



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ОБЩИНА ЦАРЕВО

ПРОТОКОЛ № 3

На 31.03.2015 г. от 10.00 ч. се проведе заседание на комисията, назначена със Заповед № 145 от 26.02.2015 г. на Кмета на община Царево, за разглеждане, оценяване и класиране на офертите на участниците в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Строителни работи по полагане на пътна настилка на улици в населените места и четвъртокласните пътища на територията на Община Царево, по две обособени позиции“. Назначената комисия, определена в Заповед № 145 от 26.02.2015 г. на Кмета на община Царево, е в състав както следва:

Председател: Николай Христов – зам. кмет на Община Царево;

Членове: 1. Райна Димитрова – дир. дирекция „АПОБФ“ при ОА-Царево;
2. инж. Златинка Кирякова – гл. инженер на Община Царево;
3. Катя Анастиева – гл.сп. „Планиране“ при ОА-Царево;
4. инж. Димитър Петков – мл. експерт „Геодезия“
5. Илина Ангелова-юрисконсулт при ОА-Царево;
6. инж. Богомил Консулов – началник отдел АГУС при ОА-Царево;

I. Комисията установи:

В съответствие с описаното в Протокол № 2 от 09.03.2015 г. и във връзка с прилагането на разпоредбите на чл. 68 ал. 7 и ал. 8 от ЗОП, Протоколи № 1 и № 2 са изпратени на всички участници в процедурата на 23.03.2015 г. по факса за сведение и изпълнение на указанията на Комисията за допълване съдържанието на ПЛИК № 1 – ДОКУМЕНТИ ЗА ПОДБОР.

Съгласно чл. 68 ал. 9 в изискуемият срок от 5 работни дни, считано от датата на получаване на Протоколи № 1 и № 2, участниците са направили допълнения към офертите си по реда, който им беше указан. Постъпилите от участниците допълнения към офертите, по реда на тяхното постъпване са както следва:

• **Допълнителни документи от участник „МЕГАИНВЕСТ – ХОЛД“ ЕООД с вх. № 53-01-395(1)/25.03.2015 г.**

Комисията отвори плика с допълнително представените от участника документи и установи:

Участник „МЕГАИНВЕСТ – ХОЛД“ ЕООД в съответствие с изискванията на чл. 68, ал.9 от ЗОП (допълнения към офертата), с придружително писмо е представил следните документи:

1. Списък на документите и информацията, съдържаща се в офертата по чл. 56, ал. 1, т. 14 от ЗОП (Образец № 19) за Обособена позиция № 1 и Обособена позиция № 2.

2. Списък на техническите лица, включително и на тези, отговарящи за контрола на качеството (Образец № 12), с посочен специалист по безопасност на труда за Обособена позиция № 2 и допълнен с лица от изпълнителския състав, които ще участват в изпълнението на СМР за Обособена позиция № 1 и № 2.

Предвид горните констатации Комисията единодушно реши:

Участника „МЕГАИНВЕСТ – ХОЛД“ ЕООД отговаря на критериите за подбор поставени от Възложителя.

Комисията допуска участника до следващият етап от настоящата процедура – разглеждане документите на участника представени в Плик №2 „Предложение за изпълнение на поръчката“.

• Допълнителни документи от участник „Бургаспътстрой“ АД с вх. № 53-01-552/26.03.2015 г.. Относно допълнително представените от участника документи Комисията установи следното:

Участник „Бургаспътстрой“ АД в съответствие с изискванията на чл. 68, ал.9 от ЗОП (допълнения към офертата), с придружително писмо е представил следните документи:

1. Допълнен списък на техническите лица, включително и на тези, отговарящи за контрола на качеството за двете обособени позиции. (Образец № 12)

Предвид горните констатации Комисията единодушно реши:

Участника „Бургаспътстрой“ АД отговаря на критериите за подбор поставени от Възложителя.

Комисията допуска участника до следващият етап от настоящата процедура – разглеждане документите на участника представени в Плик №2 „Предложение за изпълнение на поръчката“.

• Допълнителни документи от участник от участник „Щрабаг“ ЕАД с вх. № 53-01-401(1)/30.03.2015 г. Комисията отвори плика с допълнително представените от участника документи и установи:

Участник „Щрабаг“ ЕАД в съответствие с изискванията на чл. 68, ал.9 от ЗОП (допълнения към офертата), е представил следните документи:

1. Декларация на техническото оборудване, с което разполага участникът за изпълнение на обществената поръчка. (Образец № 11);
2. Списък на техническите лица, включително и на тези, отговарящи за контрола на качеството по Обособена позиция № 1, **допълнен с лица от изпълнителския персонал, които ще участват в изпълнението на СМР** (Образец № 12);
3. Списък на документите и информацията съдържаща се в офертата по чл. 56, ал. 1, т. 14 от ЗОП за Обособена позиция № 2;
4. Списък на техническите лица, включително и на тези, отговарящи за контрола на качеството по Обособена позиция № 2, **допълнен с лица от изпълнителския персонал, които ще участват в изпълнението на СМР** (Образец № 12);

Предвид горните констатации Комисията единодушно реши:

Участника „Щрабаг“ ЕАД отговаря на критериите за подбор поставени от Възложителя.

Комисията допуска участника до следващият етап от настоящата процедура – разглеждане документите на участника представени в Плик №2 „Предложение за изпълнение на поръчката“.

• Допълнителни документи от участник от участник „Страбаг“ АГ с вх. № 53-01-402(1)/30.03.2015 г. Комисията отвори плика с допълнително представените от участника документи и установи:

Участник „Страбаг“ АГ в съответствие с изискванията на чл. 68, ал.9 от ЗОП (допълнения към офертата), е представил следните документи:

1. Банкова гаранция за участие по Обособена позиция № 1 оригинал на немски език и превод.
2. Банкова референция за наличие на финансов ресурс за изпълнение на поръчката по Обособена позиция № 1 оригинал на немски език и превод;
3. Списък на техническите лица, включително и на тези, отговарящи за контрола на качеството по Обособена позиция № 1, **допълнен с лица от изпълнителския персонал, които ще участват в изпълнението на СМР;**
4. Нотариално заверено пълномощно, с което законните представители на участника упълномощават Веселин Желязков Василев да представлява „Страбаг“ АГ, Австрия в процедурата;
5. Списък на документите и информацията съдържаща се в офертата по чл. 56, ал. 1, т. 14 от ЗОП за Обособена позиция № 2;
6. Банкова гаранция за участие по обособена позиция № 2 оригинал на немски език и превод.

7. Банкова референция за наличие на финансов ресурс за изпълнение на поръчката по Обособена позиция № 2 оригинал на немски език и превод;
8. Списък на техническите лица, включително и на тези, отговарящи за контрола на качеството по Обособена позиция № 2, допълнен с лица от изпълнителския персонал, които ще участват в изпълнението на СМР;
9. Договор за наем от 25.02.2015 г. за наемане на инженерно-технически персонал и квалифицирани работници;

Предвид горните констатации Комисията единодушно реши:

Участника „Страбаг“ АГ отговаря на критериите за подбор поставени от Възложителя.

Комисията допуска участника до следващият етап от настоящата процедура – разглеждане документите на участника представени в Плик №2 „Предложение за изпълнение на поръчката“.

II. Комисията пристъпи към разглеждане на съдържанието на Плик № 2 - ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА на допуснатите участници по реда на постъпването на офертите:

Комисията прави следното кратко описание, анализ и оценяване на предложенията:

Оценката по **ТО 1** се определя съгласно формулата: $\frac{O_{\text{анал}}}{10} \times 100$, където

O_{анал} е оценката, която получава съответния участник след разглеждане на Техническото предложение. Максималният брой точки, който може да получи участникът е 10 точки.

Указания за определяне на оценката O_{анал}

Участникът подробно* е описал технологията на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, в тяхната последователност, като е посочил какъв човешки ресурс ще използва, с каква техника ще го извърши и какви материали ще вложи. Ясно* и подробно* са посочени предложения за реализирането на всички дейности съгласно нормативните изисквания и изискванията на Възложителя. Участникът е посочил методи за организацията на строителството. Подробно е разписал прилагания от него вътрешен контрол при изпълнение на строителните и монтажни работи, както и мерките за опазване на околната среда – 10 точки

Участникът е описал схематично технологията на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, като са налице несъществени пропуски в последователността на тяхното изпълнение, посочил е общ човешки ресурс, който ще използва, с каква техника ще извърши строителството и какви материали ще вложи. Налице са несъществени пропуски в предложението за реализирането на всички дейности съгласно нормативните изисквания и изискванията на Възложителя. Участникът е посочил непълно методи за организацията на строителството. Прилаганият от участника вътрешен контрол при изпълнение на строителните и монтажни работи, както и мерките за опазване на околната среда има несъществени пропуски – 5 точки

Налице са съществени пропуски в описанието на технологията на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи; участникът е предложил технологично неправилна последователност на изпълнение; не е посочил човешки ресурс, който ще използва за всички дейности и/или техниката, с която ще извърши строителството, както и не са посочени материалите, които ще вложи. Налице са съществени пропуски в предложението за реализирането на всички дейности съгласно нормативните изисквания и изискванията на Възложителя. Участникът не е посочил методи за организацията на строителството. Прилаганият от участника вътрешен контрол при изпълнение на строителните и монтажни работи, както и мерките за опазване на околната среда имат съществени пропуски – 1 точка

Оценката по **ТО 2** се определя съгласно формулата: $\frac{O_{\text{график}}}{10} \times 100$, където

O_{график} е оценката, която получава съответния участник след разглеждане на предложения примерен график за изпълнение на строителните и монтажни работи, който отразява всички посочени по - долу дейности, в тяхната последователност, продължителност и е изготвен за примерно количество – 1000 кв. м площ пътна настилка и следните видове СМР:

- Разкътрване повредена асфалтова настилка
- Профилиране и уплътняване на земното легло
- Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък с дебелина 20 см.
- Направа на битумен разлив за връзка
- доставка и машинно полагане на непълтен асфалтобетон с дебелина 4 см.
- Доставка и машинно полагане на пътен асфалтобетон с дебелина 4 см.

Максималният брой точки, който може да получи участникът е 10 точки.

Указания за определяне на оценката O grafik

Участникът е предложил примерен график за изпълнение на строителните и монтажните работи, който ясно отразява всички посочени по - горе дейности, в тяхната последователност, продължителност (норма време за всяка една операция), необходимите строителни работници и необходимата механизация, сметните норми на нейното използване и общите машиносмени за всяка машина - 10 т.

Участникът е предложил примерен график за изпълнение на строителните и монтажните работи, който съдържа несъществени непълноти при отразяване на всички посочени по - горе дейности, нарушена е последователността при изпълнението им, допуснати са несъществени пропуски при посочване на норма за всяка една операция и/или необходимия брой строителни работници и/или необходимата механизация, и/или не са посочени всички сметни норми за нейното използването и/или общите машиносмени за всяка машина - 5 т.

Участникът е предложил примерен график за изпълнение на строителните и монтажните работи, който съдържа съществени непълноти, изразяващи се в частично посочване на горепосочените дейности и/или липса на последователност при изпълнението им, и/или липса на продължителност на голяма част от нормите за всяка една операция, и/или необходимия брой строителни работници, и/или са налице съществени пропуски при посочване на сметните норми и/или общите машиносмени за всяка машина - 1 т.

За целите на настоящата методика, използваните определения следва да се тълкуват, както следва:

*** „Ясно“** - следва да се разбира изброяване, което недвусмислено посочва конкретния вид дейност по начин, по който същият да бъде индивидуализиран сред останалите предвидени видове дейности;

**** „Подробно/Конкретно“** - описанието, което освен, че съдържа отделни видове дейности, не се ограничава единствено до тяхното просто изброяване, а са добавени допълнителни поясняващи текстове, свързани с обясняване на последователността, технологията или други фактори, имащи отношение към гарантиране качеството на изпълнение на поръчката;

***** Несъществени са тези непълноти/пропуски в техническото предложение, които не го правят неотговарящо на изискванията, но са налице пропуски в описанието, липса на детайлна информация и други подобни. Налице са, когато липсващата информация може да бъде установена от други факти и информация, посочени в офертата на участника. Несъществени са непълноти/пропуски не могат да повлияят на изпълнението на поръчката, с оглед спазване на правилната технологична последователност. Ако липсващата информация не може да бъде установена от други части в офертата, се приема наличието на „съществени непълноти“ на офертата на съответния участник.**

****** Съществени са тези непълноти в техническото предложение, които го правят неотговарящо на изискванията на възложителя, посочени в документацията за участие или на действащото законодателство, на съществуващите стандарти и технически изисквания, като например несъответствие между изискуеми параметри и предлагани такива и други подобни. При установени съществени непълноти в техническо предложение на участник офертата му следва да бъде предложена за отстраняване.**

Техническа оценка на офертата: броят получени точки по следната формула:

$$TO = TO_1 + TO_2$$

TO 1 – технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение

ТО 2 – примерен график за изпълнение на строителни и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м площ пътна настилка и следните видове СМР:
Разкъртване повредена асфалтова настилка
Профилиране и уплътняване на земното легло
Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък с дебелина 20 см.
Направа на битумен разлив за връзка

Обособена позиция 1: „Строителни работи по полагане на пътна настилка на улици в населените места на територията на Община Царево“

„МЕГАИНВЕСТ-ХОЛД“ ЕООД ГР.ДУПНИЦА

ТО 1: Технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение

Предложението на участника съдържа:

I. Работна програма за организация и изпълнение на договора:

За постигане на целите на проекта ще се изпълняват следните видове СМР:

- Разкъртване на повредена асфалтова настилка;
- Профилиране и уплътняване на земното легло за направа на пътна настилка;
- Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък;
- Фрезоване на повредена асфалтова настилка;
- Направа на битумен разлив за връзка;
- Доставка и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 4 см;
- Доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4 см;
- Асфалтови кърпежи (ръчно) с плътен асфалтобетон с дебелина 4 см;
- Асфалтови кърпежи (ръчно) с плътен асфалтобетон с дебелина 6 см;
- Асфалтови кърпежи (ръчно) с плътен асфалтобетон с дебелина 8 см;
- Асфалтови кърпежи (ръчно) с непътен асфалтобетон с дебелина 4 см;
- Асфалтови кърпежи (ръчно) с непътен асфалтобетон с дебелина 6 см;
- Асфалтови кърпежи (ръчно) с непътен асфалтобетон с дебелина 8 см;
- Оформяне на канавки;
- Рязане на съществуваща асфалтова настилка;
- Оформяне на банкети;
- Повдигане (сваляне) на ревизионни шахти.

II. Представена е технологията за направа на асфалтови кърпки с необходимата за това механизация :

1. За изрязване на настилата ще се използва следната механизация:
 - Футорезачка
 - Самосвали за извозване на отпадъци
2. Оформяне на стените на участъка за изкърпване
3. Почистване на основата
4. Направа на битумен разлив
5. Полагане на асфалтовата смес
6. Уплътняване на асфалтовите смеси
7. Обкантване на кърпката с битумна паста

III. Направено е описание на изпълнението на отделните видове строително-монтажни работи:

1. Разкъртване на повредена асфалтова настилка

За разкъртване на повредена асфалтова настилка ще се използва следната техника:

- Батер с хидравличен чук
- Булдозер
- Челен товарач
- Самосвали за извозване на отпадъци.

2. Повдигане (сваляне) на ревизионни шахти – ще се изпълнява ръчно

3. Фрезоване на повредена асфалтова настилка – разгледано е фрезоване за предварителни ремонти и технологично фрезоване.

4. Профилиране и уплътняване на земното легло за направа на пътна настилка;

5. Оформяне на канавки;

6. Оформяне на банкети;

7. Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък – включва избора на източник на материал, изпълнение на опитен участък, складиране и съхранение на материалите, оборудване, изграждане на основните пластове от зърнести минерални материали, необработени със свързващи вещества, ограничения при изграждането, последователност на технологичните операции при изпълнение на основните пластове с артогрейдер и контрол на изпълнението.

8. Направа на битумен разлив за връзка – разгледани са начините за полагането на първи и втори битумен разлив и оборудването, което ще се използва;

9. Доставка и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 4 см и

10. Доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4 см; – включва полагане, уплътняване, изпълнение на опитни участъци, изпитване и приемане на завършените асфалтови пластове.

IV. Стратегия и организация на изпълнението на строителството:

- Времетраене и последователност на строителните процеси, дейности и човешки ресурси;

- Организация на работното място и работното време;

- Основни видове работи и условия на труд при изпълнението им;

- Организационни мероприятия;

- Общи изисквания по противопожарна охрана;

- Мерки за БЗ при извършване на СМР – мерки по БЗ при изкопите, специфични изисквания при изпълнение на СМР, работа с машини, видове работници участващи в строителството, списък на отговорните длъжности;

- Ръководен екип за организация и изпълнение на поръчката

- Обособени етапи на работа;

Изпълнението на поръчката ще бъде реализирано в следната етапност:

Етап 1 : Предварителни работи

Етап 2: Други работи

Етап 3: Приключване на СМР

Изпълнение на строителството

Отчитане на извършените СМР

Система на контрол на качеството

Осигуряване на ЗБУТ

V. Мерки за опазване на околната среда при изпълнение на строително-монтажни работи:

- Мерки за намаляване на затрудненията на местното население;

- Потенциално въздействие на дейностите в строителния обект;

- Мероприятия за смекчаване на отрицателните въздействия в околната среда и намаляване на затрудненията за хората, живеещи в района на обекта;

- Третиране на отпадъчните вещества и отчитане на входните и изходните материали;

- План за управление опазването на околната среда и намаляване на затрудненията за хората, живеещи в района на обекта;

АНАЛИЗ: Участникът е описал технологията на изпълнение на видовете СМР, необходимата механизация и материали, но не е указал с какъв човешки ресурс ще се изпълнят. Обърнато е внимание на мерките за безопасност и здраве, на сигнализацията по време на извършване на дейностите. Недостатъчно са разработени мерките за вътрешен контрол при изпълнение на строително-монтажните работи. Разгледани са мерки за опазване на околната среда при изпълнение на строително-монтажни работи и е представен план за управление опазването на околната среда и намаляване на затрудненията за хората, живеещи в района на обекта.

Участникът получава: 5 т.

По ТО2 Примерен график за изпълнение на строителни и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м площ пътна настилка и следните видове СМР:

Разкъртване повредена асфалтова настилка

Профилиране и уплътняване на земното легло

Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък с дебелина 20 см.

Направа на битумен разлив за връзка

- Доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4 см.
- Доставка и машинно полагане на пътен асфалтобетон с дебелина 4 см.

Предложението на участника съдържа:

Представен е примерен линеен график за изпълнение на указаните от Възложителя видове СМР за 1000 кв.м.

АНАЛИЗ: Представеният примерен линеен график съдържа указаните от Възложителя видове СМР, но е непълен: Липсва норма време за всяка една операция и броят на участващи в тях човешки ресурс, сметните норми за използването на необходимата механизация и машиносмените за всяка една от тях.

Участникът получава: 1т.

„ТРЕЙС-БУРГАС“ ЕАД ГР.БУРГАС

ТО 1 – технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение

Предложението на участника съдържа:

I.Технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение

I. Предложение за изпълнение на всички дейности, съгласно нормативните изисквания и изискванията на възложителя

1. мобилизация – подготвителни дейности
2. дейности по изпълнение на СМР
3. тестване – изпълнява се през целия период на строителството
4. приемане на обекта

II. Методи за организация на строителството – обекта ще бъде сигнализиран с временна организация на движението и с необходимите информационни табели, временна строителна база, организация на строителната площадка за безопасна работа, кадрово осигуряване и обучение на кадри, трудови ресурси , срокове за доставка на строителните материали и съоръжения, организация по предаване на обекта, описание на отговорностите и пълномощията на ключовия персонал,

III. Технология на изпълнение на всички видове СМР

- профилиране и уплътняване на земното легло
- трошенокаменна настилка - материалът може да се разстила с машина за полагане на настилки или самоходен грейдер с регулируема дъска за оформяне на откоси, машини за уплътняване, машини за превоз на материала
- оформяне на банкети- отстраняване на горната деформирана или разрушена част, доставяне на необходимото количество материал със самосвали, разстилане и профилиране с автогрейдер, уплътняване с вибрационни и статични валици
- оформяне на канавки – почистване на окопа, възстановяване на профила, възстановяване на подмити участъци и облицовки
- фрезование – фрезование с пътна фреза на правилни фигури, извозване на фрезования материал, изрязване ръбовете с фугорез, почистване и др.
- битумен разлив- , нанася се равномерно, необходима техника: гудронатор, работещ под налягане, механична четка и компресор

- асфалтови настилки- ще се използват разстилащи машини и машини за окончателна обработка.валици, оформяне на напречни фуги, надлъжни фуги,, ръбове , първоначално общо валиране, междинно валиране, окончателно валиране, машини за транспортиране, гудронатор

- асфалтови кърпежи, включително разкъртване и изрязване с фугорез - възстановяване на разрушени настилки с различна дебелина, включва: маркиране на участъците, отстраняване на материала, увеличаване дълбочината до здрав пласт, почистване, полагане на асфалт, възстановяване на коловози и адълбнатини, възстановяване на дълбоки дупки в пътя, запечатване на пукнатини в съществуващия износващ пласт, повърхностна обработка

- повдигане на РЩ- маркиране на участъците, подготвяне на участъците за разкъртване, , разкъртване , отстраняване на материала, увеличаване дълбочината, почистване на дъното, почистване ръбовете, запълване площта около шахтата, уплътняване

IV. Описание на човешките ресурси, техниката и материалите, които ще се използват при изпълнение на отделните видове СМР

1. Разкъртване на асфалтова настилка
2. Профилиране и уплътняване на земното легло за направа на пътна настилка
3. Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък
4. Фрезование на повредена асфалтова настилка
5. Направа на битумен разлив за свързка
6. Доставка и машинно полагане на плътен асф.бетон 4 см
7. Доставка и машинно полагане на неплътен асф.бетон с дебелина 4 см.
8. Асфалтови кърпежи / ръчно / с плътен асф.бетон с дебелина 4, 6 и 8 см
9. Асфалтови кърпежи / ръчно / с неплътен асф.бетон с дебелина 4, 6 и 8 см
10. Оформяне на канавки
11. Рязане на съществуваща асф.настилка
12. Оформяне на банкети
13. Повдигане на РЩ

V. Вътрешен контрол при изпълнение на СМР

- организация на контрола на качеството
- здравословни и безопасни условия на труд
- околна среда
- организация на гаранционното поддържане на обекта
- мерки за постигане на качество / контрол по изпълнение на отделните видове СМР, контрол за навременно изпълнение на всички строителни работи
- организация на доставката на строителните продукти
- контрол на качество по време на поръчване, доставка и складиране
- организация на контрола на качеството, в т.ч. строителна лаборатория / контрол на входящите материали и изделия, контрол на готовите работи, доставка на продукти/

VI. Мерки за опазване на околната среда

- конкретни характеристики на компонента опазване на околната среда и действия за опазване на околната среда (определени мероприятия).
- конкретни мероприятия за максимално намаляване на вредното влияние върху отделните характеристики / емисии на вредни газове, прах, шум, растителност, почва, строителни отпадъци и др/ на околната среда
- 1. по отношение на атмосферния въздух и влиянието на вредните газове
- 2. по отношение на ограничаване на шумовото и прахово замърсяване в засегнатите от строителството участъци, вследствие изпълнението на СМР
- 3. по отношение опазване на растителния свят
- 4. по отношение оползотворяване на отнетата почва
- 5. по отношение твърдите отпадъци и отломки
- 6. по отношение подпочвените води
- 7. опазване на животинския свят
- 8. рекултивация и озеленяване на терени, засегнати от строителството
- 9. опазване на повърхностните води и др.
- план за организация по изпълнение на дейности по опазване на околната среда

АНАЛИЗ: Участникът подробно и ясно е описал технологията на изпълнение на дейностите по поръчката, като е посочил човешките ресурси, механизацията и материалите, които ще се използват за всяка дейност поотделно. Обстойно са разгледани методите за организация на строителството и вътрешния контрол при изпълнение на строителните и монтажни работи. Изчерпателно са описани мерките за опазване на околната среда

Участникът получава: 10 т.

ТО 2 – примерен график за изпълнение на строителни и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м площ пътна настилка и следните видове СМР:

- Разкъстване повредена асфалтова настилка
- Профилиране и уплътняване на земното легло
- Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък с дебелина 20 см.
- Направа на битумен разлив за връзка
- доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4 см.
- Доставка и машинно полагане на пътен асфалтобетон с дебелина 4 см.

Предложението на участника съдържа:

Календарен план график за изпълнение на строителните и монтажни работи в тяхната последователност, продължителност и е изготвен за примерно количество – 1000 кв.м

АНАЛИЗ: Представеният график е разработен съгласно изискванията. В него ясно са отразени дейностите с тяхната последователност, продължителност, необходимите брой работници с човеко дни брой механизация и машиносмени. Посочени са сметните норми.

Участникът получава: 10 т.

КОНСОРЦИУМ „ВЕЛЕС“ ГР.ВАРНА

ТО 1: Технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение

Предложението на участника съдържа:

I.Обхват на дейността на изпълнителя за настоящата обществена поръчка

Участникът е описал видовете строителни и монтажни работи, а именно:

- Потъпване на банкети;
- Изкърпване на единични дупки и деформации на настилка с пътна асфалтова смес с дебелина до 4, 6, 8 см ръчно;
- Изкърпване на единични дупки и деформации на настилка с пътна асфалтова смес със средна дебелина 4 см, машинно;
- Машинно полагане на пътна асфалтова смес на пластове ;
- Машинно полагане на непътна асфалтова смес на пластове;
- Обработка на пукнатини и fugи в настилка с ширина над 3мм.

Участникът предвижда започване на ремонтните работи след получаване на месечно задание от Възложителя.

Представен е начина на сигнализиране на участъците при изпълнение на строително-ремонтните работи със съответните знаци и схеми.

Разгледани са четири вида строително-монтажни работи:

- Краткотрайни;
- Дълготрайни;
- Аварийни;
- Подвижни.

Месечното задание съдържа:

- Срок на изпълнение
- Разпределение на работната ръка
- Обезпечаване с материали

- Приоритетно изпълнение на видовете работи, в зависимост от класът на пътя и приоритет на поддържане, както и състоянието им.
- Технологична обвързаност на изпълнение на даден вид работа с последващо изпълнение на друг вид работа.
- Съобразяване с обема на даден вид работа и продължителността на изпълнение, обвързана с технологичната на изпълнение.
- Последователно изпълнение на един и същ вид работа от едно и също квалифицирано звено за този вид дейност на територията на ОПУ.
- Осигуряване на технологичното време за извършване на лабораторни изпитвания и приемане на етапите на работа на Възложителя.

II. Последователност на предвижданите дейности, механизация, която ще се използва при различните дейности, технологии за извършване на дейностите, човешкия ресурс, необходим за изпълнението на различните видове строителни задачи.

Изпълнението на предвидените дейности е обособено на отделни етапи:

Етап I – Подготвителни работи;

Етап II – Изпълнение на дейностите по КС;

Етап III – Предаване на извършената работа.

Описание на дейностите, включени в отделните видове работи:

- Разкърстване на повредена асфалтова настилка
- Профилиране и уплътняване на земното легло за направа на пътната настилка;
- Направа основа от трошен камък;
- Фрезозане на асфалтова настилка;
- Направа на битумен разлив;
- Машинно полагане на пътна асф. смес;
- Машинно полагане на непълтна асф.смес ;
- Изкърпване на единични дупки и деформации на настилка с пълтна асф. смес;
- Изкърпване на единични дупки и деформации на настилка с непълтна асф. смес;
- Оформяне на канавки;
- Попълване на банкети - машинно

Технологична последователност на изпълнение на видовете работи и дейности (упоменати са и механизацията и човешкия ресурс, свързан с изпълнението на конкретната дейност):

- Оформяне на канавки;
- Разкърстване на асфалтова настилка
- Профилиране и уплътняване на земното легло за направа на пътната настилка;
- Направа основа от трошен камък;
- Машинно полагане на непълтна асф.смес ;
- Машинно полагане на пътна асф. смес;
- Изкърпване на единични дупки и деформации на настилка с непълтна асф. смес;
- Изкърпване на единични дупки и деформации на настилка с пълтна асф. смес;
- Попълване на банкети

Представени са материалите, които ще бъдат използвани при изпълнение на поръчката и изискванията за качество към тях:

За банкети – трошен камък;

За изкърпване на дупки и асфалтови работи – каменни материали с различен зърностен състав, пясък, минерално брашно, пътен битум и битумни емулсии.

Участникът е описал механизацията, която е необходима за качественото изпълнение на ремонтните работи (транспортниране, полагане, уплътняване), нейното състояние и начина на действие.

В предложението е указан и начина за изпитване и приемане на завършените асфалтови пластове – вземане на проби, изисквания за уплътняване и конструктивни дебелини и нива на настилката.

Представен е екип от работници и ръководен състав:

- Работници – 6бр.

Ръководен състав:

- Ръководител екип
- Помощник ръководител
- Технически ръководители специализирани звена
- Геодезист
- Отговорник по безопасност и здраве
- Отговорник по качество.

Плана за доставка на материалите и източника на доставка – описани са базите, от които ще се доставят необходимите материали..

Управление на договора и мерки за вътрешния контрол върху изпълнението на поръчката:

1. Управление на изпълнение на договора.

2. Организация и роля на всеки един от участниците

Функции, задължения и отговорности на участниците в екипа за управление и изпълнение. – Описани са задълженията на всеки един от екипа. Представена е схематично Организационна схема.

3. Мерки за вътрешен контрол върху качеството и количеството:

- Входящ контрол
- Операционен и текущ технологичен контрол;
- Приемателен контрол;
- Контрол на качеството на вложените материали и изделия на обекта;
- Контрол на качеството на изпълняваните работи;

4. Комуникация с Възложителя.

5. Мерки за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд.

АНАЛИЗ: Участникът е представил съкратено технологията на изпълнение на видовете СМР. Описани са видовете строителни материали, които ще бъдат използвани при изпълнението. При представяне на отделните видове СМР е необходима механизация и човешки ресурс, не са разгледани позициите „Фрезование на асфалтова настилка” и „Направа на битумен разлив”. Разработена е подробно организация на изпълнение с описание на всички видове СМР, представена в три етапа. Указани са необходимите изисквания към използваните материали и технологията на използване, съгласно БДС за качествено изпълнение на отделните дейности. Участникът е предложил организация на строителството, като подробно е описал функциите, задълженията и отговорностите на участниците в екипа за управление и изпълнение. Представени са мерки за вътрешен контрол върху качеството и количеството, но липсват мерки за опазване на околната среда.

Участникът получава: 5 т.

По Т02 Примерен график за изпълнение на строителни и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м площ пътна настилка и следните видове СМР:

Разкъсване повредена асфалтова настилка

Профилиране и уплътняване на земята легло

Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък с дебелина 20 см.

Направа на битумен разлив за връзка

- Доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4 см.
- Доставка и машинно полагане на пътен асфалтобетон с дебелина 4 см.

Предложението на участника съдържа:

Представен е календарен и линеен график, с указани в него норма време, брой работници, необходими човеко дни, разход норма време, брой машини и машиносмени.

АНАЛИЗ:

Представеният примерен линеен график е пълен, изготвен съгласно изискванията на Възложителя: дейностите са представени последователно, с указани към тях норма време, брой работници, подробно описана механизация с разходна норма и машиносмени за всяка машина.

Участникът получава: 10т.

„БУРГАСПЪТСТРОЙ” АД гр.Бургас

ТО I – технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение

Предложението на участника съдържа:

I Увод

II. Общо описание на обекта и цели за изпълнение

III. Технология за изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи в тяхната последователност

- разкръстване на повредена асфалтова настилка – включва отстраняването и посредством изкопаване с багер и/ или фрезозане с пътна фреза, извозване. Посочена е работна ръка и механизация

- профилиране и уплътняване на земното легло за направа на пътна настилка – ще бъде подготвено земното легло за направа на пътна основа. Посочена е работна ръка и механизация

- доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък- доставката ще се извърши със самосвали, а полагането с автогрейдер регулируем нож за разстилане и профилиране. За уплътняване ще бъде използван вибрационен валик. За навлажняване ще бъде използвана автоцистерна с дюзи за разпръскване на вода под налягане, уплътняването ще бъде извършено с необходимата уплътняваща техника. Посочена е работна ръка, механизация и материали.

- фрезозане на повредена асфалтова настилка - ремонтните работи включват: студено фрезозане слоеве от съществуващата настилка и встрани извън повредената повърхност, извозване на фрезозания материал, почистване на повърхността, нанасяне на битумен разлив. Посочена е работна ръка и механизация.

- направа на битумен разлив за връзка- след почистване на повърхността с механична четка, разредената битумна емулсия ще се нанесе посредством гудронатор, Посочена е работна ръка, механизация и материали.

- доставка и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 4 см

- доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4см

Изпълнението започва веднага след приемането на основата в съответния участък- почистена и напръскана с битумна емулсия. асфалтовите смеси ще се доставят със самосвали. Асфалтовия пласт ще бъде изпълнен в съответствие с изискванията на техническата спецификация, уплътнен до необходимата степен с гладка повърхност без неравности. При полагане на асфалтовите смеси от една машина ще бъдат ползвани поне три валика-бандажен , пневматичен и малък валик. Посочена е работна ръка, механизация и материали.

- асфалтови кърпежи / ръчно/ с плътен асфалтобетон с дебелина 4,6 и 8 см.

- асфалтови кърпежи / ръчно/ с непътен асфалтобетон с дебелина 4,6 и 8 см.

За ръчно изкърпване се очертават правилни геометрични форми, включващи повредената зона и поне 10 см от здравето покритие в страни от напуканата повърхност. След изрязване те ще бъдат разкърпени и отстранени, почистени с телени четки и моторни духалки. Запълват се пукнатини в по-долните пластове и се асфалтират. Посочена е работна ръка, механизация и материали.

- оформяне на канавки- премахване на всички растения, растителни остатъци, нанаси и утайки. Профилиране и при необходимост удължаване на отводнителните съоръжения. Посочена е работна ръка и механизация .

- рязане на съществуваща асфалтова настилка – връзката между съществуващата и новоположена настилка ще бъде по вертикална повърхност. Посочена е работна ръка и механизация .

- оформяне на банкети – леглото на банкета ще бъде подготвено така, че да отговаря на изискванията. За уплътняване ще бъде използван вибрационен валик. Посочена е работна ръка, механизация и материали.

- повдигане / сляпане/ на реверзионни шахти – работите ще изпълняват едновременно с развалянето и направата на новата улична настилка, като в зоната до шахтите изкопите и насипите ще се изпълняват ръчно, а уплътняването с виброплоча. Калаците на шахтите ще бъдат отстранени, рамките ще бъдат демонтирани, а стените на шахтите ще бъдат надградени или понижени до необходимото ниво. Посочена е работна ръка, механизация и материали.

IV.Предложения за реализиране на всички дейности, съгласно нормативните изисквания и изискванията на Възложителя

1. Реализиране на всички дейности, съгласно изискванията за осигуряване на качеството – вложените материали ще отговарят на изискванията на българските или европейски стандарти. Всички материали ще бъдат ясно обозначени.

2. Реализиране на всички дейности, съгласно изискванията за Технология на изпълнението – ще бъдат използвани технология на изпълнение на видовете строителни и монтажни работи, която ще осигури максимални ефективност и качество.

3. Реализиране на всички дейности съгласно изискванията за безопасност и охрана на труда – всички работници ще бъдат запознати със специфичността на работите, ще се провеждат периодични инструктажи и др.

4. Реализиране на всички дейности, съгласно изискванията за опазване на околната среда – преди започване на строителството ще се определят количествата строителни отпадъци, отпадъците генерирани по време на работния процес ще се събират в товарни коли и в рамките на същия ден ще се извозват на общинското депо и др.

5. Реализиране на всички дейности, съгласно изискванията за организация на строителството – преди започване на СМР ще бъдат уточнени, съгласувани и/или трасирани съоръженията на подземната и надземната техническа инфраструктура, за да се избегне евентуално увреждане.

V.Методи за организация на строителството

1. Разположение на производственото оборудване и съоръженията
Асфалтосмесителни инсталации
Инертни материали

2. Строителна механизация и уреди за изпълнение на поръчката
Техника за земни /изкопни /насилни/ работи и пътни работи
Техника за доставка, подигане и уплътняване на асфалтови настилки
Техника за фрезозване на асфалтови настилки
Транспортна и подемна техника
Техника за почистване и подрязване на храсти, дървета и др.
Специализирано Геодезическо оборудване

3. Организация на производството и доставка на строителни продукти

- Производство и доставки на строителни продукти и материали

- Списък на основните материали и продукти, които ще бъдат вложени при изпълнение на поръчката

- Транспортиране, разтоварване и складиране на строителни материали и продукти.

4. Организация на контрола върху качеството в това число обектова строителна лаборатория

- сертификация

- акредитирана Строителна Лаборатория за изпитване на строителни материали и асфалтови смеси

- техническа Лабораторно оборудване

- геотехническо оборудване

- оборудване за изпитване на минерални материали

- оборудване за изпитване на асфалтобетон, битум и земна основа

- обектова строителна лаборатория и контрол на качеството

5. Организация на строително-монтажните работи

- подготвителен период

- последователност на изпълнение на СМР

- временна организация на движение

- съгласуване и трасиране на подземни и надземни комуникации и пътното трасе

- опорен полигон, нивелачни репери и трасиране на обекта

- описание на видовете СМР и тяхната последователност

6. Организация на човешките ресурси

- отговорен технически персонал за ръководство и изпълнение на обекта – ръководител, на обекта, координатор по безопасност и здраве, специалист по контрол на качеството, технически ръководител по части „Пътни“ и „Асфалтови работи“, геодезист

- организация на гаранционното поддържане на обекта;

VI. Дейности за опазване на околната среда, здравословни и безопасни условия на труд

1. Безопасност и охрана на труда;
2. Опазване на околната среда;

VII. Координация на дейностите и взаимодействие с участниците в инвестиционни процес

АНАЛИЗ: Участникът е описал технологиите на изпълнение на дейностите по поръчката, но някой от тях недостатъчно пълно (липсва част от необходимата механизация при профилиране и уплътняване на земното легло за направа на пътна настилка). Посочени са брой човешки ресурси, механизацията и материалите, които ще се използват за всяка дейност поотделно. Обстойно са разгледани методите за организация на строителството и вътрешния контрол при изпълнение на строителните и монтажни работи. Слабо е засегната частта мерките за опазване на околната среда;

Участникът получава: 5 т.

ТО 2 – примерен график за изпълнение на строителни и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м площ пътна настилка и следните видове СМР:

- Разкътрване повредена асфалтова настилка
- Профилиране и уплътняване на земното легло
- Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък с дебелина 20 см.
- Направа на битумен разлив за връзка
- доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4 см.
- Доставка и машинно полагане на пътен асфалтобетон с дебелина 4 см.

Предложението на участника съдържа:

Примерен линеен календарен план- график за изпълнение на СМР, изготвен за примерно количество – 1000 кв.м

АНАЛИЗ: Представеният график е разработен съгласно изискванията. В него ясно са отразени дейностите с тяхната последователност, продължителност, необходимите брой работници с човеко дни брой механизация и машиносмени.

Участникът получава: 10 т.

“ЩРАБАГ” ЕАД ГР.СОФИЯ

ТО 1 – технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение

Предложението на участника съдържа:

Общо описание на поръчката

**ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА
НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 33, АЛ. 4 ОТ
З О П.**

ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА
НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.33, АЛ. 4 ОТ
З О П.

II.Методи за организация на строителството
План за организация на работата

ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА
НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.33, АЛ. 4 ОТ
З О П.

АНАЛИЗ: Участникът подробно и ясно е описал технологията на изпълнение на дейностите по поръчката, механизацията и материалите които ще се използват, но не са посочени човешките ресурси, които ще се използват при изпълнение на дейностите. Обстойно са разгледани методите за организация на строителството и вътрешния контрол при изпълнение на строителните и монтажни работи. Детайлно са описани мерките за опазване на околната среда.

Участникът получава: 5 т.

ТО 2 – примерен график за изпълнение на строителни и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м площ пътна настилка и следните видове СМР:

**ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА
НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 33, АЛ. 4 ОТ
З О П.**

Примерен график за изпълнение на строителните и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м пътна настилка

АНАЛИЗ: Представеният график е разработен съгласно изискванията. В него ясно са отразени дейностите с тяхната последователност, продължителност (норма време за всяка една операция) , необходимите брой работници, необходимата механизация, сметни норми и общи машиносметни за всяка една машина.

Участникът получава: 10 т.

„СТРАБАГ“ АГ Австрия

ТО 1 – технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение

Предложението на участника съдържа:

Общо описание на поръчката

1.Технология на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи

**ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА
НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 33, АЛ. 4 ОТ
З О П.**

ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА
НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.33, АЛ. 4 ОТ
З О П.

II. Методи за организация на строителството
План за организация на работата

ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА
НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.33, АЛ. 4 ОТ
З О П.

АНАЛИЗ: Участникът подробно и ясно е описал технологията на изпълнение на дейностите по поръчката, механизацията и материалите които ще се използват, но не са посочени човешките ресурси, които ще се използват при изпълнение на дейностите. Обстойно са разгледани методите за организация на строителството и вътрешния контрол при изпълнение на строителните и монтажни работи. Детайлно са описани мерките за опазване на околната среда

Участникът получава: 5 т.

ТО 2 – примерен график за изпълнение на строителни и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м площ пътна настилка и следните видове СМР:

**ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА
НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 33, АЛ. 4 ОТ
З О П.**

Примерен график за изпълнение на строителните и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м пътна настилка

АНАЛИЗ: Представеният график е разработен съгласно изискванията . В него ясно са отразени дейностите с тяхната последователност, продължителност (норма време за всяка една операция) , необходимите брой работници, необходимата механизация, сметни норми и общи машиносмени за всяка една машина.

Участникът получава: 10 т.

По техническа оценка – **ТО1** – Технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение, Комисията дава следните оценки, съгласно формулата:

$$TO1 = \frac{O_{\text{план}}}{10} \times 100$$

„МЕГАИНВЕСТ-ХОЛД“ ЕООД ГР.ДУПНИЦА- $TO1 = \frac{5}{10} \times 100 = 50$ т.

„ТРЕЙС-БУРГАС“ ЕАД ГР.БУРГАС- $TO1 = \frac{10}{10} \times 100 = 100$ т.

КОНСОРЦИУМ „ВЕЛЕС“ ГР.ВАРНА - $TO1 = \frac{5}{10} \times 100 = 50$ т.

„БУРГАСПЪТСТРОЙ“ АД ГР.БУРГАС - $TO1 = \frac{5}{10} \times 100 = 50$ т.

„ЩРАБАГ“ ЕАД ГР.СОФИЯ - $TO1 = \frac{5}{10} \times 100 = 50$ т.

„СТРАБАГ“ АГ АВСТРИЯ - $TO1 = \frac{5}{10} \times 100 = 50$ т.

По техническа оценка – **TO2** – примерен график за изпълнение на строителни и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м площ пътна настилка и следните видове СМР:

Разкътване повредена асфалтова настилка
Профилиране и уплътняване на земното легло
Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък с дебелина 20 см.
Направа на битумен разлив за връзка
доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4 см.
Доставка и машинно полагане на пътен асфалтобетон с дебелина 4 см.

Комисията дава следните оценки, съгласно формулата:

$$\frac{O_{\text{grafik}}}{10} \times 100$$

„МЕГАНВЕСТ-ХОЛД“ ЕООД ГР.ДУПНИЦА - $TO1 = \frac{1}{10} \times 100 = 10$ т.

„ТРЕЙС-БУРГАС“ ЕАД ГР.БУРГАС - $TO1 = \frac{10}{10} \times 100 = 100$ т.

КОНСОРЦИУМ „ВЕЛЕС“ ГР.ВАРНА - $TO1 = \frac{10}{10} \times 100 = 100$ т.

„БУРГАСПЪТСТРОЙ“ АД ГР.БУРГАС - $TO1 = \frac{10}{10} \times 100 = 100$ т.

„ЩРАБАГ“ ЕАД ГР.СОФИЯ - $TO1 = \frac{10}{10} \times 100 = 100$ т.

„СТРАБАГ“ АГ АВСТРИЯ - $TO1 = \frac{10}{10} \times 100 = 100$ т.

За Обособена позиция 1: „Строителни работи по полагане на пътна настилка на улици в населените места на територията на Община Царево“ участниците получават следните технически оценки, съобразно формулата:

$TO = TO1 + TO2$

„МЕГАНВЕСТ-ХОЛД“ ЕООД ГР.ДУПНИЦА - $TO = TO1 + TO2 = 50 + 10 = 60$ т.

„ТРЕЙС-БУРГАС“ ЕАД ГР.БУРГАС - $TO = TO1 + TO2 = 100 + 100 = 200$ т.

КОНСОРЦИУМ „ВЕЛЕС“ ГР.ВАРНА - $TO = TO1 + TO2 = 50 + 100 = 150$ т.

„БУРГАСПЪТСТРОЙ“ АД ГР.БУРГАС - $TO = TO1 + TO2 = 50 + 100 = 150$ т.

„ЩРАБАГ“ ЕАД ГР.СОФИЯ - $TO = TO1 + TO2 = 50 + 100 = 150$ т.

„СТРАБАГ“ АГ АВСТРИЯ - $TO = TO1 + TO2 = 50 + 100 = 150$ т.

Обособена позиция 2: „Строителни работи по полагане на пътна настилка на четвъртокласните пътища на територията на Община Царево“

„МЕГАИНВЕСТ-ХОЛД“ ЕООД ГР.ДУПНИЦА

ТО 1: Технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение

Предложението на участника съдържа:

I.Работна програма за организация и изпълнение на договора:

За постигане на целите на проекта ще се изпълняват следните видове СМР:

- Разкъртване на повредена асфалтова настилка;
- Профилиране и уплътняване на земното легло за направа на пътна настилка;
- Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък;
- Фрезование на повредена асфалтова настилка;
- Направа на битумен разлив за връзка;
- Доставка и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 4 см;
- Доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4 см;
- Асфалтови кърпежи (ръчно) с плътен асфалтобетон с дебелина 4 см;
- Асфалтови кърпежи (ръчно) с плътен асфалтобетон с дебелина 6 см;
- Асфалтови кърпежи (ръчно) с плътен асфалтобетон с дебелина 8 см;
- Асфалтови кърпежи (ръчно) с непътен асфалтобетон с дебелина 4 см;
- Асфалтови кърпежи (ръчно) с непътен асфалтобетон с дебелина 6 см;
- Асфалтови кърпежи (ръчно) с непътен асфалтобетон с дебелина 8 см;
- Оформяне на канавки;
- Рязане на съществуваща асфалтова настилка;
- Оформяне на банкети;
- Повдигане (сваляне) на ревизионни шахти.

II.Представена е технологията за направа на асфалтови кърпки с необходимата за това механизация :

1. За изрязване на настилка ще се използва следната механизация:
Фугорезачка
Самосвали за извозване на отпадъци
- 2.Оформяне на стените на участъка за изкърпване
- 3.Почистване на основата
- 4.Направа на битумен разлив
- 5.Полагане на асфалтовата смес
6. Уплътняване на асфалтовите смеси
- 7.Обкантване на кърпката с битумна паста

III.Направено е описание на изпълнението на отделните видове строително-монтажни работи:

- Разкъртване на повредена асфалтова настилка

За разкъртване на повредена асфалтова настилка ще се използва следната техника:

Багер с хидравличен чук

Булдозер

Челен товарач

Самосвали за извозване на отпадъци.

- Повдигане (сваляне) на ревизионни шахти – ще се изпълнява ръчно

-Фрезование на повредена асфалтова настилка – разгледано е фрезование за предварителни ремонти и технологично фрезование.

- Профилиране и уплътняване на земното легло за направа на пътна настилка;

- Оформяне на канавки;

- Оформяне на банкети;

- Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък – включва избора на източник на материал, изпълнение на опитен участък, складиране и съхранение на материалите, оборудване, изграждане на основните пластове от зърнести минерални материали, необработени със свързващи вещества, ограничения при изграждането, последователност на

технологичните операции при изпълнение на основните пластове с артогрейдер и контрол на изпълнението.

- Направа на битумен разлив за връзка – разгледани са начините за полагането на първи и втори битумен разлив и оборудването, което ще се използва;
- Доставка и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 4см и
- Доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4см; - включва полагане, уплътняване, изпълнение на опитни участъци, изпитване и приемане на завършените асфалтови пластове,

IV. Стратегия и организация на изпълнението на строителството

- Времетраене и последователност на строителните процеси, дейности и човешки ресурси

- Организация на работното място и работното време
- Основни видове работи и условия на труд при изпълнението им
- Организационни мероприятия
- Общи изисквания по противопожарна охрана
- Мерки за БЗ при извършване на СМР – мерки по БЗ при изкопите, специфични изисквания при изпълнение на СМР, работа с машини, видове работници участващи в строителството, списък на отговорните длъжности
- Ръководен екип за организация и изпълнение на поръчката
- Обособени етапи на работа

Изпълнението на поръчката ще бъде реализирано в следната етапност:

Етап 1 : Предварителни работи

Етап 2: Други работи

Етап 3: Приключване на СМР

Изпълнение на строителството

Отчитане на извършените СМР

Система на контрол на качеството

Осигуряване на ЗБУТ

V. Мерки за опазване на околната среда при изпълнение на строително-монтажни работи

- Мерки за намаляване на затрудненията на местното население
- Потенциално въздействие на дейностите в строителния обект
- Мероприятия за смекчаване на отрицателните въздействия в околната среда и намаляване на затрудненията за хората, живеещи в района на обекта
- Третиране на отпадъчните вещества и отчитане на входните и изходните материали
- План за управление опазването на околната среда и намаляване на затрудненията за хората живеещи в района на обекта.

АНАЛИЗ: Участникът е описал технологията на изпълнение на видовете СМР, необходимата механизация и материали, но не е указал с какъв човешки ресурс ще се изпълнят. Обърнато е внимание на мерките за безопасност и здраве, на сигнализацията по време на извършване на дейностите, но не е обърнато внимание на мерките за вътрешен контрол при изпълнение на строително-монтажните работи. Разгледани са мерки за опазване на околната среда при изпълнение на строително-монтажни работи. Представен е план за управление опазването на околната среда и намаляване на затрудненията за хората, живеещи в района.

Участникът получава: 5 т.

По ТО2 Примерен график за изпълнение на строителни и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м площ пътна настилка и следните видове СМР:

Разкътрване повредена асфалтова настилка

Профилиране и уплътняване на земята легло

Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък с дебелина 20 см.

Направа на битумен разлив за връзка

- Доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4 см.
- Доставка и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 4 см.

Предложението на участника съдържа:

Представен е примерен линеен график за изпълнение на указаните от Възложителя видове СМР за 1000кв.м.

АНАЛИЗ:Представеният примерен линеен график съдържа указанията от Възложителя видове СМР, но е непълнен: Липсва норма време за всяка една операция и броят на участващи в тях човешки ресурс, сметните норми за използването на необходимата механизация и машиносмените за всяка една от тях.

Участникът получава: 1г.

„ПЪТНИ СТРОЕЖИ 2001“ АД ГР.БУРГАС

ТО 1 – технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение

Предложението на участника съдържа:

Технология и организация на изпълнение на поръчката

I.Общи положения

Стратегия за изпълнение на обществената поръчка

Подход и основни моменти, които ще окажат най-важно влияние при изпълнение целите на договора

- яснота по отношение характера на изпълнявания обект, значението му за трафика на местно и регионално ниво

- създаване на добра комуникация с представителите на възложителя

- оптимална организация за изпълнение на пътно строителните работи

- добро техническо ръководство

- яснота на поставените задачи – добро познаване на обекта

- високо качество на използваните материали

- високо качество на изпълняваните СМР

- определяне на „критичните точки“

- последващ непрекъснат контрол от страна на ръководството на дружеството

- постоянен контрол по изпълнение на правилата по здравословни и безопасни условия на труд

- спазване на всички мерки за опазване на околната среда и постоянен контрол от страна на ръководството на дружеството

II .Организация за изпълнение на отделните етапи от строителството

Етапи, последователност и видове дейности за изпълнение на обекта

- при изкърпване на асфалтовата настилка

- при цялостно преасфалтиране/ машинно/ с подмяна на трошенокаменната основа

- при цялостно преасфалтиране/ машинно/ без подмяна на трошенокаменната основа

III. Технологии за изпълнение на видовете строителни работи

- разкърпване на повредена асфалтова настилка – разкъртва се с багер, отпадъците се натоварват на транспорт и се извозват до депо

- профилиране и уплътняване на земята легло за направа на пътна настилка – използва се грейдер и вибрационен валеж

- доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък – използваният материал ще бъде с непрекъсната зърнометрия 0-4- и 0-70. Ще се използват – автосамосвали за доставка на материала, автогрейдер, вибрационен валеж, автоцистерна за оросяване на материала. Трошенокаменната настилка ще се изгражда само тогава, когато атмосферните условия не увредят качеството на завършените пластове. Материалът се разтоварва върху предварително подготвеното легло на настилната равномерно по цялата ширина с помощта на автогрейдер. Уплътняването се извършва със статичен или вибрационен валеж

- фрезозване на повредена асфалтова настилка –отстраняване на повредената част на настилната и натоварване на самосвал, като се оформя правилна правоъгълна фигура. Използва се пътна фреза и автосамосвал.

- направа на битумен разлив за връзка - битумния разлив ще бъде нанесен от гудронатор,

- доставка и машинно полагане на плътен / непътен асфалтобетон с дебелина 4 см–ограничения от атмосферни условия, подготовка на повърхността за асфалтиране, оборудване

за транспорт на готовата асфалтова смес, полагане, уплътняване, изпитване и приемане на завършените асфалтови пласове

- асфалтови кърпежи ръчно с плътен/ непътен асфалтобетон и дебелина 4/6/8 см
- оформяне на канавки – почистване с багер или ръчно, възстановяване на напречния и надлъжен профилна окопа
- рязане на съществуваща асфалтова настилка
- оформяне на банкети

IV. Вътрешен контрол на качеството

- комуникация между участниците в строителния процес с оглед получаване на качествен краен продукт

V. Мерки за опазване на околната среда- оценка на въздействие на строителството върху околната среда, дейности по опазване на околната среда- оценка за въздействие на строителството върху околната среда, дейности по опазване на околната среда

VI. Временна организация и безопасност на движението при извършване на пътно строителните работи

VII. Мерки по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд

АНАЛИЗ: Участникът е описал технологията на изпълнение на видовете строителни и монтажни работи, техниката и материалите, които ще вложи, но е пропуснал да посочи какъв човешки ресурс ще използва / упоменат е само за оформяне на канавки и рязане на съществуваща асфалтова настилка/. Слабо са засегнати методите за организация на строителството и мерките за опазване на околната среда.

Участникът получава: 5 т.

ТО 2 – примерен график за изпълнение на строителни и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м площ пътна настилка и следните видове СМР:

- Разкътрване повредена асфалтова настилка
- Профилиране и уплътняване на земното легло
- Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък с дебелина 20 см.
- Направа на битумен разлив за връзка
- доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4 см.
- Доставка и машинно полагане на плътен асфалтобетон с дебелина 4 см.

Предложението на участника съдържа:

Календарен план график за изпълнение на строителните и монтажни работи в тяхната последователност, продължителност и е изготвен за примерно количество – 1000 кв.м

АНАЛИЗ: Представеният график на работната сила, разработен по дни и брой работници и механизация. Посочени са норма време за работната ръка и машиносмените за механизацията. Не са посочени сметните норми.

Участникът получава: 5 т.

„ТРЕЙС-БУРГАС“ ЕАД ГР.БУРГАС

ТО 1 – технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение

Предложението на участника съдържа:

Технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение

I.Предложение за изпълнение на всички дейности, съгласно нормативните изисквания и изискванията на възложителя

1. мобилизация – подготвителни дейности

2. извършване на СМР
3. тестване
4. приемане на обекта

II. Методи за организация на строителството – обекта ще бъде сигнализиран с временна организация на движението и с необходимите информационни табели, временна строителна база, организация на строителната площадка за безопасна работа, кадрово осигуряване и обучение на кадри, трудови ресурси, срокове за доставка на строителните материали и съоръжения, организация по предаване на обекта, описание на отговорностите и пълномощията на ключовия персонал,

III. Технологии на изпълнение на всички видове СМР

- профилиране и уплътняване на земното легло
- трошенокаменна настилка – материалът може да се разстила с машина за полагане на настилки или самоходен грейдер с регулируема дъска за оформяне на откоси, машини за уплътняване, машини за превоз на материала
- оформяне на банкети- отстраняване на горната деформирана или разрушена част, доставяне на необходимото количество материал със самосвали, разстилане и профилиране с автогрейдер, уплътняване с вибрационни и статични валици
- оформяне на канавки – почистване на окопа, възстановяване на профила, възстановяване на подмити участъци и облицовки
- фрезование – фрезование с пътна фреза на правилни фигури, извозване на фрезования материал, изрязване ръбовете с фугорез, почистване и др.
- битумен разлив- , нанася се равномерно, необходима техника: гудронатор, работещ под налягане, механична четка и компресор
- асфалтови настилки- ще се използват разстилащи машини и машини за окончателна обработка. валици, оформяне на напречни фуги, надлъжни фуги., ръбове , първоначално общо валиране, междинно валиране, окончателно валиране, машини за транспортиране, гудронатор
- асфалтови кърпежи, включително разкъртване и изрязване с фугорез-възстановяване на разрушени настилки с различна дебелина, включва: маркиране на участъците, отстраняване на материала, увеличаване дълбочината до здрав пласт, почистване, полагане на асфалт, възстановяване на коловози и алтърнативни, възстановяване на дълбоки дупки в пътя, запечатване на пукнатини в съществуващия износващ пласт, повърхностна обработка
- повдигане на РШ

IV. Описание на човешките ресурси, техниката и материалите, които ще се използват при изпълнение на поръчката – при изпълнение на поръчката ще се използват – 1 работна група пътни работи и 1 работна група асфалтови работи и механизация

V. Вътрешен контрол при изпълнение на СМР – организация на контрола на качеството, здравословни и безопасни условия на труд, околна среда, организация на гаранционното поддържане на обекта, мерки за постигане на качество / контрол апо изпълнение на отделните видове СМР., контрол за навременно изпълнение на всички строителни работи/, организация на доставката на строителните продукти, контрол на качество по време на поръчване, доставка и складиране, организация на контрола на качеството, в т.ч. строителна лаборатория / контрол на входящите материали и изделия, контрол на готовите работи, доставка на продукти/

VI. Мерки за опазване на околната среда- конкретни мероприятия за максимално намаляване на вредното влияние на околната среда / по отношение на атмосферния въздух, по отношение на шумово и прахово замърсяване – ограничаване на шума и прохототделянето, по отношение опазване на растителния свят, по отношение оползотворяване на отнетата почва, по отношение твърдите отпадъци и отломки, по отношение подпочвените води, опазване на животинския свят, опазване на повърхностните води, план за организация по изпълнение на дейности по опазване на околната среда

АНАЛИЗ: Участникът подробно и ясно е описал технологията на изпълнение на дейностите по поръчката, като човешките ресурси, механизацията и материалите са посочени общо за цялата поръчка без да са разпределени по дейности. Обстойно са разгледани методите за организация на строителството и вътрешния контрол при

изпълнение на строителните и монтажни работи. Детайлно са описани мерките за опазване на околната среда.

Участникът получава: 5 т.

ТО 2 – примерен график за изпълнение на строителни и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м площ пътна настилка и следните видове СМР:

- Разкъртване повредена асфалтова настилка
- Профилиране и уплътняване на земното легло
- Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък с дебелина 20 см.
- Направа на битумен разлив за връзка
- доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4 см.
- Доставка и машинно полагане на пътен асфалтобетон с дебелина 4 см.

Предложението на участника съдържа:

Календарен план график за изпълнение на строителните и монтажни работи в тяхната последователност, продължителност и е изготвен за примерно количество – 1000 кв.м

АНАЛИЗ: Представеният график е разработен съгласно изискванията . В него ясно са отразени дейностите с тяхната последователност, продължителност, необходимите брой работници с човеко дни брой механизация и машиноосмени. Посочени са сметните норми.

Участникът получава: 10 т.

КОНСОРЦИУМ „ВЕЛЕС“ гр.Варна

ТО 1: Технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение

Предложението на участника съдържа:

I.Обхват на дейността на изпълнители за настоящата обществена поръчка

Участникът е описал видовете строителни и монтажни работи, а именно:

- Попълване на банкети;
- Изкърпване на единични дупки и деформации на настилка с плътна асфалтова смес с дебелина до 4, 6, 8 см ръчно;
- Изкърпване на единични дупки и деформации на настилка с плътна асфалтова смес със средна дебелина 4 см, машинно;
- Машинно полагане на плътна асфалтова смес на пластове ;
- Машинно полагане на непътна асфалтова смес на пластове;
- Обработка на пукнатини и фуги в настилка с ширина над 3мм.

Участникът предвижда започване на ремонтните работи след получаване на месечно задание от Възложителя.

Представен е начина на сигнализиране на участъците при изпълнение на строително-ремонтните работи със съответните знаци и схеми.

Разгледани са четири вида строително-монтажни работи:

Краткотрайни;

Дълготрайни;

Аварийни;

Подвижни.

Месечното задание съдържа:

- Срок на изпълнение
- Разпределение на работната ръка
- Обезпечаване с материали
- Приоритетно изпълнение на видовете работи, в зависимост от класът на пътя и приоритет на поддържане, както и състоянието им.
- Технологична обвързаност на изпълнение на даден вид работа с последващо изпълнение на друг вид работа.

- Съобразяване с обема на даден вид работа и продължителността на изпълнение, обвързана с технологията на изпълнение.
- Последователно изпълнение на един и същ вид работа от едно и също квалифицирано звено за този вид дейност на територията на ОПУ.
- Осигуряване на технологичното време за извършване на лабораторни изпитвания и приемане на етапите на работа на Възложителя.

II.Последователност на предвижданите дейности, механизация, която ще се използва при различните дейности, технологии за извършване на дейностите, човешкия ресурс, необходим за изпълнението на различните видове строителни задачи.

Изпълнението на предвидените дейности е обособено на отделни етапи:

Етап I – Подготвителни работи;

Етап II – Изпълнение на дейностите по КС;

Етап III – Предаване на извършената работа.

Описание на дейностите, включени в отделните видове работи:

- Разкъртване на повредена асфалтова настилка
- Профилиране и уплътняване на земята легло за направа на пътната настилка;
- Направа основа от трошен камък;
- Фревозане на асфалтова настилка;
- Направа на битумен разлив;
- Машинно полагане на плътна асф. смес;
- Машинно полагане на неплътна асф.смес ;
- Изкърпване на единични дупки и деформации на настилка с плътна асф. смес;
- Изкърпване на единични дупки и деформации на настилка с неплътна асф. смес;
- Оформяне на канавки;
- Попълване на банкети - машинно

Технологична последователност на изпълнение на видовете работи и дейности (упоменати са и механизацията и човешкия ресурс, свързан с изпълнението на конкретната дейност):

- Оформяне на канавки;
- Разкъртване на асфалтова настилка
- Профилиране и уплътняване на земята легло за направа на пътната настилка;
- Направа основа от трошен камък;
- Машинно полагане на неплътна асф.смес ;
- Машинно полагане на плътна асф. смес;
- Изкърпване на единични дупки и деформации на настилка с неплътна асф. смес;
- Изкърпване на единични дупки и деформации на настилка с плътна асф. смес;
- Попълване на банкети

Представени са материалите, които ще бъдат използвани при изпълнение на поръчката и изискванията за качество към тях:

За банкети – трошен камък;

За изкърпване на дупки и асфалтови работи – каменни материали с различен зърноест състав, пясък, минерално брашно, пътен битум и битумни емулсии.

Участникът е описал механизацията, която е необходима за качественото изпълнение на ремонтните работи (транспортране, полагане, уплътняване), нейното състояние и начина на действие.

В предложението е указан и начина за изпитване и приемане на завършените асфалтови пластове – вземане на проби, изисквания за уплътняване и конструктивни дебелини и нива на настилната.

Представен е екип от работници и ръководен състав:

- Работници – 6бр.

Ръководен състав:

- Ръководител екип
- Помощник ръководител
- Технически ръководители специализирани звена
- Геодезист

- Отговорник по безопасност и здраве
- Отговорник по качество.

Плана за доставка на материалите и източника на доставка – описани са базите, от които ще се доставят необходимите материали..

Управление на договора и мерки за вътрешния контрол върху изпълнението на поръчката:

1. Управление на изпълнение на договора.
2. Организация и роля на всеки един от участниците

Функции, задължения и отговорности на участниците в екипа за управление и изпълнение. – Описани са задълженията на всеки един от екипа. Представена е схематично Организационна схема.

3. Мерки за вътрешен контрол върху качеството и количеството:

- Входящ контрол
- Операционен и текущ технологичен контрол;
- Приемателен контрол;
- Контрол на качеството на вляганите материали и изделия на обекта;
- Контрол на качеството на изпълняваните работи;

4. Комуникация с Възложителя.

5. Мерки за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд.

АНАЛИЗ: Участникът е представил съкратено технологията на изпълнение на видовете СМР. Описани са видовете строителни материали, които ще бъдат използвани при изпълнението. При представяне на отделните видове СМР с необходимата механизация и човешки ресурс, не са разглеждани позициите „Фрезование на асфалтова настилка“ и „Направа на битумен разлив“. Разработена е подробно организация на изпълнение с описание на всички видове СМР, представена в три етапа. Указани са необходимите изисквания към използваните материали и технологията на използване, съгласно БДС за качествено изпълнение на отделните дейности. Участникът е предложил организация на строителството, като подробно е описал функциите, задълженията и отговорностите на участниците в екипа за управление и изпълнение. Представени са мерки за вътрешен контрол върху качеството и количеството, но липсват мерки за опазване на околната среда.

Участникът получава: 5 т.

По ТО2 Примерен график за изпълнение на строителни и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м площ пътна настилка и следните видове СМР:

Разкъртване повредена асфалтова настилка

Профилиране и уплътняване на земята легло

Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък с дебелина 20 см.

Направа на битумен разлив за връзка

- Доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4 см.
- Доставка и машинно полагане на пътен асфалтобетон с дебелина 4 см.

Предложението на участника съдържа:

Представен е календарен и линеен график, с указани в него норма време, брой работници, необходими човеко дни, разход норма време, брой машини и машиносмени.

АНАЛИЗ: Представеният примерен линеен график е пълен, изготвен съгласно изискванията на Възложителя: дейностите са представени последователно, с указани към тях норма време, брой работници, подробно описана механизация с разходна норма и машиносмени за всяка машина.

Участникът получава: 10т.

„БУРГАСПЪТСТРОЙ“ АД ГР.БУРГАС

Предложението на участника съдържа:

I Увод

II. Общо описание на обекта и цели за изпълнение

III. Технология за изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи в тяхната последователност

- разкъртване на повредена асфалтова настилка – включва отстраняването и посредством изкопаване с багер и/ или фрезоване с пътна фреза, извозване. Посочена е работна ръка и механизация

- профилиране и уплътняване на земното легло за направа на пътна настилка – ще бъде подготовено земното легло за направа на пътна основа. Посочена е работна ръка и механизация

- доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък- доставката ще се извърши със самосвали, а полагането с автогрейдер регулируем нож за разстилане и профилиране. За уплътняване ще бъде използван вибрационен валик. За навлажняване ще бъде използвана автоцистерна с дюзи за разпръскване на вода под налягане, уплътняването ще бъде извършено с необходимата уплътняваща техника. Посочена е работна ръка, механизация и материали.

- фрезоване на повредена асфалтова настилка - ремонтните работи включват: студено фрезоване слоеве от съществуващата настилка и встрани извън повредената повърхност, извозване на фрезования материал, почистване на повърхността, нанасяне на битумен разлив. Посочена е работна ръка и механизация.

- направа на битумен разлив за връзка- след почистване на повърхността с механична четка, разредената битумна емулсия ще се нанесе посредством гудронатор, Посочена е работна ръка, механизация и материали.

- доставка и машинно полагане на пътен асфалтобетон с дебелина 4 см

- доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4см

Изпълнението започва веднага след приемането на основата в съответния участък- почиствена и напръскана с битумна емулсия. асфалтовите смеси ще се доставят със самосвали. Асфалтовият пласт ще бъде изпълнен в съответствие с изискванията на техническата спецификация, уплътнен до необходимата степен е гладка повърхност без неравности. При полагане на асфалтовите смеси от една машина ще бъдат ползвани поне три валика-бандажен , пневматичен и малък валик. Посочена е работна ръка, механизация и материали.

- асфалтови кърпежи / ръчно/ с пътен асфалтобетон с дебелина 4,6 и 8 см.

- асфалтови кърпежи / ръчно/ с непътен асфалтобетон с дебелина 4,6 и 8 см.

За ръчно изкърпване се очертават правилни геометрични форми, включващи повредената зона и поне 10 см от здравето покритие в страни от напуканата повърхност. След изрязване те ще бъдат разкърпени и отстранени, почиствени с телени четки и моторни духалки. Запълват се пукнатини в по-долните пластове и се асфалтират. Посочена е работна ръка, механизация и материали.

- оформяне на канавки- премахване на всички растения, растителни остатъци, наноси и утайки. Профилиране и при необходимост удължаване на отводнителните съоръжения. Посочена е работна ръка и механизация .

- рязане на съществуваща асфалтова настилка – връзката между съществуващата и новоположена настилка ще бъде по вертикална повърхност. Посочена е работна ръка и механизация .

- оформяне на банкети – леглото на банкета ще бъде подготовено така ,че да отговаря на изискванията. За уплътняване ще бъде използван вибрационен валик. Посочена е работна ръка, механизация и материали.

- повдигане / сваляне/ на ревизионни шахти – работите ще изпълняват едновременно с развалянето и направата на новата улична настилка, като в зоната до шахтите изкопите и насипите ще се изпълняват ръчно, а уплътняването с вибратор. Калците на шахтите ще бъдат отстранени, рамките ще бъдат демонтирани, а стените на шахтите ще бъдат надградени или понижени до необходимото ниво. Посочена е работна ръка, механизация и материали.

IV. Предложения за реализиране на всички дейности, съгласно нормативните изисквания и изискванията на Възложителя

1.Реализиране на всички дейности, съгласно изискванията за осигуряване на качеството – вложените материали ще отговарят на изискванията на българските или европейски стандарти, Всички материали ще бъдат ясно обозначени.

2.Реализиране на всички дейности, съгласно изискванията за Технология на изпълнението – ще бъдат използвани технологии на изпълнение на видовете строителни и монтажни работи, която ще осигури максимални ефективност и качество.

3. Реализиране на всички дейности съгласно изискванията за безопасност и охрана на труда- всички работници ще бъдат запознати със специфичността на работите.ще се провеждат периодични инструктажи и др.

4. Реализиране на всички дейности, съгласно изискванията за опазване на околната среда – преди започване на строителството ще се определят количествата строителни отпадъци, отпадъците генерирани по време на работния процес ще се събират в товарни коли и в рамките на съдия ден ще се извозват на общинското депо и др.

5.Реализиране на всички дейности, съгласно изискванията за организация на строителството – преди започване на СМР ще бъдат уточнени, съгласувани и/или трасирани съоръженията на подземната и надземната техническа инфраструктура, за да се избегне евентуално увреждане.

V.Методи за организация на строителството

1. Разположение на производственото оборудване и съоръженията

Асфалтосмесителни инсталации

Инертни материали

2. Строителна механизация и уреди за изпълнение на поръчката

Техника за земни /изкопни /насилни/ работи и пътни работи

Техника за доставка, полагане и уплътняване на асфалтови настилки

Техника за фрезование на асфалтови настилки

Транспортна и подемна техника

Техника за почистване и подрязване на храсти , дървета и др.

Специализирано Геодезическо оборудване

3. Организация на производството и доставка на строителни продукти

- Производство и доставки на строителни продукти и материали

- Списък на основните материали и продукти, които ще бъдат вложени при изпълнение на поръчката

- Транспортиране, разтоварване и складиране на строителни материали и продукти.

4. Организация на контрола върху качеството в това число обектова строителна лаборатория

- Сертификация

- Акредитирана Строителна Лаборатория за изпитване на строителни материали и асфалтови смеси

- Техническа Лабораторно оборудване

- геотехническо оборудване

- оборудване за изпитване на минерални материали

- оборудване за изпитване на асфалтобетон, битум и земя основа

- обектова строителна лаборатория и контрол на качеството

5. Организация на строително-монтажните работи

- подготвителен период

- последователност на изпълнение на СМР

- временна организация на движение

- съгласуване и трасиране на подземни и надземни комуникации и пътното трасе

- опорен полигон, нивелачни репери и трасиране на обекта

- описание на видовете СМР и тяхната последователност

6. Организация по човешките ресурси

- отговорен технически персонал за ръководство и изпълнение на обекта – ръководител, на обекта, координатор по безопасност и здраве, специалист по контрол на качеството, технически ръководител по части „Пътни“ и „Асфалтови работи“, геодезист
- организация на гаранционното поддържане на обекта

VI. Дейности за опазване на околната среда, здравословни и безопасни условия на труд

1. Безопасност и охрана на труда
2. Опазване на околната среда

VII. Координация на дейностите и взаимодействие с участниците в инвестиционния процес

АНАЛИЗ: Участникът е описал технологиите на изпълнение на дейностите по поръчката, но някой от тях недостатъчно пълно (липсва част от необходимата механизация при профилиране и уплътняване на земното легло за направа на пътна настилка). Посочени са брой човешки ресурси, механизацията и материалите, които ще се използват за всяка дейност поотделно. Обстойно са разгледани методите за организация на строителството и вътрешния контрол при изпълнение на строителните и монтажни работи. Слабо е засегната частта мерките за опазване на околната среда.

Участникът получава: 5 т.

ТО 2 – примерен график за изпълнение на строителни и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м площ пътна настилка и следните видове СМР:

- Разкъртване повредена асфалтова настилка
- Профилиране и уплътняване на земното легло
- Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък с дебелина 20 см.
- Направа на битумен разлив за връзка
- доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4 см.
- Доставка и машинно полагане на пътен асфалтобетон с дебелина 4 см.

Предложението на участника съдържа:

Примерен линеен календарен план- график за изпълнение на СМР, изготвен за примерно количество – 1000 кв.м

АНАЛИЗ: Представеният график е разработен съгласно изискванията. В него ясно са отразени дейностите с тяхната последователност, продължителност, необходимите брой работници с човеко дни брой механизация и машиносмени.

Участникът получава: 10 т.

“ЩРАБАГ” ЕАД ГР.СОФИЯ

ТО 1 – технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение

Предложението на участника съдържа:

Общо описание на поръчката

I. Технология на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи

**ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА
НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.33, АЛ. 4 ОТ
З О П.**

ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА
НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.33, АЛ. 4 ОТ
З О П.

II.Методи за организация на строителството

План за организация на работата

ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА
НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.33, АЛ. 4 ОТ
З О П.

ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 33, АЛ. 4 ОТ З О П.

АНАЛИЗ: Участникът подробно и ясно е описал технологията на изпълнение на дейностите по поръчката, механизацията и материалите които ще се използват, но не са посочени човешките ресурси, които ще се използват при изпълнение на дейностите. Обстойно са разгледани методите за организация на строителството и вътрешния контрол при изпълнение на строителните и монтажни работи. Детайлно са описани мерките за опазване на околната среда.

Участникът получава: 5 т.

ТО 2 – примерен график за изпълнение на строителни и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м площ пътна настилка и следните видове СМР:

ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 33, АЛ. 4 ОТ З О П.

Представеният график е разработен съгласно изискванията. В него ясно са отразени дейностите с тяхната последователност, продължителност (норма време за всяка една операция), необходимите брой работници, необходимата механизация, сметни норми и общи машиносмени за всяка една машина.

Участникът получава: 10 т.

„СТРАБАГ“ АГ Австрия

ТО 1 – технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение

Предложението на участника съдържа:

Общо описание на поръчката

I.Технология на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи

ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ. 33, АЛ. 4 ОТ З О П.

ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА
НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.33, АЛ. 4 ОТ
З О П.

създадено с програмата

II.Методи за организация на строителството
План за организация на работата

ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА
НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.33, АЛ. 4 ОТ
З О П.

ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.33, АЛ. 4 ОТ З О П.

АНАЛИЗ: Участникът подробно и ясно е описал технологията на изпълнение на дейностите по поръчката, механизацията и материалите които ще се използват, но не са посочени човешките ресурси, които ще се използват при изпълнение на дейностите. Обстойно са разгледани методите за организация на строителството и вътрешния контрол при изпълнение на строителните и монтажни работи. Детайлно са описани мерките за опазване на околната среда

Участникът получава: 5 т.

ТО 2 – примерен график за изпълнение на строителни и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м площ пътна настилка и следните видове СМР:

ИНФОРМАЦИЯТА Е ЗАЛИЧЕНА НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.33, АЛ. 4 ОТ З О П.

АНАЛИЗ: Представеният график е разработен съгласно изискванията . В него ясно са отразени дейностите с тяхната последователност, продължителност (норма време за всяка една операция) , необходимите брой работници, необходимата механизация, сметни норми и общи машиносмени за всяка една машина.

Участникът получава: 10 т.

По техническа оценка – ТО1 – Технология и организация на изпълнение на всички видове строителни и монтажни работи, гарантиращи постигане на качествено изпълнение, Комисията дава следните оценки, съгласно формулата:

$$TO1 = \frac{O_{\text{подр}}}{10} \times 100$$

„МЕГАИНВЕСТ -ХОЛД“ ЕООД ГР.ДУПНИЦА- $TO1 = \frac{5}{10} \times 100 = 50 \text{ т.}$

„ПЪТНИ СТРОЕЖИ 2001“ АД ГР.БУРГАС - $TO1 = \frac{5}{10} \times 100 = 50 \text{ т.}$

„ТРЕЙС-БУРГАС“ ЕАД ГР.БУРГАС- $TO1 = \frac{5}{10} \times 100 = 50 \text{ т.}$

КОНСОРЦИУМ „ВЕЛЕС“ ГР.ВАРНА - $TO1 = \frac{5}{10} \times 100 = 50 \text{ т.}$

„БУРГАСПЪТСТРОЙ“ АД ГР.БУРГАС – $TO1 = \frac{5}{10} \times 100 = 50 \text{ т.}$

„ЩРАБАГ“ ЕАД ГР.СОФИЯ – $TO1 = \frac{5}{10} \times 100 = 50 \text{ т.}$

„СТРАБАГ“ АГ АВСТРИЯ – $TO1 = \frac{5}{10} \times 100 = 50 \text{ т.}$

По техническа оценка – **ТО2** – примерен график за изпълнение на строителни и монтажни работи изготвен за примерно количество – 1000 кв.м площ пътна настилка и следните видове СМР:

Разкъртаване повредена асфалтова настилка

Профилиране и уплътняване на земното легло

Доставка на трошен камък и направа на основа от трошен камък с дебелина 20 см.

Направа на битумен разлив за връзка

доставка и машинно полагане на непътен асфалтобетон с дебелина 4 см.

Доставка и машинно полагане на пътен асфалтобетон с дебелина 4 см.

Комисията дава следните оценки, съгласно формулата:

$$\frac{O_{\text{график}}}{10} \times 100$$

„МЕГАИНВЕСТ -ХОЛД“ ЕООД ГР.ДУПНИЦА- $TO1 = \frac{1}{10} \times 100 = 10 \text{ т.}$

„ПЪТНИ СТРОЕЖИ 2001“ АД ГР.БУРГАС - $TO1 = \frac{5}{10} \times 100 = 50 \text{ т.}$

„ТРЕЙС-БУРГАС“ ЕАД ГР.БУРГАС- $TO1 = \frac{10}{10} \times 100 = 100 \text{ т.}$

КОНСОРЦИУМ „ВЕЛЕС“ ГР.ВАРНА - $TO1 = \frac{10}{10} \times 100 = 100 \text{ т.}$

„БУРГАСПЪТСТРОЙ“ АД ГР.БУРГАС – $TO1 = \frac{10}{10} \times 100 = 100 \text{ т.}$

„ЩРАБАГ“ ЕАД ГР.СОФИЯ – $TO1 = \frac{10}{10} \times 100 = 100 \text{ т.}$

„СТРАБАГ“ АГ АВСТРОИЯ – $TO1 = \frac{10}{10} \times 100 = 100 \text{ т.}$

За Обособена позиция 2: „Строителни работи по полагане на пътна настилка на четвъртокласните пътища на територията на Община Царево“ участниците получават следните технически оценки, съобразно формулата:

$$TO = TO1 + TO2$$

„МЕГАНВЕСТ -ХОЛД“ ЕООД ГР.ДУПНИЦА – $TO = TO1 + TO2 = 50 + 10 = 60$ т.

„ПЪТНИ СТРОЕЖИ 2001“ АД ГР.БУРГАС – $TO = TO1 + TO2 = 50 + 50 = 100$ т

„ТРЕЙС-БУРГАС“ ЕАД ГР.БУРГАС – $TO = TO1 + TO2 = 50 + 100 = 150$ т.

КОНСОРЦИУМ „ВЕЛЕС“ ГР.ВАРНА – $TO = TO1 + TO2 = 50 + 100 = 150$ т.

„БУРГАСПЪТСТРОЙ“ АД ГР.БУРГАС – $TO = TO1 + TO2 = 50 + 100 = 150$ т.

„ЩРАБАГ“ ЕАД ГР.СОФИЯ – $TO = TO1 + TO2 = 50 + 100 = 150$ т.

„СТРАБАГ“ АГ АВСТРИЯ – $TO = TO1 + TO2 = 50 + 100 = 150$ т

Комисията приключи работата си и на основание чл.69 а, ал.3 от ЗОП, насрочи следващото си публично заседание за отваряне на предложените от допуснатите участници ценови оферти за 14.04.2015 г. (вторник) от 10:00 часа в заседателната зала в сградата на Община Царево.

На основание чл. 69а, ал. 3 от ЗОП, заседанията на Комисията са публични и на тях могат да присъстват участниците в процедурата или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масово осведомяване и други лица при спазване на установения режим за достъп до сградата, в която се извършва отварянето. Уведомлението за датата, часа и мястото на отваряне на ценовите оферти да се публикува на интернет страница на Община Царево в раздел „Профил на купувача“.

Настоящият протокол е изготвен на 06.04.2015 г. 16:00 часа .

За верността на гореизложеното комисията се подписва в състав както следва:

Председател: Николай Христов

Членове: 1. Райна Димитрова

2. инж. Златинка Кирякова

3. Катя Анастиева

4. инж. Димитър Петков

5. Илина Ангелова

6. инж. Богомил Консулов