

ОДОБРЯВАМ!

КМЕТ НА ОБЩИНА БЕЛЕНЕ:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

ПРОЕКТ!

(МИЛЕН ДУЛЕВ)

ОБЩИНА БЕЛЕНЕ, ПЛЕВЕНСКА ОБЛАСТ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. ПРЕДМЕТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА: „Упражняване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект: „Изграждане на тротоари и междублокови пространства на територията на град Белене.“

Обект 1 : „Изграждане на тротоари и междублокови пространства от о.т.667 - през о.т.669 - о.т.672 - о.т.671 до о.т.670 в стр. кв. 15 гр. Белене“

Обект 2: „Изграждане на тротоари и междублокови пространства от о.т.753 - о.т.798 - о.т.799 - о.т.801 - о.т.802 - о.т.800 - о.т.797 до о.т.796 в стр. кв. 73 гр. Белене“

2. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА.

1. Настоящата обществена поръчка е свързана с осъществяването на консултантска дейност по упражняване на строителен надзор съгласно чл.166, ал.1 от ЗУТ на обект 1 и обект 2, дейностите за всеки от обектите включват:

1.1. Упражняване на строителен надзор по време на строителството в съответствие с изискванията на Закона за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовите нормативни актове (вкл. и контрол на Строителните продукти, влагани в Строежите, както и на извършените СМР);

1.2. Изготвяне и подписване на всички актове и протоколи, съгласно изискванията на Законите разпоредби, включително Наредба № 3 от 31 .07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (обн. ДВ. бр.72 от 15 август 2003г. с последващите изменения и допълнения);

1.3. Окомплектоване на цялата необходима документация по време на строителния процес - актове, протоколи, изпитвания и измервания, сертификати за вложени материали, декларации за съответствие и др. и информирание на възложителя за липсващи документи, както и съдействие за тяхното набавяне;

1.4. Ежедневен контрол на строителния процес за съответствието на Строежите с действащите норми и правила за изпълнение на строително - монтажни работи и за спазване на изискванията по чл.169 от ЗУТ и одобрените инвестиционни проекти, както и в случаите на възникнали допълнителни СМР на строежите;

1.5. Дейност на координатор по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на Строежа, съгласно минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

1.6. Отчитане хода на изпълнение на Договора и на извършените СМР;

1.7. Координация на строителния процес до въвеждането на Строежите в експлоатация;

1.8. Заверка на екзекутивната документация;

1.9. Съставяне и подписване на констативен акт съгласно чл. 176, ал. 1 от ЗУТ, с който се удостоверява, че Строежът е изпълнен съобразно одобрените инвестиционни проекти, заверената екзекутивна документация, изискванията към строежите по чл.169, ал. 1 и 3 от ЗУТ и условията на договора;

1.10. Осъществяване на геодезическо заснемане на обхвата на обекта, изготвяне на документация и осигуряване на удостоверение по чл. 54а от Закона за кадастъра и имотния регистър;

1.11. Съдействие за издаване на всички необходими писмени становища от специализираните контролни органи, както и документ от Агенцията по кадастръ за изпълнение на изискванията по чл. 175, ал. 5 от ЗУТ;

1.12. Съставяне на Окончателен доклад за въвеждане на строежа в експлоатация;

1.13. Изготвяне на Техническия паспорт на Строежа, съгласно Наредба № 5/28.12.2006 г.;

1.14. Предприемане на необходимите мерки за навременно получаване на разрешение за ползване на Обекта;

1.15. Изпълняване на всички останали задължения на Консултанта, предвидени в договора за обществена поръчка, договора с Изпълнителя на строителството и законовите разпоредби.

1.16. Консултантът е длъжен да упражнява строителен надзор и да извършва координация при изпълнение на строителството на обекта чрез технически правоспособни лица, съгласно изискванията на Наредба № РД-02-20-25 от 03.12.2012 г. за условията и реда за издаване на удостоверение за вписване в регистъра на консултантите за оценяване на съответствието на инвестиционните проекти и/или упражняване на строителен надзор.

1.17. Служителите/експертите от екипа трябва да бъдат на обекта по време на целия строителен период, като присъствието им по дни трябва да е изцяло съобразено с видовете работи, които ще се извършват на строежа съгласно графика за изпълнение на СМР по договора за строителство. Ръководителят на екипа и Координаторът по безопасност и здраве трябва да бъдат непрекъснато на обекта по време на целия строителен период.

1.18 Контрол за опазване на околната среда и управлението на отпадъците в съответствие със Закона за опазване на околната среда, Закона за управление на отпадъците и наредбите към тях: Обсъждане със строителя и Проектанта на възникналите проблеми във връзка със строителните дейности и информиране на възложителя и ДНСК за всяко нарушение на строителните нормативни разпоредби; Участие в оперативки и срещи с проектанта и строителя; Подпомагане на страните с указания относно прилагането на нормативните документи в България и законосъобразното изпълнение на проекта.

3.ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА СМР, ПОДЛЕЖАЩ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР:

В обхвата на поръчката се включва осъществяване на строителен надзор при изпълнение на СМР на обект: „Изграждане на тротоари и междублокови пространства на територията на град Белене”, със следните подобекти:

Обект 1: „Изграждане на тротоари и междублокови пространства от о.т.667 - през о.т.669 - о.т.672 - о.т.671 до о.т.670 в стр. кв. 15 гр. Белене“

Обект 2: „Изграждане на тротоари и междублокови пространства от о.т.753 - о.т.798 - о.т.799 - о.т.801 - о.т.802 - о.т.800 - о.т.797 до о.т.796 в стр. кв. 73 гр. Белене“

Избраният за изпълнител на обществената поръчка следва да извърши Строителен надзор по време на строителството по изграждането на тротоари и междублокови пространства в кв.15 и кв.73 в гр.Белене, община Белене, както и да осъществява функциите на координатор безопасност и здраве, да изготви технически паспорт и окончателен доклад.

Строежите са втора група, четвърта категория, съгласно издадени разрешения за строеж № 03 от 06.02.2018 г. за Подобект 1 и № 02 от 06.02.2018 г. за Подобект 2 от главния архитект на Община Белене

3.1 СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Обект 1: „Изграждане на тротоари и междублокови пространства от о.т.667 - през о.т.669 - о.т.672 - о.т.671 до о.т.670 в стр. кв. 15 гр. Белене“

Улиците са разположени в кв.15, по плана на гр. Белене. Общата им дължина е 205 м. Съществуващите настилки са разнообразни-бетонени, асфалтови. В по голямата си част са разрушени, с пукнатини и дупки. Тротоарните настилки около блоковете са пропадали, обрасли с растителност. Като цяло съществуващите настилки са в лошо състояние. Няма обособени паркоместа. Някои от наличните не са с размери отговарящи на нормите за проектиране.

Състоянието на междублоковите пространства е незадоволително, което не гарантира постигане на необходимото качество на живот и социална интеграция и е в дисбаланс със съвременните тенденции и развитие на европейските градове. Достъпът на хора в неравностойно положение в зоната е невъзможен.

Обект 2: „Изграждане на тротоари и междублокови пространства от о.т.753 - о.т.798 - о.т.799 - о.т.801 - о.т.802 - о.т.800 - о.т.797 до о.т.796 в стр. кв. 73 гр. Белене“

Улиците са разположени в кв.73, по плана на гр. Белене. Общата им дължина е 298 м. Съществуващите настилки са разнообразни-бетонени, асфалтови, настилка от бетонени перфотела. В по голямата си част са разрушени, с пукнатини и дупки. Тротоарните настилки около блоковете са пропадали, обрасли с растителност. Като цяло съществуващите настилки са в лошо състояние. Няма обособени паркоместа. Някои от наличните не са с размери отговарящи на нормите за проектиране.

В зоната на междублоковите пространства има една съществуваща детска площадка. Тя се запазва. Състоянието на междублоковите пространства е незадоволително, което не гарантира постигане на необходимото качество на живот и социална интеграция и е в дисбаланс със съвременните тенденции и развитие на европейските градове. Достъпът на хора в неравностойно положение в зоната е невъзможен.

3.2 ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ВКЛЮЧЕНИ В ПРОЕКТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

За обект 1: „Изграждане на тротоари и междублокови пространства от о.т.667 - през о.т.669 - о.т.672 - о.т.671 до о.т.670 в стр. кв. 15 гр. Белене“ са предвидени следните СМР:

I Подготовка на строителната площадка

1 Разбиване на съществуваща бетонова тротоарна настилка с площ от 475 м², със h_{ср}=15см включително , изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо-нето обем м³ 71,25

2 Разваляне на основа от трошен камък на същ.бетонова тротоарна настилка с площ от 475 м², със h_{ср}=20см включително , изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо-нето обем м³ 95,00

3 Разваляне на съществуващ тротоар от тротоарни плочи с площ от 215м², включително , изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо м² 215,00

- 4 Разваляне на основа от трошен камък на настилка от тротоарни плочи с площ от 215 м², със h_{ср.}=20см включително , изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо-нето обем м³ 43,00
- 5 Демонтаж на съществуващи бетонови бордюри , включително разкъртване, изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо м' 418,00
- 6 Разкъртване на бетонова основа на съществуващи бетонови бордюри , включително изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо м³ 29,26
- 7 Изкоп на земни почви за направа на земно легло на площадката за настилките след предварителните работи - нето обем м³ 938,00
- 8 Натоварване и извозване на земни маси на депо и разстилане, както е разпоредено-нето обем включително такса стр.депо м³ 938,00

II Ново строителство-Настилки

Настилка с павета /сиви/ 8 см за паркоместа

- 1 Доставка и полагане на бетонови павета-20/10/8см м² 515,00
- 2 Доставка и полагане на пясък, фракция 0-5мм ,с дебелина 5см за бетонови павета м³ 25,75
- 3 Доставка и полагане на пласт настилка от трошен камък (0мм<D<63 мм), с дебелина 45 см, уплътнен на пластове от по 15см, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл - за средно 6561,6 кв.м- нето обем м³ 206,00

Асфалтобетонова настилка, реконструкция на улица за леко движение

- 1 Доставка и полагане на плътен асфалтобетон - 4 см за улици с площ 1004 м², включително всички допълнителни работи, съгласно детайл t 96,38
- 2 Доставка и полагане на втори битумен разлив за връзка за улици с площ 1004 м², включително всички допълнителни работи, съгласно детайл м² 1 004,00
- 3 Доставка и полагане на битумизирана баластра -6 см за улици с площ 1004 м², включително всички допълнителни работи, съгласно детайл t 144,58
- 4 Доставка и полагане на първи битумен разлив за връзка за улици с площ 1004 м², включително всички допълнителни работи, съгласно детайл м² 1 004,00
- 5 Доставка и полагане на пласт настилка от трошен камък (0мм<D<63 мм),с дебелина 40 см, уплътнен на пластове от по 20см, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл - за средно 1004 кв.м- нето обем м³ 401,60

Тротоарна настилка с павета бетонови 6 см /сиви/

- 1 Доставка и полагане на бетонови павета -20/10/6см м² 909,00

2 Доставка и полагане на водонепропусклив циментопясъчен разтвор ,с дебелина 5см за основа на бетонови павета-тротоар м3 45,45

3 Доставка и полагане на пласт настилка от трошен камък (фр.0-40мм) с дебелина 20 см, положена в един уплътнен пласт, като основа за тротоарна настилка от бетонови павета- за средно 909 кв.м - нето обем м3 181,80

4 Направа на тротоарна площ с нови тактилни плочи, за достъпна среда при кръстовища, пешеходни достъпи съгласно БДС EN1339 , включително всички свързани с това разходи. м² 7,20

Елементи към настилката

1 Доставка и полагане на бетонни бордюри 18x35x50см върху бетонна основа от В15, съгл. детайли, вкл. необходимите земни работи и извозване излишната земна маса на указано място до 1500м - за обекта м' 423,00

2 Доставка и полагане на бетон В15,за основа на бетонови бордюри съгл. детайли, вкл. необходимите земни работи и извозване излишната земна маса на указано място до 1500м - за обекта м3 29,61

3 Доставка и полагане на бетонни бордюри 18x35x50см(легнали-пред паркоместа) върху бетонна основа от В15, съгл. детайли, вкл. необходимите земни работи и извозване излишната земна маса на указано място до 1500м - за обекта м' 112,00

4 Доставка и полагане на бетон В15, за основа на бетонни бордюри съгл. детайли, вкл. необходимите земни работи и извозване излишната земна маса на указано място до 1500м - за обекта м3 7,84

5 Доставка и полагане на градински бордюри 8x16x50см върху бетонна основа от В15,съгл. детайли, вкл. необходимите земни работи и извозване излишната земна маса на указано място до 1500м - за обекта м' 257,00

6 Доставка и полагане на бетон В15,за основа на градински бордюри съгл. детайли, вкл. необходимите земни работи и извозване излишната земна маса на указано място до 1500м - за обекта м3 17,99

7 Почистване, ремонт и повдигане или сваляне на съществуващи ВиК шахти,отводнителни оттоци, включително и всички свързани с това разходи. бр. 6,00

8 Доставка и изграждане на отводнителни оттоци ,включително и всички свързани с това разходи. бр. 20,00

9 Доставка и изграждане на отводнителни решетка, включително и всички свързани с това разходи. бр. 5,70

10 Ремонт и повдигане или сваляне на съществуващи ел. шахти ,включително и всички свързани с това разходи. бр. 5,00

III Пътни знаци и маркировка

Постоянни

1	Монтаж на пътни рефлектиращи знаци - II-ри типоразмер - за улица, съг <<03-01-050>>	м2	20,00
2	Доставка и монтаж на стълбове за пътни знаци с h=3.60м, ф60 и скоби за тях, съг <<03-01-054>>	бр.	5,00
3	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от боя с перли, включително всич <<03-01-044>>	м2	39,00
4	Доставка и полагане на синя боя за паркоместа за хора с увреждания <<03-01-049>>	м2	14,00
5	Доставка на пътни знаци за постоянна организация на движението II типоразмер Б2	бр.	1,00
6	Доставка на пътни знаци за постоянна организация на движението II типоразмер Д1	бр.	4,00
7	Доставка стълб с h = 3,60, ф 60 и скоби	бр.	5,00

Временни

1	Монтаж на пътни ограничителни табели и стойки	м2	20,00
2	Монтаж на пътни ограничителни табели и стойки	бр.	8,00
3	Лампи за жълти мигащи светлини	бр.	11,00
4	Доставка временни пътни знаци II типоразмер- А23,А8,А9	бр.	4,00
5	Доставка временни пътни знаци II типоразмер В2,В26/30	бр.	2,00
6	Доставка временни пътни знаци II типоразмер Г10,Ж12	бр.	4,00
7	Доставка табели II типоразмер Т17	м2	2,00
8	Доставка табели II типоразмер С4.4,С3.1	бр.	6,00
9	Доставка стойки за пътни знаци и табели	бр.	18,00

За обект 2 : „Изграждане на тротоари и междублокови пространства от о.т.753 - о.т.798 - о.т.799 - о.т.801 - о.т.802 - о.т.800 - о.т.797 до о.т.796 в стр. кв. 73 гр. Белене“:

I Подготовка на строителната площадка

1	Разбиване на съществуваща асфалтобетонена настилка с площ от 1584 м2, със h _{ср.} =12см включително , изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо(за рециклиране)-нето обем	м3	190,08
---	---	----	--------

- 2 Разваляне на основа от трошен камък на същ.асфалтова настилка с площ от 1584м2,със hcp.=40см включително, изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо-нето обем м3 633,60
- 3 Разваляне на съществуваща настилка от бетонови перфотела с площ от 357 м2,със hcp.=10см включително , изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо-нето обем м3 35,70
- 4 Разваляне на основа от трошен камък на същ.настилка от бетонови перфотела с площ от 357 м2,със hcp.=25см включително , изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо-нето обем м3 89,25
- 5 Разбиване на съществуваща бетонова тротоарна и пътна настилка с площ от 659 м2,със hcp.=15см включително , изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо-нето обем м3 98,85
- 6 Разваляне на основа от трошен камък на същ.бетонова тротоарна и пътна настилка с площ от 659 м2,със hcp.=20см включително , изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо-нето обем м3 131,80
- 7 Разваляне на съществуващ тротоар от тротоарни плочи с площ от 572 м2, включително , изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо м2 572,00
- 8 Разваляне на основа от трошен камък на настилка от тротоарни плочи с площ от 572 м2,със hcp.=20см включително , изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо-нето обем м3 114,40
- 9 Демонтаж на съществуващи бетонови бордюри , включително разкъртване, изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо м' 648,00
- 10 Разкъртване на бетонова основа на съществуващи бетонови бордюри , включително изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо м3 45,36
- 11 Демонтаж на съществуващи бетонови бордюри около зелени площи(включително разкъртване, изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо) м' 140,00
- 12 Разкъртване на бетонова основа на бетонови бордюри за зелени площи ,включително изкопаване, натоварване, транспортиране до площадка определена от Възложителя и разтоварване на депо м3 7,00
- 13 Изкоп на земни почви за направа на земно легло на площадката за настилките след предварителните работи - нето обем м3 359,00
- 14 Направа насип от земни почви от изкоп - свързани(или насип с подходящ материал), вкл. разстилане и уплътняване, както е разпоредено - нето обем, и транспорт м3 37,00
- 15 Натоварване и извозване на земни маси на депо и разстилане, както е разпоредено-нето обем включително такса стр.депо м3 322,00

II Ново строителство-Настилки

Настилка с павеа /сиви/ 8 см за паркоместа

- 1 Доставка и полагане на бетонови павеа-20/10/8см м² 815,00
- 2 Доставка и полагане на пясък, фракция 0-5мм ,с дебелина 5см за бетонови павеа м³ 40,75
- 3 Доставка и полагане на пласт настилка от трошен камък (0мм<D<63 мм),с дебелина 45 см, уплътнен на пластове от по 15см, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл - за средно 6561,6 кв.м- нето обем м³ 326,00

Асфалтобетонена настилка ,реконструкция на улица за леко движение

- 1 Доставка и полагане на плътен асфалтобетон - 4 см за улици с площ 1580 м², включително всички допълнителни работи, съгласно детайл t 151,68

Доставка и полагане на втори битумен разлив за връзка за улици с площ 1580 м², включително всички допълнителни работи, съгласно детайл м² 1 580,00

- 2 Доставка и полагане на битумизирана баластра -6 см за улици с площ 1580 м², включително всички допълнителни работи, съгласно детайл t 227,52

Доставка и полагане на първи битумен разлив за връзка за улици с площ 1004 м², включително всички допълнителни работи, съгласно детайл м² 1 580,00

- 3 Доставка и полагане на пласт настилка от трошен камък (0мм<D<63 мм),с дебелина 40 см, уплътнен на пластове от по 20см, вкл. всички допълнителни работи, съгласно детайл - за средно 1580 кв.м- нето обем м³ 632,00

Тротоарна настилка с павеа бетонови -6 см /сиви/

Доставка и полагане на бетонови павеа -20/10/6см м² 1 273,00

Доставка и полагане на водонепропусклив циментопясъчен разтвор ,с дебелина 5см за основа на бетонови павеа-тротоар м³ 63,65

Доставка и полагане на пласт настилка от трошен камък (фр.0-40мм) с дебелина 20 см, положена в един уплътнен пласт, като основа за тротоарна настилка от бетонови павеа- за средно 1273кв.м - нето обем м³ 254,60

Направа на тротоарна площ с нови тактилни плочи,за достъпна среда при кръстовища , пешеходни достъпи съгласно БДС EN1339 , включително всички свързани с това разходи. м² 6,00

Елементи към настилката

Доставка и полагане на бетонни бордюри 18x35x50см върху бетонна основа от В15, съгл. детайли, вкл. необходимите земни работи и извозване излишната земна маса на указано място до 1500м - за обекта м' 647,00

Доставка и полагане на бетон В15, за основа на бетонови бордюри съгл. детайли, вкл. необходимите земни работи и извозване излишната земна маса на указано място до 1500м - за обекта м3 45,29

Доставка и полагане на градински бордюри 8x16x50см върху бетонна основа от В15, съгл. детайли, вкл. необходимите земни работи и извозване излишната земна маса на указано място до 1500м - за обекта м' 326,00

Доставка и полагане на бетон В15, за основа на градински бордюри съгл. детайли, вкл. необходимите земни работи и извозване излишната земна маса на указано място до 1500м - за обекта м3 22,82

Доставка и полагане на бетонни бордюри 18x35x50см(легнали-пред паркоместа) върху бетонна основа от В15, съгл. детайли, вкл. необходимите земни работи и извозване излишната земна маса на указано място до 1500м - за обекта м' 170,00

Доставка и полагане на бетон В15, за основа на бетонни бордюри съгл. детайли, вкл. необходимите земни работи и извозване излишната земна маса на указано място до 1500м - за обекта м3 11,90

Почистване, ремонт и повдигане или сваляне на съществуващи ВиК шахти, отводнителни оттоци ,включително и всички свързани с това разходи. бр. 21,00

Доставка и изграждане на отводнителни оттоци ,включително и всички свързани с това разходи. бр. 39,00

Преместване на съществуващи ел. стълбове ,включително и всички свързани с това разходи. бр. 3,00

III Пътни знаци и маркировка

Постоянни

Монтаж на пътни рефлектиращи знаци - II-ри типоразмер - за улица, съгласно схемата м2 30,00

Монтаж на стълбове за пътни знаци с h=3.60м, ф60 и скоби за тях, съгласно детайл бр. 6,00

Доставка и полагане на бяла маркировъчна боя с добавка от перли за пътна маркировка м² 56,00

Доставка и полагане на синя боя за паркоместа за хора с увреждания м² 14,00

Доставка на пътни знаци за постоянна организация на движението II типоразмер Б2 бр. 2,00

Доставка на пътни знаци за постоянна организация на движението II типоразмер Д19, Д21 бр. 4,00

Доставка стълб с h = 3,60, ф 60 и скоби бр. 6,00

Временни

"Монтаж на пътни знаци за временна организация на движението ,вкл.стълбове или стойки" м2
30,00

Монтаж на пътни ограничителни табели, вкл стойки бр. 8,00

Лампи за жълти мигащи светлини бр. 11,00

Доставка временни пътни знаци II типоразмер- A23,A8,A9 бр. 4,00

Доставка временни пътни знаци II типоразмер B2,B26/30 бр. 2,00

Доставка временни пътни знаци II типоразмер Г10,Ж12 бр. 4,00

Доставка табели II типоразмер T17 м2 2,00

Доставка табели II типоразмер C4.4,C3.1 бр. 6,00

Доставка стойки за пътни знаци и табели бр. 18,00

Избран тип асфалтобетонена настилка- реконструкция за леко движение:

- 4см плътен асфалтобетон тип А, E=1200 МПа, (АС 12,5 изн.А),БДС EN 13108-1/2009
- 6 см асфалтова смес за основен пласт(АС 31,5 осн.Ао) E=800МПа,(БДС EN 13108-1/2009);
- 40см - трошен камък с подобрена зърнометрия ($0 < D < 63\text{мм}$), E=250Мпа;
- земна основа, E>30МПа.

Избран тип паважна настилка- за леко движение с необх.модул на еластичност $E_n=160\text{МПа}$ за паркоместа:

- 8см паважна настилка-бетонери павета -20/10/8см;
- 5см пясъчна подложка, фракция 0-5мм;
- 40см - трошен камък с подобрена зърнометрия ($0 < D < 63\text{мм}$), E=250Мпа.

Избран тип тротоарна настилка:

- 6см - бетонови павета- 20/10/6, БДС EN 1338 :2005 / NA:2013;
- 5см - водонепропусклив цименто-пясъчен разтвор;
- 20см - трошен камък с подобрена зърнометрия ($0 < D < 40\text{мм}$),E=250Мпа, БДС EN 13242 +A1/NA;
- земна основа, E>30МПа.

Подготовка на терена и земната основа на настилките

Необходимо е изкопаването на почвения слой и извозването му извън площадката до предвиденото за целта депо. Следва подравняване на строителната площадка, съобразно бъдещата вертикална планировка, чрез допълнителен изкоп или насип на местата, където се налага.

За земната основа да се докаже $E > 30$ МПа след уплътняване, преди полагането на основата от трошен камък.

Земните работи де се изпълняват по указанията от Техническа спецификация на АПИ от 2014г. Изискванията за уплътняване на основните пластове и пластове за пътно покритие да отговарят на БДС17143-90 „Конструкции пътни. Основни технически изисквания и методи за изпитване“.

Изисквания към материалите при изпълнение на настилките

Несвързана основа

Изпълнява се от несортиран трошен камък по БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012 със зърнометричен състав, който отговаря на изискванията за зърнометрия Б (таблица 3). Изпълнението става, съгласно ПИПСМР, раздел „Пътища и улици“, т.9.

Основа от асфалтова смес

Изпълнява се от асфалтова смес за основен пласт АС 31,5 осн.Ао) $E=800$ МПа,(БДС EN 13108-1/2009). Изпълнението става, съгласно ПИПСМР, раздел „Пътища и улици“, т.10.

Елементи към настилките

Бетоновите бордюри трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 1340 БДС EN 1340/NA

НИВЕЛЕТИ

Надлъжният наклон на новопроектираните улици следва и е съобразен със съществуващото им положение.

НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Напречният наклон на настилката на пътното платно е 1-2,5% към бордюрите, на тротоарите 2-2.5%. Изготвени са типови напречни профили и детайли.

Предвидени са бетонови бордюри 18/35/50 върху бетонова основа. Същите да се положат легнали пред паркоместата по детайл с ниво над пътната настилка 5см.Зелените площи да бъдат окантени с градински бетонови бордюри 8/16/50см

Организация на движението:

Проектът включва част „Организация на движението” – хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация.

Предвидените дейности по организация на движението са изцяло съобразени с класа на улиците и проектната скорост за населено място, както и с проектните ширини и надлъжни наклони. При изпълнение на дейностите по Организация на движението следва да се спазват следните нормативни документи:

- Закон за движението по пътищата;

- Наредба №1/17.01.2001г. за организация на движението по пътищата;

- Наредба №18 от 2001г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци;
- Наредба №3 от 2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците;
- Техническа спецификация на АПИ от 2014г.

Хоризонталната маркировка -Изпълнява се хоризонтална маркировка от боя с перли с различна конфигурация съгласно чертежите.

Вертикалната сигнализация се изпълнява със стандартни рефлектиращи пътни знаци от II-ри типо-размер.

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КАЧЕСТВОТО НА СМР И ВЛАГАНИТЕ МАТЕРИАЛИ.

Строителният надзор изцяло контролира количественото и качествено изпълнение на строителните работи в съответствие с изискванията на действащите закони, наредби и правилници в областта на строителството.

Видът и обхватът на изпитванията, наблюденията и документирането на резултатите и осъществяването на мерки по осигуряване на качеството, се извършва съгласно действащите у нас правила и норми за подобно строителство

5. ПРИЛОЖИМА НОРМАТИВНА БАЗА:

При изпълнение на консултантската услуга, предмет на обществената поръчка, следва да се спазват приложимите за предмета й изисквания на:

1.1. Приложимите технически спецификации и нормативните актове, които поставят изисквания към СМР, както следва:

- а) Закон за устройство на територията (ЗУТ);
- б) Закон за пътищата (ЗП);
- в) Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- г) Наредба № 2 от 31.07.2003 г. на МРРБ към ЗУТ за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
- д) Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- е) Наредба № 7 от 1999 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване;
- ж) Наредба № 3 от 1996 г. за инструктажа на работниците и служителите по БХТПО;
- з) Закон за задълженията и договорите (ЗЗД);

1.2. При изпълнение на дейностите в частта им за осъществяване на геодезическо заснемане и осигуряване на Удостоверения по чл. 54а от ЗКИР за строежа, следва да се спазват следните нормативни актове:

- а) Закон за кадастъра и имотния регистър (ЗКИР);
- б) Закон за устройство на територията (ЗУТ);
- в) наредба РД-02-20-5/2016 г. за съдържанието, създаването и поддържането на КККР
- г) Инструкция за създаване и поддържане на геодезически мрежи с местно предназначение;
- д) Инструкция за определяне на координатите на геодезически точки чрез глобална позиционираща система (GPS);

1.3. Технически проект за строежа;

1.4. Всички други нормативни документи, приложими за изпълнение на съответната дейност По отношение на посочените в документите от настоящия раздел конкретни стандарти, спецификации, технически одобрения или други технически референции, Възложителят ще приеме за отговарящи на изискванията и техните еквиваленти.

Важно! В случай, че в Техническата спецификация или на друго място в документацията за участие, конкретен материал е обозначен с български стандарт, който въвежда европейски стандарти; европейски технически оценки; общи технически спецификации или международни стандарти, се допълва с думите „или еквивалентно/и" на основание чл. 48, ал. 2 от ЗОП.