на показаната информация се базира на данните, регистрирани от Възложителя, а също така и от собствениците на подземни и надземни инфраструктури. Преди започване на ремонтни работи, Изпълнителят ще провери надеждността на информацията.

Отделно от това при извършване на работите, Изпълнителят ще укрепва всички подземни инфраструктури, а също ще обезпечи постоянното и адекватно укрепване на инфраструктурите, както се изисква.

1.1.3.1.2.7 Доставка на материали

Тази дейност включва организация по доставката на основните материали, необходими за изпълнението на обекта. Основните материали са следните:

- Минерално брашно;
- Сортиран трош. камък фракция (0-63);
- Пътен битум;
- Плътен асфалтобетон;
- Неплътен асфалтобетон;
- Цимент;
- Боя за пътна маркировка;
- Пътни знаци и др.;

Организацията на доставките на материали преди започването на същинското изпълнение на СМР на обекта са съобразени с указанията на Възложителя.

1.1.3.2 Етап II – Изпълнение на строително-монтажните работи

Строително монтажните работи ще стартират след след съставянето и подписването на Протокол за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа (обр. 2а) от лицето, упражняващо строителен надзор, технически ръководител, Възложителя и служителя по чл. 223, ал. 2 ЗУТ на община Бойчиновци.

Срокът започва да тече от датата на подписване на Протокол обр.2а за откриване на строителната площадка по Наредба №3 и приключва със съставянето на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството). При строителството ще се спазва последователността, указана в линейния календарен график и технологията за изпълнението на СМР подробно описана в точка 2.3 от настоящата Строителна програма.

Започването на следващия по програма вид СМР става след като изпълнените предхождащи видове работи са приети по съответния ред и от упълномощените лица съгласно договора.

При изпълнението на строителните дейности в съответствие с инвестиционния проект ще бъдат извършени следните видове работи:

Вид	Наименование на СМР	Мярка	К-во
1	2	3	4
	Обект: ул.Никола Вапцаров, от 180 до 96 дължина - 400 м.ширина- 8,00м.- 3200м2		
1	Почистване на настилка от наноси, включително натоварване , транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо	м2	3200
2	Фрезование (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане)на съществуваща асфалтобетонна настилка , включително , натоварване ,транспортиране на определено разстояние , разтоварване на депо	м2	3200
3	Направа на първи (свързващ)битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	3200
4	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието (биндер)Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина (включително производство , транспортиране , полагане и уплътняване)	Т	384
5	Направа на втори (свързващ)битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	3200

6	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 5см.(включително производство ,transportиране ,полагане и уплътняване)	т	384
	гр.Бойчиновци ,ул.Пионерска , дължина 310 м. и ширина 6,70 м, от 276 до 116 дължина - 310 м.ширина- 6,70м.- 2077м2 + уширение 173 м2=2250м2		
	Почистване на настилка от наноси, включително натоварване , transportиране на определено разстояние, разтоварване на депо	м2	2250
	Фрезозване (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане)на съществуваща асфалтобетонова настилка , включително , натоварване ,transportиране на определено разстояние , разтоварване на депо	м2	2250
	Направа на първи (свързващ)битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	2250
	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието (биндер)Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина (включително производство , transportиране , полагане и уплътняване)	т	270
	Направа на втори (свързващ)битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	2250
	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 5см.(включително производство ,transportиране ,полагане и уплътняване)	т	270
	гр.Бойчиновци ,ул.ВалентинаТерешкова,дължина 590м и ширина 7,10м.-5,00м,		
	Първи клон от 193 до 105 дължина -320 м.ширина- 7,10м. - 2272 м2+уширение 98м2=2370м2		
1	Почистване на настилка от наноси, включително натоварване , transportиране на определено разстояние, разтоварване на депо	м2	2370
2	Фрезозване (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане)на съществуваща асфалтобетонова настилка , включително , натоварване ,transportиране на определено разстояние , разтоварване на депо	м2	2370
3	Направа на първи (свързващ)битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	2370
4	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието (биндер)Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина (включително производство , transportиране , полагане и уплътняване)	т	285

5	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	2370
6	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 5см. (включително производство , транспортиране , полагане и уплътняване)	т	285
Втори клон от 105 ДО 103 - дължина 270 м. ширина-5,00 -1350 м2			
1	Изкоп за основа , включително натоварване , транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо	м3	405
2	Уплътняване на земна основа	м2	1350
3	Изпълнение на основни пластове от скални материали необработени със свързващо вещество	м3	270
4	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието (биндер) Тип 0/20 за дупки и крѝпки с различна дебелина и ширина (включително производство , транспортиране , полагане и уплътняване)	т	162
5	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	1350
6	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон (включително производство , транспортиране , полагане и уплътняване)	т	162
гр. Бойчиновци , ул. Владимир Минчев , дължина 430м. И ширина 6,50 м, от 136 до 144 дължина - 430 м. ширина-6,50м.-2795м2			
1	Почистване на настилка от наноси, включително натоварване , транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо	м2	2795
2	Фрезозване (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане) на съществуваща асфалтобетонна настилка , включително , натоварване , транспортиране на определено разстояние , разтоварване на депо	м2	2795
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	2795
4	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието (биндер) Тип 0/20 за дупки и крѝпки с различна дебелина и ширина (включително производство , транспортиране , полагане и уплътняване)	т	336
5	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	2795

6	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 5см.(включително производство ,транспортиране ,полагане и уплътняване)	т	336
	гр.Бойчиновци ,ул.Георги Кирков , дължина 330м. И ширина 7,00 м, от 96 до 119 дължина - 330 м.ширина- 7,00м.- 2310м2		
1	Почистване на настилка от наноси, включително натоварване , транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо	м2	2310
2	Фрезование (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане)на съществуваща асфалтобетонна настилка , включително , натоварване ,транспортиране на определено разстояние , разтоварване на депо	м2	2310
3	Направа на първи (свързващ)битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	2310
4	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието (биндер)Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина (включително производство , транспортиране , полагане и уплътняване)	т	278
5	Направа на втори (свързващ)битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	2310
6	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 5см.(включително производство ,транспортиране ,полагане и уплътняване)	т	278
	гр.Бойчиновци ,ул.Кирил и Методий,дължина 180мли ширина 6,00м.		
	Първи клон от 96 до 99 дължина -100 м.ширина-6,00м. - 600 м2		
1	Почистване на настилка от наноси, включително натоварване , транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо	м2	600
2	Фрезование (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане)на съществуваща асфалтобетонна настилка , включително , натоварване ,транспортиране на определено разстояние , разтоварване на депо	м2	600
3	Направа на първи (свързващ)битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	600
4	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието (биндер)Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина (включително производство , транспортиране , полагане и уплътняване)	т	72

5	Направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	600
6	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 5см. (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване)	т	72
Втори клон от 99 ДО 101 А - дължина 80 м. ширина - 6,00 - 480 м2			
1	Изкоп за основа, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо	м3	144
2	Уплътняване на земна основа	м2	480
3	Изпълнение на основни пластове от скални материали необработени със свързващо вещество	м3	96
4	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието (биндер) Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване)	т	58
5	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	480
6	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване)	т	58
с. Владимирова ул. Лютенска дружина дължина - 610 м. и ширина 6,50м.			
Първи клон от 52 до 88 дължина - 390 м. ширина - 6,50м. - 2535 м2			
1	Почистване на настилка от наноси, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо	м2	2535
2	Фрезование (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане) на съществуваща асфалтобетонова настилка, включително, натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо	м2	760
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	760
4	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието (биндер) Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина (включително производство, транспортиране, полагане и уплътняване)	т	92

5	Направа на втори (свързващ) битумен разли различна ширина	Чл. 37 от 30П	2535
6	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон тип "А" с дебелина 5см. (включително производство , транспортиране , полагане и уплътняване)	т	305
	Втори клон от 88 до 91 - дължина 220 м. ширина-6,50 - 1430 м2		
1	Изкоп за основа , включително натоварване , транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо	м3	429
2	Уплътняване на земна основа	м2	1430
3	Изпълнение на основни пластове от скални материали необработени със свързващо вещество	м3	286
4	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието (биндер) Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина (включително производство , транспортиране , полагане и уплътняване)	т	172
5	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	1430
6	Асфалтови смеси за износващ пласт на покритието - Плътен асфалтобетон (включително производство , транспортиране , полагане и уплътняване)	т	172
	с. Лехчево ул. Димитър Благоев дължина - 270 м. и ширина 6,00м. - 1620 м2		
	Първи клон от 188 до 189 дължина - 135 м. ширина- 6,00м. - 810 м2		
1	Почистване на настилка от наноси, включително натоварване , транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо	м2	810
2	Фрезозане (технологично с цел осигуряване на минимални технологични дебелини за полагане) на съществуваща асфалтобетонова настилка , включително , натоварване , транспортиране на определено разстояние , разтоварване на депо	м2	243
3	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина	м2	243
4	Асфалтови смеси за долен пласт на покритието (биндер) Тип 0/20 за дупки и кръпки с различна дебелина и ширина (включително производство , транспортиране , полагане и уплътняване)	т	30