Јавно Предузеће за газдовање шумама

 **„СРБИЈАШУМЕ“,** Нови Београд

Булевар Михајла Пупина 113

Број: 221/2020-17

Датум: 14.08.2020.

Свим понуђачима који су преузели

конкурсну документацију за

јавну набавку 221/2020

Предмет: **ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЗА НАБАВКУ- Радови на изградњи и реконструкцији шумских путева за ЈП „Србијашуме“ за 2020. годину**

У складу са чланом 63. став 1. Закона о јавним набавкама, обавештавамо све потенцијалне понуђаче који су преузели конкурсну документацију за јавну набавку број 221/2020 – **Радови на изградњи и реконструкцији шумских путева за ЈП „Србијашуме“ за 2020. годину**, услед техничке грешке, мења се део конкурсне документације, и то у делу:

* **10. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

У прилогу су достављене измењене стране:154, 155,219, 235,237,238 и 239:

**Страна 154**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | **Широки oткоп растреситог стеновитог материјала V категорије** |   |   |
|   | **Јединична цена** обухвата трошкове откопа и транспорта растреситог стеновитог материјала V категорије земљишта дозером са сопственим ријачем или багером са хидрауличним чекићем обрачуната у РСД/m³ материјала у самониклом стању. **Количина** је укупна запремина машински oткопаног и транспортованог материјала дозером или багером изражена у m³ материјала у самониклом стању. Рачуна се као збир запремина усека свих деоница пута у V категорији земљишта, а запремина усека једне деонице се рачуна као производ средње вредности две суседне површине усека, мерене на стационажним тачкама и растојања између две суседне стационаже. |   |   |
|   |  са гурањем дозером или премештањем багером до 20 m | m3 |  |
|   |  са гурањем дозером од 20 m до 40 m | m3 |   |
|   | **Широки откоп стене VI категорије** | m3 |   |
|   | **Јединична цена** обухвата трошкове oткопа стене VI категорије минирањем, oбрачуната у РСД/m³стене у самониклом стању и важи само за мањи обим радова дуж трaсе пута.**Количина** је укупна запремина oткопане стене VI категорије минирањем за мање количине материјала на више локација дуж трасе шумског пута у самониклом стању изражена у m³. Рачуна се као збир запремина усека свих деоница пута у VI категорији земљишта, а запремина усека једне деонице се рачуна као производ средње вредности две суседне површине усека, мерене на стационажним тачкама и растојања између две суседне стационаже.  |   |   |
|   | **ИЗРАДА НАСИПА** |
|   | **Израда насипа од материјала III и IV категорије** | m3 |   |
|   | **Јединична цена** обухвата трошкове рада машина на изради чистог насипа ван засека до нивоа постељице, и то: насипање, разастирање, грубо и фино планирање, квашење и сабијање у слојевима до 20 cm до потребне збијености од 50 МPa мерене динамичком кружном плочом обрачуната у РСД/m³ уграђеног материјала у збијеном стању.**Количина** је укупна запремина чистог насипа ван засека у збијеном стању изражена у m³. Рачуна се као збир запремина чистог насипа ван засека свих деоница на којима се ради насип, а запремина чистог насипа једне деонице се рачуна као производ средње вредности две суседне површине у чистом насипу ван засека, мерене на стационажним тачкама и растојања између две суседне стационаже. |   |   |
|   |  |
|   | **Набавка цевастих пропуста** |   |   |
|   | Ø 400 mm PP \_\_\_\_ kom | m |   |
|   | Ø 600 mm AB \_7\_\_\_ kom | m | 56,00 |
|   | Ø 800 mm AB \_\_2\_\_ kom | m | 16,00 |
|   | Ø 1000 mm AB \_\_\_\_ kom | m |   |
|   | Ø 1600 mm AB \_\_\_ kom | m |   |
|   | **Јединична цена** обухвата трошкове набавке и испоруке АБ или ПП цевастих пропуста обрачуната у РСД/mнабављеног и испорученог АБ или ПП цевастог пропуста.**Количина** је дужина цевастих пропуста изражена у m.  |   |   |
|   | **Превоз и уградња цевастих пропуста** |   |   |
|   | Ø 400 mm \_\_\_\_ kom | m |   |
|   | Ø 600 mm \_7\_\_\_ kom | m | 56,00 |
|   | Ø 800 mm \_2\_\_\_ kom | m | 16,00 |
|   | Ø 1000 mm \_\_\_\_ kom | m |   |
|   | Ø 1600 mm \_\_\_\_ kom | m |   |
|   | **Јединична цена** обухвата трошкове превоза до места уградње, уградњу АБ или ПП цевастих пропуста са израдом подлоге од песка или шљунка испод цеви и зидањем уливно-изливних глава цеви са озидом од min 4 m² по пропусту у сувозиду или од камена у цементном малтеру обрачуната у РСД/mуграђеног цевастог пропуста.**Количина** је дужина цевастих пропуста изражена у m.  |   |   |
|   | **Припрема бетонa за израду вештачких објеката** | m3 |   |

**Страна 155:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | **Јединична цена** обухвата трошкове производње бетона на траси шумског пута кроз набавку гранулисаног шљунка, џакираног цемента и воде, утовар, превоз материјала на дистанци до 30 km и истовар, рад мешалице и радника на справљању бетона или трошкове набавке и испоруке на трасу шумског пута бетона у аутомиксеру за израду бетонских или озиданих уливно-изливних глава цеви обрачуната у РСД/m³ произведеног или испорученог бетона. **Количина** је запремина произведеног или испорученог бетона на трасу шумског пута изражена у m³.  |   |  |
|   | **ИЗРАДА ПРОФИЛА ПУТА** |
|   | **Планирање косина усека** | m2 | 13.436,77 |
|   | **Јединична цена** обухвата трошкове рада на формирању шкарпи усека багером или грејдером обрачуната у РСД/m²површине шкарпе усека.**Количина** je укупна површина косина усека изражена у m². Рачуна се као збир површина шкарпи усека свих деоница пута на којима се раде шкарпе усека, а површина шкарпе усека једне деонице се рачуна као производ средње вредности висине шкарпи усека два суседна попречна профила, мерена на стационажним тачкама, и растојања између две суседне стационаже. |   |   |
|   | **Израда одводних канала** | m3 | 1.773,65 |
|   | **Јединична цена** обухвата трошкове рада на машинском ископу одводних канала багером са профилном кашиком на дубини min 30 cm испод постељице планума пута обрачуната у РСД/m³ископаног земљишног материјала.**Количина** је укупна запремина одводних канала изражена у m³. Рачуна се као производ јединичне запремине одводног канала по m дужном (0,33 m³/m) и укупне дужине одводних канала. |   |   |
|   | **Израда ригола** | m |   |
|   | **Јединична цена** обухвата трошкове машинског ископа ригола, багером са хидрауличким чекићем на дубини min 20 cmиспод дна постељице планума пута обрачуната у РСД/m израђене риголе.**Количина** je дужинa на којој се раде риголе изражена у m.  |   |   |
|   | **Израда банкина** | m3 | 4.299,77 |
|   | **Јединична цена** обухвата трошкове израде банкина од депоноване земље III и IV категорије, добијене при ископу одводних канала или при планирању косина усека, са разастирањем и планирањем грејдером уз ручну поправку и ваљање малим ваљком обрачуната у РСД/m³ израђене банкине.**Количина** је укупна запремина израђених банкина изражена у m³. Рачуна се као производ ширине банкине 1,0 m, дебљине банкине 0,4 m и укупне дужине деоницa пута на којима се раде банкине.  |   |   |
|  |  **II ФАЗА ГРАДЊЕ** |  |  |
|   | **ПРИПРЕМА ПОСТЕЉИЦЕ КОЛОВОЗА** |
|   |  **Разривање постојећег коловоза** | m2 |   |
|   | **Јединична цена** обухвата трошкове рада машине (грејдера, дозера са ријачом или багера) при реконструкцији деонице или целокупног хабајућег слоја коловоза постојећег шумског пута и премештање разривеног материјала до 20 m изражена у РСД/m² разривеног коловоза.**Количина** је укупна површина коловоза свих деоница постојећег шумског пута које се разривају изражена у m². Рачуна се као збир површина појединих деоница или целокупне површине коловоза постојећег шумског пута. |   |   |
|   | **Уређење постељице коловоза** | m2 | 19.086,54 |
|   | **Јединична цена** обухвата трошкове грубог и финог планирања постељице коловоза грејдером са ваљањем до потребне збијености уз квашење обрачуната у РСД/m² површине постељице коловоза пута.**Количина** је површина коловоза пута изражена у m². Рачуна се као збир површине коловоза пута у правцу, који се рачуна као производ ширине коловоза и укупне дужине пута, површине свих мимоилазница и површине свих проширења коловоза у кривинама.  |   |   |
|   | **МАТЕРИЈАЛ ЗА КОЛОВОЗ** |
|   | **Набавка материјала за коловоз** |   |   |
|   | шљунак природни несепарисани | m3 |   |
|   | иберлауф | m3 |   |
|   | камена дробина гранулације 0/62 mm | m3 |   |
|   | камена дробина гранулације 0/250 mm | m3 |   |

**Страна 219**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЈП | Србијашуме, Београд | фаза | реконструкција | Деоница | 0+000 – 5+374 |  |
| ШГ | „Врање” Врање |  |  |  |  |  |
| ШП | „Девотин-Станболка-Китке” L= 3,374 km |  |  |  | рок завршетка радова | 90 календарских дана |
| **ПАРТИЈА 10** |
| **СТРУКТУРА ЦЕНА И ТИП МАШИНА ПРИ ГРАДЊИ ШУМСКИХ ПУТЕВА У 2020. ГОДИНИ** |
| ред.број | OПИС ПОЗИЦИЈЕ ГРАДЊЕ | јед. мере | количина за градњу | јединична цена | вредност | тип и број машина |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
|  | **Машински ископ земље III и IV категорије** **Јединична цена** обухвата трошкове ископа и транспорта материјала III и IV категорије земљишта дозером или багером обрачуната у РСД/m³ материјала у самониклом стању. |  |  |  |  |  |
| **Са гурањем дозером или премештањем багером до 20m.** | m3 | 30.282,02 |  |  |  |
| **Широки oткоп растреситог стеновитог материјала V категорије** **Jeдинична цена** обухвата трошкове откопа и транспорта растреситог стеновитог материјала V категорије земљишта дозером са сопственим ријачем или багером са хидрауличним чекићем обрачуната у РСД/m³ материјала у самониклом стању. |  |  |  |  |  |
|  | **са гурањем дозером или премештањем багером до 20m.** | m3 |  |  |  |  |
|  | **Набавка и превоз до места уградње и уградња армирано-бетонских цевастих пропуста****Јединична цена** обухвата трошкове набавке, превоза до места уградње, уградњу АБ цевастих пропуста са израдом подлоге од шљунка или песка испод цеви и зидање у каменом сувозиду (или бетонирање) уливно-изливних глава цеви са озидом од мин 4 m² по пропусту, обрашуната у РСД/m уграђеног цевастог пропуста.Ø 600 mm – 7 комØ 800 mm – 2 ком | m |   56 16 |  |  |  |
|  | **Припрема бетона за израду за израду вештачких објеката****Јединична цена** обухвататрошкове производње бетона на траси шумског пута кроз набавку гранулисаног шљунка,џакираног цемента и воде,утовар,превоз материјала на дистанци 30 км и истовар,рад мешалице и радника на справљању бетона или трошкове набавке и испоруке на траси шумског пута бетона у аутомиксеру за израду бетонских или озиданих уливно-изливних глава цеви обрачуната у РСД/ m3 произведеног или испорученог бетона.**Количина** је запремина произведеног или испорученог бетона на траси пута израђена у m3 | m3 |  |  |  |  |

**Страна 235:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЈП | Србијашуме, Београд | Фаза | реконструкција | деоница | 5+740 – 6+900 |  |
| ШГ | „Борања” Лозница |  |  |  |  |  |
| ШП | „Крупањ-Змајевац-Свињски брод” L= 6,900 km |  |  |  | рок завршетка радова | 30 календарских дана |
| **ПАРТИЈА 12** |
| **СТРУКТУРА ЦЕНА И ТИП МАШИНА ПРИ ГРАДЊИ ШУМСКИХ ПУТЕВА У 2020. ГОДИНИ** |
| ред.број | OПИС ПОЗИЦИЈЕ ГРАДЊЕ | јед. мере | количина за градњу | јединична цена | Вредност | тип и број машина |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
|  | **Припрема материјала за коловоз у стени VI категорије****Јединична цена** обухвата трошкове припремних радова на минирању и минирање стена у позајмишту материјала, прикупљање и утовар багером и ситњења изминираног материјала на потребну-одговарајућу гранулацију дробљењем у мобилном дробиличном постројењу при чему се минирани материјал обрачунава у РСД/m³ у самониклом стању, а припрема минираног материјала у РСД/m³ у растреситом стању.**Количина** је запремина материјала за израду коловоза изражена у m³ материјала. Рачуна се као производ укупне површине коловоза (позиција 6.2.) и пројектоване дебљине коловоза, при чему треба припремити количину увећану за коефицијент растреситости који је за материјал VI категорије *Кr* = 1,45.**а) минирање у стени VI категорије****б) прикупљање изминираног материјала и утовар****ц) дробљење материјала у мобилном добриличном постројењу** | m3 m3 m3 |  1,493 1.083 1.083 |  |  |  |
|  | **Уградња коловозног застора од каменог агрегата 0/62 mm****Јединична цена** обухвата трошкове рада машина на разастирању и равнању каменог агрегата истовареног на месту уградње, изради хабајућег слоја пројектоване дебљине, захтеване равности површине и пројектованог попречног нагиба коловоза као и компактирање (сабијање и ваљање) уграђеног материјала до потребне збијености од 50 МРа мерено динамичком кружном плочом, обрачунато у РСД/m² уграђеног хабајућег слоја.**Количина** је површина коловоза израшена у m²,а количина материјала за израду носећег слоја коловоза је 35% од укупне количине материјала за израду коловоза  | m² | 4.976,80 |  |  |  |
| УКУПНО БЕЗ ПДВ-А |  |  |
| УКУПНО СА ПДВ-ОМ |  |  |

**Страбна 238**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЈП | Србијашуме, Београд | Фаза | реконструкција | деоница | 0+000 – 2+480 |  |
| ШГ | „Борања” Лозница |  |  |  |  |  |
| ШП | “Турски гробови-Урловац” , L= 5,800км L= 5,800 km |  |  |  | рок завршетка радова | 45 календарских дана |
| **ПАРТИЈА 13** |
| **СТРУКТУРА ЦЕНА И ТИП МАШИНА ПРИ ГРАДЊИ ШУМСКИХ ПУТЕВА У 2020. ГОДИНИ** |
| ред.број | OПИС ПОЗИЦИЈЕ ГРАДЊЕ | јед. мере | количина за градњу | јединична цена | Вредност | тип и број машина |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
|  | **Припрема материјала за коловоз у стени VI категорије****Јединична цена** обухвата трошкове припремних радова на минирању и минирање стена у позајмишту материјала, прикупљање и утовар багером и ситњења изминираног материјала на потребну-одговарајућу гранулацију дробљењем у мобилном дробиличном постројењу при чему се минирани материјал обрачунава у РСД/m³ у самониклом стању, а припрема минираног материјала у РСД/m³ у растреситом стању.**Количина** је запремина материјала за израду коловоза изражена у m³ материјала. Рачуна се као производ укупне површине коловоза (позиција 6.2.) и пројектоване дебљине коловоза, при чему треба припремити количину увећану за коефицијент растреситости који је за материјал VI категорије *Кr* = 1,45.**а) минирање у стени VI категорије****б) прикупљање изминираног материјала и утовар****ц) дробљење материјала у мобилном добриличном постројењу** | m3 m3 m3 |  3.056 2.216 2.216 |  |  |  |
|  | **Уградња коловозног застора од каменог агрегата 0/62 mm****Јединична цена** обухвата трошкове рада машина на разастирању и равнању каменог агрегата истовареног на месту уградње, изради хабајућег слоја пројектоване дебљине, захтеване равности површине и пројектованог попречног нагиба коловоза као и компактирање (сабијање и ваљање) уграђеног материјала до потребне збијености од 50 МРа мерено динамичком кружном плочом, обрачунато у РСД/m² уграђеног хабајућег слоја.**Количина** је површина коловоза израшена у m²,а количина материјала за израду носећег слоја коловоза је 35% од укупне количине материјала за израду коловоза  | m² | 10.185,41 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО БЕЗ ПДВ-А |  |  |
| УКУПНО СА ПДВ-ОМ |  |  |

**Страна 239**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ЈП | Србијашуме, Београд | Фаза | реконструкција | деоница | 0+000 – 2+901 |  |
| ШГ | „Борања” Лозница |  |  |  |  |  |
| ШП | „Луке-Кумовац-Липова вода-Текериш” L= 19,400 km |  |  |  | рок завршетка радова | 20 календарских дана |
| **ПАРТИЈА 14** |
| **СТРУКТУРА ЦЕНА И ТИП МАШИНА ПРИ ГРАДЊИ ШУМСКИХ ПУТЕВА У 2020. ГОДИНИ** |
| ред.број | OПИС ПОЗИЦИЈЕ ГРАДЊЕ | јед. мере | количина за градњу | јединична цена | Вредност | тип и број машина |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** |
|  | **Уградња коловозног застора од каменог агрегата 0/62 mm****Јединична цена** обухвата трошкове рада машина на разастирању и равнању каменог агрегата истовареног на месту уградње, изради хабајућег слоја пројектоване дебљине, захтеване равности површине и пројектованог попречног нагиба коловоза као и компактирање (сабијање и ваљање) уграђеног материјала до потребне збијености од 50 МРа мерено динамичком кружном плочом, обрачунато у РСД/m² уграђеног хабајућег слоја.**Количина** је површина коловоза израшена у m²,а количина материјала за израду носећег слоја коловоза је 35% од укупне количине материјала за израду коловоза  | m² | 10.972,41 |  |  |  |
| УКУПНО БЕЗ ПДВ-А |  |  |
| УКУПНО СА ПДВ-ОМ |  |  |

**Комисија за Јавну набвку набавку**