



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ „Пут“ Нови Сад
21000 Нови Сад, Руменачка 150/а
ПИБ: 100187770
Матични број: 08171963
Шифра делатности: 4211
Текући рачун: Комерцијална банка АД Београд 205-265920-56



**Друга измена конкурсне
документације за отворени
поступак за јавну набавку радова
Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на
територији града Новог Сада
ЈН бр. 105/19-ОП**

Нови Сад, мај 2019. година

На основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012,14/15,68/15 у даљем тексту: ЗЈН) и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/15), припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
за отворени поступак за јавну добара – Извођење радова на одржавању
објеката путне привреде на територији града Новог Сада ЈН бр. 105/19-ОП

Конкурсна документација садржи:

1.	ОПШТЕ ПОДАТКЕ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ
2.	ПОДАТКЕ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ
3.	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ
4.	ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ
5.	УСЛОВЕ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗЈН-А И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА
6.	ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ И ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ
7.	ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ, СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ
8.	ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ
9.	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ
10.	ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗЈН-А
11.	СПИСАК ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА – СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ
12.	ПОТВРДА О РЕФЕРЕНТНИМ НАБАВКАМА
13.	МОДЕЛ УГОВОРА
14.	МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ

Укупан број страна конкурсне документације: 128



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ „Пут“ Нови Сад
21000 Нови Сад, Руменачка 150/а
ПИБ: 100187770
Матични број: 08171963
Шифра делатности: 4211
Текући рачун: Комерцијална банка АД Београд 205-265920-56



Конкурсна документација

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Назив и адреса наручиоца	Јавно комунално предузеће „ПУТ“, Нови Сад Руменачка 150а
Интернет страница наручиоца	www.jkpput.rs
Врста поступка	Отворени поступак
Предмет јавне набавке	Набавка радова: Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на територији града Новог Сада
Циљ поступка	Поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци
Контакт	Јованка Прашчевић и Драгана Мохан тел.021-6313-741 лок 106, е-mail: jovanka.prascevic@jkpput.rs, Служба за јавне набавке



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ „Пут“ Нови Сад
21000 Нови Сад, Руменачка 150/а
ПИБ: 100187770
Матични број: 08171963
Шифра делатности: 4211
Текући рачун: Комерцијална банка АД Београд 205-265920-56



Конкурсна документација

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

2. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Опис предмета јавне набавке
Извођење радова на одржавању објекта путне привреде на територији града Новог Сада
Назив и ознака из општег речника набавке
45233140 Радови на путевима
Предмет јавне набавке није обликован по партијама



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ „Пут“ Нови Сад
21000 Нови Сад, Руменачка 150/а
ПИБ: 100187770
Матични број: 08171963
Шифра делатности: 4211
Текући рачун: Комерцијална банка АД Београд 205-265920-56



Конкурсна документација

3. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

3. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачима како да сачине понуду садржи податке о захтевима наручиоца ЈКП „ПУТ“ Нови Сад у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак јавне набавке.

3.1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА

- Понуда мора бити сачињена на српском језику. Уколико је одређени документ на страном језику, понуђач је дужан да поред документа на страном језику достави и превод тог документа на српски језик, који је оверен од стране судског тумача.

3.2. ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ И ПОПУЊАВАЊЕ ОБРАЗАЦА ДАТИХ У КОНКУРСНОЈ ДОКУМЕНТАЦИЈИ

- Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара. На полеђини коверте или на кутији навести назив понуђача, адресу и телефон, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.
- Пожељно је да сви документи поднети у понуди буду повезани траком у целину и запечаћени, тако да се не могу накнадно убацити, одстранити или заменити појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.
- Понуду доставити на адресу: Јавно комунално предузеће „ПУТ“, Нови Сад, Руменачка 150а, (писарница предузећа) са назнаком:

„Понуда за отворени поступак за јавну набавку радова – Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на територији града Новог Сада, ЈН 105/19-ОП - НЕ ОТВАРАТИ”

- Обрасце дате у конкурсној документацији понуђачи треба да попуне читко, како би могла да се утврди стварна садржина понуде, а овлашћено лице понуђача исте потписује и оверава печатом. Понуда мора бити јасна и недвосмислена. Потребно је попунити све ставке из обрасца структуре цена.
- Уколико понуду подноси група понуђача, обрасце из конкурсне документације могу попунити, потписати и печатом оверити сви чланови групе или чланови групе могу овластити једног члана (носиоца посла) који ће и уме групе попунити, потписати и печатом оверити обрасце из конкурсне документације (у ком случају је то потребно дефинисати споразумом о заједничком наступу),
- Уколико је неопходно да понуђач исправи грешке које је направио приликом састављања понуде и попуњавања образаца из конкурсне документације, дужан је да поред такве исправке стави потпис особе или особа које су потписале образац понуде и печат понуђача.

3.3. ПАРТИЈЕ

- Предметна јавна набавка није обликована у више партија.

3.4. ВАРИЈАНТЕ ПОНУДЕ

- Није дозвољено подношење понуде са варијантама.

3.5. ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВ ПОНУДЕ

- У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду, на исти начин на који је поднео и саму понуду - непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији.
- У случају измене, допуне или опозива понуде, понуђач треба на коверти или кутији да назначи назив понуђача, адресу и телефон, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт. У случају да је понуду поднела група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.
- Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: ЈКП „ПУТ“, Нови Сад, Руменачка 150а са назнаком:
„Измена понуде за отворени поступак за јавну набавку добара – Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на територији града Новог Сада, ЈН 105/19-ОП“
или „Допуна понуде за отворени поступак за јавну набавку добара - Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на територији града Новог Сада, ЈН 105/19-ОП“
или „Опозив понуде за отворени поступак за јавну набавку добара - Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на територији града Новог Сада, ЈН 105/19-ОП“

3.6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

- Понуђач може да поднесе само једну понуду.
- Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда. У супротном, такве понуде ће бити одбијене.

3.7. УЧЕШЋЕ ПОДИЗВОЂАЧА

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, дужан је да у понуди наведе да ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.
- Проценат укупне вредности набавке који ће понуђач поверити подизвођачу не може бити већи од 50% .
- Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су тражени у Упутству како се доказује испуњеност услова.
- Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача ради утврђивања испуњености услова.
- Наручилац може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача. Пре доношења одлуке о преношењу доспелих потраживања директно подизвођачу наручилац ће омогућити добављачу да у року од 5 дана од дана добијања позива наручиоца приговори уколико потраживање није доспело. Све ово не утиче на правило да понуђач, односно добављач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

3.8. ПОДНОШЕЊЕ ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОНУДЕ

- Понуду може поднети група понуђача.
- Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:
 - 1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
 - 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора;
- Група понуђача је дужна да достави све тражене доказе о испуњености услова који су наведени у Упутству како се доказује испуњеност услова.

3.9. ОСТАЛИ ЗАХТЕВИ НАРУЧИОЦА

3.9.1 Услови и начин плаћања: Наручилац се обавезује да изврши плаћање у року од 45 дана од дана испостављања фактуре (ситуације) за извршене радове, а фактура (ситуација) се саставља на основу овереног грађевинског дневника. Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

3.9.2. Рок извршења радова:

Рок за извршење предметних радова је према динамичком плану Наручиоца. Динамички план извођења и завршетка радова направиће Наручилац пре почетка извођења радова за сваки појединачни посао/радове. **Почетак радова је најкасније 2 дана од дана издавања налога од стране Наручиоца.** Налог за рад се уписује у грађевински дневник.

У случају пробијања рокова Наручилац задржава право раскида уговора и реализацију средства обезбеђења за **добро извршење посла, чиме понуђач добија негативну референцу у складу са Чланом 82.ЗЈН.**

3.9.3. Место извршења радова:

Предметни радови ће се изводити на територији Града Новог Сада.

Понуђач ће извести радове Наручиоцу у складу са његовим потребама а према налогу **Наручиоца на објекту – Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на територији града Новог Сада**

Понуђач се обавезује да Решењем одреди одговорно лице за извођење радова, за радове по овом уговору, са одговарајућом стручном спремом и овлашћењем за ову врсту радова, у складу са Законом о планирању и изградњи и Законом о путевима, и достави сву потребну документацију на градилиште, као и да обавести Наручиоца радова пре почетка извођења радова, ко је одговорно лице

Понуђач се обавезује да се приликом извођења радова придржава свих прописаних мера безбедности и здравља на раду, за своје запослене, који су у радном односу, и који су оспособљени за безбедан и сигуран рад из области безбедности и здравља на раду, заштите од пожара, према одредбама Закона о безбедности и здравља на раду, Закона о заштити од пожара, и другим законским прописима и подзаконским актима.

Понуђач се обавезује да грађевинске машине, возила, оруђа за рад, опрема и алат, коју буде користио буду прегледана, технички исправна, и да су на њима примењене све прописане мере безбедности и здравља на раду.

Понуђач се обавезује да у случају прекида радова заштити већ изведене радове од пропадања предузимањем нужних мера безбедности и заштите.

Кад два или више послодавца у обављању послова деле радни простор, дужни су да сарађују у примени прописаних мера за безбедност и здравље запослених, у складу са Законом о безбедности и здравља на раду, Сл. Гласник РС ("Сл. гласник РС", бр. 101/2005, 91/2015 и 113/2017 - др. закон)

Послодавци су дужни да, узимајући у обзир природу послова које обављају, координирају активности у вези са применом мера за отклањање ризика од повређивања, односно оштећења здравља запослених, као и да обавештавају један другог и своје запослене и/или представнике запослених о тим ризицима и мерама за њихово отклањање, што утврђују писменим споразумом који ће бити склопљен када и уговор о јавној набавци.

3.9.4. Гарантни рок

Понуђач, за изведене радове, мора обезбедити 1 (једну) годину гарантни рок рачунајући од дана завршетка извођења радова за уграђени материјал и опрему. Понуђач обезбеђује гаранцију произвођача те опреме. Понуђач гарантује да понуђене услуге задовољавају услове квалитета у складу са важећим стандардом за ту врсту услуга. Обавезно доставити све сертификате и гаранције произвођача добара која се уграђују. Гаранција подразумева обавезу понуђача да о свом трошку отклони све недостатке на изграђеном објекту који су настали због тога што се понуђач није придржавао својих обавеза у погледу квалитета изведених радова и уграђеног материјала.

Рок одзива за отклањање недостатака у гарантном року не може бити дужи од два календарска дана.

3.9.5. Рок важења понуде: Рок важења понуде не може бити краћи од 30 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

3.10. НАЧИН ОЗНАЧАВАЊА ПОВЕРЉИВИХ ПОДАТАКА

- Свака страница понуде која садржи податке који су поверљиви за понуђача треба у горњем десном углу да садржи ознаку „ПОВЕРЉИВО” у складу са чланом 14. ЗЈН-а.
- Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.
- Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди.
- Наручилац ће одбити да да информацију која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.
- Наручилац ће чувати као пословну тајну имена заинтересованих лица, понуђача и податке о поднетим понудама до отварања понуда.

3.11. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА БИТИ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена: Понуђачи исказују цену на следећи начин:

Основ за израду понуде су цене за стандардне позиције радова на одржавању саобраћајница. Наручиоца исказане у Одлуци о утврђивању цена радова на

одржавању објеката путне привреде у 2016.години / „ Службени лист Града Новог Сада“, број: 14/2015 од 15.04.2015. године) умањене за 6% (полазна цена). Понуђачи формирају цену радова на бази полазне цене.
Уколико јединичне цене исказане у понуди прелазе полазне цене умањене за 6%, понуда ће бити неприхватљива и као таква ће бити одбијена.

Наручилац ће дозволити промену цене у случају да дође до промене ценовника за стандардне позиције радова на одржавању саобраћајница Наручиоца исказане у Одлуци о утврђивању цена стандардних позиција радова на редовном одржавању саобраћајница у писаној форми у складу са Чланом 115. став 2. Закона о јавним набавкама. Као доказ промене цена биће нова Одлука о утврђивању цена стандардних позиција радова на редовном одржавању саобраћајница.

Понуђена цена мора у себи да садржи све зависне трошкове извођења предметних радова са набавком и уградњом материјала и закључења уговора као што су трошкови прибављања полисе осигурања, трошкови геодетских радова, трошкови радне снаге и сви остали непоменути трошкови који могу настати у реализацији уговора. Цена треба у себи да обухвата сав трошак на извођењу радова који може настати из разлога које понуђач није предвидео а односе се на извођење радова.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. Закона.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.

3.12. ОБАВЕЗНА СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА И ДОБАВЉАЧА

Понуђач је дужан да у понуди достави:

Средство обезбеђења ЗА ОЗБИЉНОСТ ПОНУДЕ

Банкарску гаранцију за озбиљност понуде („неопозиву“, „безусловну“ и „наплативу на први позив и без права приговора“) као средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде у износу од 5 % укупне вредности уговора без ПДВ-а. (вредност уговора је процењена вредност јавне набавке) Период гаранције мора бити идентичан периоду важности понуде или дужи од истог. Наведену банкарску гаранцију понуђач је у обавези да достави у оригиналу.

Банкарску гаранцију за озбиљност понуде Наручилац ће наплатити у целости у случају да понуђач:

- повуче своју понуду пре датума истека рока важности гаранције без сагласности Наручиоца,
- одбије да потпише уговор,
- не достави или одбије да достави Наручиоцу тражену банкарску гаранцију за добро извршење посла

Банкарска гаранција за озбиљност понуде биће враћена изабраном понуђачу након доставе банкарске гаранције за добро извршење посла. Осталим понуђачима предметна банкарска гаранција биће враћена након закључења уговора са изабраним понуђачем.

Средство обезбеђења ЗА ДОБРО ИЗВРШЕЊЕ ПОСЛА

Изабрани понуђач биће у обавези да најкасније у року од 14 календарских дана по потписивању уговора достави Наручиоцу, **банкарску гаранцију за добро извршење посла** у износу од 5% вредности предмета набавке без урачунатог пореза на додату вредност. Наведеном гаранцијом банка мора да се обавезе да ће „неопозиво“, „безусловно“, и „на први позив и без права приговора“ извршити уплату на текући рачун Наручиоца највише до гарантованог износа. Банкарска гаранција за добро извршење посла траје најмање 30 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла.

По истеку наведеног рока гаранција ће постати беспредметна без обзира да ли је враћена банци или не. Наведену банкарску гаранцију изабрани понуђач ће бити у обавези да достави Наручиоцу у оригиналу. Банкарска гаранција за добро извршење посла не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које је одредио Наручилац или мањи износ од оног који је одредио Наручилац.

Бланко соло меницу за отклањање грешака у гарантном року:

Бланко соло меница за отклањање грешака у гарантном року изабрани понуђач мора да преда наручиоцу у тренутку примопредаје предмета уговора и то у висини од 10 % од вредности уговора без ПДВ-а.

Наручилац ће активирати средство обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року у случају да понуђач не буде извршавао гарантне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Уз меницу се доставља се менично овлашћење и фотокопија депо картона./овера не може бити старија од месец дана/

Сходно изменама и допунама Закона о платном промету (Сл.гласник РС бр.31/2011) у обавези сте да за све менице доставите потврду са су издате менице регистроване од стране пословне банке.

3.13 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда, у поступку јавне набавке:

- поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. Закона;
- учинио повреду конкуренције;
- доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Доказ наведеног може бити:

- правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- исправа о наплаћеној уговорној казни;
- рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ из става 3. тачка 1) члана 82. Закона, који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврсан.

Наручилац ће поступити на наведене начине и у случају заједничке понуде групе понуђача уколико утврди да постоје напред наведени докази за једног или више чланова групе понуђача.

3.14. ДЕФИНИСАЊЕ ПОСЕБНИХ ЗАХТЕВА, УКОЛИКО ИСТИ ПОСТОЈЕ, У ПОГЛЕДУ ЗАШТИТЕ ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

- Подаци који се налазе у конкурсној документацији нису поверљиви.

3.15. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

- Заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуде. Пожељно је да постављена питања заинтересована лица наслове са „Захтев за додатним информација или појашњењима - јавна набавка Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на територији града Новог Сада ЈН 105/19-ОП, у отвореном поступку“. Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева, одговор у писаном облику објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.
- Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.
- Комуникација се у поступку јавне набавке одвија на начин прописан чланом 20. ЗЈН-а, а то је писаним путем, односно путем поште, електронске поште jovanka.prascevic@jkpput.rs

3.18. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ЗА ОЦЕНУ ПОНУДА

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача.

Уколико је потребно вршити додатна објашњења, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

3.17. КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА:

Критеријум за оцењивање понуда је најнижа понуђена цена.

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио дужи гарантни рок за извођење радова.

3.18. ОБАВЕЗЕ ПОНУЂАЧА ПО ЧЛАНУ 74. СТАВ 2. И 75. СТАВ 2. ЗЈН-А

- Понуђач је дужан да у понуди изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да немају забрану обаљања делатности која је на снази у време подношења понуде. Образац изјаве је дат на на обрасцу бр. 5.

3.19. НАКНАДА ЗА КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

3.20. МОДЕЛ УГОВОРА

У складу са датим Моделом уговора и елементима најповољније понуде биће закључен Уговор о јавној набавци. Понуђач дати Модел уговора потписује, овера и доставља у понуди.

3.21. РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ И ОБУСТАВУ ПОСТУПКА

У поступку јавне набавке Наручилац ће одбити неприхватљиву понуду у складу са чланом 107. Закона.

Наручилац ће донети одлуку о обустави поступка јавне набавке у складу са чланом 109. Закона.

У случају обуставе поступка јавне набавке, Наручилац неће бити одговоран, ни на који начин, за стварну штету, изгубљену добит, или било какву другу штету коју понуђач може услед тога да претрпи, упркос томе што је Наручилац био упозорен на могућност наступања штете.

3.22. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

Наручилац може након закључења уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке до лимита прописаног чланом 115. став 1. Закона о јавним набавкама.

У наведеном случају Наручилац ће донети Одлуку о измени уговора која садржи податке у складу са Прилогом 3Л Закона и у року од три дана од дана доношења исту објавити на Порталу јавних набавки, као и доставити извештај Управи за јавне набавке и Државној ревизорској институцији.

3.23. ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње, осим ако Законом није другачије одређено.

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора, у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања Наручиоца противно одредбама Закона.

Захтев за заштиту права се подноси Наручиоцу, са назнаком „Захтев за заштиту права јн. бр. 105/19-ОП“.

Копију захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки, на адресу: 11000 Београд, Немањина 22-26.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране Наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања, и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које Наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става,

сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности Наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. Закона.

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права, које садржи податке из Прилога 3Љ Закона.

Наручилац може да одлучи да заустави даље активности у случају подношења захтева за заштиту права, при чему је тад дужан да у обавештењу о поднетом захтеву за заштиту права наведе да зауставља даље активности у поступку јавне набавке.

Подносилац захтева за заштиту права дужан је да на рачун буџета Републике Србије (број рачуна: 840-30678845-06, шифра плаћања 153 или 253, позив на број 105/19-ОП, сврха: ЗЗП, ЈКП „ПУТ“ јн. бр. 105/19-ОП, прималац уплате: буџет Републике Србије) уплати таксу и то:

- уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка јавне набавке, садржина позива за подношење понуда, односно садржина конкурсне документације или друге радње Наручиоца предузете пре отварања понуда, такса износи 250.000,00 динара, обзиром да процењена вредност јавне набавке прелази износ од 120.000.000,00 динара;
- уколико се захтевом за заштиту права оспоравају радње Наручиоца предузете после истека рока за подношење понуда такса износи 250.000,00 динара, обзиром да процењена вредност јавне набавке прелази износ од 120.000.000,00 динара;

3.24. ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

- Наручилац ће закључити уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.
- Уколико у року за подношење понуда пристигне само једна понуда и та понуда буде прихватљива, наручилац ће сходно члану 112. став 2. тачка 5) ЗЈН-а закључити уговор са понуђачем у року од два дана од дана када понуђач прими одлуку о додели уговора.
- Изабрани понуђач је дужан да потпише и врати уговор о јавној набавци на адресу наручиоца у року од 5 дана од дана пријема потписаног уговора од наручиоца.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ „Пут“ Нови Сад

21000 Нови Сад, Руменачка 150/а

Пиб: 100187770

Матични број: 08171963

Шифра делатности: 4211

Текући рачун: Комерцијална банка АД Београд 205-265920-56



Конкурсна документација

4. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

4. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр. _____ од _____ за отворени поступак за јавну набавку радова – Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на територији града Новог Сада, ЈН 105/19-ОП

Табела 1.

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ	
Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Име особе за контакт:	
e-mail:	
Телефон:	
Телефакс:	
Порески број понуђача (ПИБ):	
Матични број понуђача:	
Шифра делатности:	
Назив банке и број рачуна:	
Лице овлашћено за потписивање уговора:	
Врста правног лица којој понуђач припада:	А) микро предузеће Б) мало предузеће В) средње предузеће Г) велико предузеће

Понуду дајем: (заокружити начин давања понуде и уписати податке под б) и в))

Табела 2.

А) САМОСТАЛНО		
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ		
1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ		
1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

Напомена: - Уколико има више подизвођача или учесника у заједничкој понуди него што има места у табели 2. потребно је копирати табелу 2. и попунити податке за све подизвођаче или учеснике у заједничкој понуди.

- Уколико група понуђача подноси заједничку понуду табелу 1. „ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ“ треба са својим подацима да попуни носилац посла, док податке о осталим учесницима у заједничкој понуди треба навести у табели 2. овог обрасца.

Укупна цена за ЈН- Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на територији града Новог Сада без ПДВ-а (збир јединичних цена из обрасца структуре цена)	 динара без ПДВ-а динара са ПДВ-ом
Рок и начин плаћања	Плаћање у року од _____ дана од пријема испостављене исправне фактуре (ситуације).
Важност понуде	_____ дана од дана отварања понуда
Рок извршења	
Место извршења	
Навести асфалтну базу у којој се производи и из које се уграђује асфалт	
Гарантни рок	
Рок одзива за отклањање грешака у гарантном року	

Датум

М. П.

Понуђач

М. П.

Подизвођач

Напомена:

- Образац понуде је потребно попунити.
- Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе понуђача из групе који ће потписати и печатом оверити образац понуде.
- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписују и оверавају печатом понуђач и подизвођач.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ „Пут“ Нови Сад
21000 Нови Сад, Руменачка 150/а
Пиб: 100187770
Матични број: 08171963
Шифра делатности: 4211
Текући рачун: Комерцијална банка АД Београд 205-265920-56



Конкурсна документација

5. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН-А И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

5. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН-А И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:

Редни број	Услови:	Докази:
1.	- да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар	<u>ПРАВНО ЛИЦЕ:</u> Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда - <u>ПРЕДУЗЕТНИК:</u> Извод из регистра Агенције за привредне регистре <u>Напомена:</u> ▪ У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког учесника из групе ▪ У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)
2.	- да он и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као чланови организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре	- <u>ЗАКОНСКИ ЗАСТУПНИК, ФИЗИЧКО ЛИЦЕ И ПРЕДУЗЕТНИК</u> “Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова - захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења (сходно члану 2. став 1. тачка 1) Правилника о казненој евиденцији («Сл. лист СФРЈ», бр. 5/79) - орган надлежан за унутрашње послове општине на чијој територији је то лице рођено) и према месту пребивалишта. - <u>ПРАВНО ЛИЦЕ:</u> За кривична дела организованог криминала - УВЕРЕЊЕ ПОСЕБНОГ ОДЕЉЕЊА (ЗА ОРГАНИЗОВАНИ КРИМИНАЛ) ВИШЕГ СУДА У БЕОГРАДУ, Београд, којим се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе. С тим у вези на интернет страници Вишег суда у Београду објављено је обавештење http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html - За кривична дела против привреде, против животне средине, кривично дело примања или давања мита,

		кривично дело преваре – УВЕРЕЊЕ ОСНОВНОГ СУДА (које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда) на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. - Посебна напомена: Уколико уверење основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда правно лице достави И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита." Напомена: ▪ У случају да понуду подноси правно лице потребно је доставити овај доказ и за правно лице и за законског заступника ▪ У случају да правно лице има више законских заступника, ове доказе доставити за сваког од њих ▪ У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе ▪ У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих) ▪ <u>Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.</u>
3.	- да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији	<u>ПРАВНО ЛИЦЕ, ПРЕДУЗЕТНИК, ФИЗИЧКО ЛИЦЕ:</u> <u>1. Уверење Пореске управе</u> Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и <u>2. Уверење Управе јавних прихода града, односно општине</u> да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода <u>Напомена:</u> ▪ Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо 2 горе наведена доказа треба доставити уверење Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације

		▪ У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе ▪ У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих) ▪ <u>Ова уверења не могу бити старија од два месеца пре отварања понуда</u>
4.	да располаже <u>неопходним финансијским капацитетом:</u> 1) да је понуђач остварио пословни приход од најмање 140.000.000,00 динара без ПДВ-а у претходне три обрачунске године <u>И</u> 2) да у задњих 6 месеци од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки није био у блокади.	- Извештај о бонитету за јавне набавке БОН-ЈН <u>за 2016, 2017 годину издат од Агенције за привредне регистре</u> и Статистички извештај за 2018.годину (са билансом стања и билансом успеха) - <u>Напомена:</u> ▪ У случају да понуду подноси група понуђача, услов из тачке 1. (пословни приход) група понуђача испуњава заједно, те је потребно доставити тражене доказе за чланове групе који испуњавају тражени услов. <u>Потврда Народне банке Србије</u> да понуђач у задњих 6 месеци од дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки није био у блокади ▪ У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ не треба доставити за подизвођача.
5.	- да располаже <u>неопходним пословним капацитетом:</u> да је у последње три године (подразумева се период од дана објављивања позива за подношење понуда) понуђач извео радове на одржавању саобраћајница укупне вредности 100.000.000,00 динара без ПДВ-а (тражи се вредност изведених радова, а не вредност из закљученог уговора)	1) <u>1.1. Попуњен, потписан и оверен образац Списак извршених радова - стручне референце</u> (образац бр. 6.) <u>и</u> <u>1.2. потврде о референтним набавкама</u>, које морају бити попуњене, потписане и оверене печатом референтних наручилаца - купаца (образац бр. 7. Уз потврде приложити фотокопије уговора, окончане ситуације)

6.	-да располаже <u>неопходним кадровским капацитетом</u> 1.Најмање један инжењер грађевинарства који поседује одговарајућу важећу лиценцу (мора да важи на дан отварања понуда), Инжењерске коморе Србије (412 или 415 или 418) који је запослен код понуђача. 2.да има најмање 20 лица у радном односу или на други начин радно ангажовано (уговору о привремено-повременим пословима, уговор о делу....)	-Копија лиценце са потврдом о важењу исте, издате од стране Инжењерске коморе Србије. -Копија одговарајућег М обрасца или Уговор о делу.
7.	-да располаже <u>неопходним техничким капацитетом</u> 1. ВРСТА ОПРЕМЕ: 1.Асфалтни финишер 1 ком 2.Ваљци за асфалт 2 ком 3.Ваљци за остале радове- 1 ком виброваљак 4.Цистерна за воду 1 ком 5.Утоваривач 1 ком 6.Багер 1 ком 7.Ровокопач комбиновани 1 ком 8.Грејдер 1ком 9.Компресор 1ком 10. Машина за сечење бетона и асфалта 1 ком 11.Камион(кипер) 5 ком 2. ПОТРЕБНО ЈЕ ДА ПОНУЂАЧ У СВОМ ВЛАСНИШТВУ ИЛИ ЗАКУПУ ПОСЕДУЈЕ АСФАЛТНУ БАЗУ У РАДУ, КАПАЦИТЕТА МИНИМАЛНО 80 t/h, НА УДАЉЕНОСТИ ДО 70 km ОД ЦЕНТРА НОВОГ САДА-ТРГ СЛОБОДЕ, МЕРЕНО НАЈКРАЋИМ	-Понуђач минимум техничке опремљености доказује документацијом о власништву, са видно обележеном-маркираном опремом или уговором о лизингу или уговором о закупу. -ДОКАЗУЈЕ СЕ: - КУПОПРОДАЈНИМ УГОВОРОМ,УГОВОРОМ О ЗАКУПУ, УГОВОРОМ О ЛИЗИНГУ... -ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА И ВЛАСНИКА АСФАЛТНЕ БАЗЕ ДАТУ ПОД ПУНОМ МАТЕРИЈАЛНОМ И КРИВИЧНОМ ОДГОВОРНОШЋУ, ПОТПИСАНУ ОД СТРАНЕ ОДГОВОРНОГ

ПУТЕМ СА МИНИМАЛНОМ ГОДИШЊОМ ПРОИЗВОДЊОМ АСФАЛТНЕ МАСЕ ОД 15.000 ТОНА ГОДИШЊЕ У ПРЕТХОДНЕ ТРИ КАЛЕНДАРСКЕ ГОДИНЕ ЗА СВАКУ ГОДИНУ ПОСЕБНО.	ЛИЦА И ОВЕРЕНУ ПЕЧАТОМ, ДА ЈЕ АСФАЛТНА БАЗА ТЕХНИЧКИ ИСПРАВНА И У ФУНКЦИЈИ, КАО И ДА ЈЕ У ПРЕТХОДНЕ ТРИ КАЛЕНДАРСКЕ ГОДИНЕ ПРОИЗВОДИЛА МИНИМАЛНО ПО 15.000 ТОНА АСФАЛТА СВАКЕ ГОДИНЕ КАО И НАВЕДЕН КАПАЦИТЕТ АСФАЛТНЕ БАЗЕ. -КЊИГОВОДСТВЕНУ ЛАГЕР ЛИСТУ ИЛИ АНАЛИТИЧКУ КАРТИЦУ, ЗА ПРЕТХОДНЕ ТРИ ГОДИНЕ, ИЗ КОЈЕ СЕ ВИДИ КОЛИЧИНА ПРОИЗВЕДЕНОГ АСФАЛТА НА ГОДИШЊЕМ НИВОУ. -ИЗЈАВУ ПОНУЂАЧА ДАТУ ПОД МАТЕРИЈАЛНОМ И КРИВИЧНОМ ОДГОВОРНОШЋУ, ПОТПИСАНУ ОД СТРАНЕ ОДГОВОРНОГ ЛИЦА И ОВЕРЕНУ ПЕЧАТОМ КОЈОМ СЕ ДОКАЗУЈЕ ТРАЖЕНА УДАЉЕНОСТ БАЗЕ.
--	---

Допунске напомене:

Понуда понуђача који не докаже да испуњава наведене обавезне и додатне услове из тачака 1. до 7. овог обрасца, биће одбијена као неприхватљива.

ДОКАЗИ КОЈЕ ПОНУЂАЧИ НЕ МОРАЈУ ДА ДОСТАВЕ:

- Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ под бројем 1. (извод из регистра Агенције за привредне регистре), јер је то доказ који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре. Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача на основу члана 78. Закона о јавним набавкама нису у обавези да приликом подношења понуде достављају доказе о испуњености услова из чл. 75. став 1. тачка 1) до 3).
- Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.
- Понуђач не мора да достави образац трошкова припреме понуде (образац бр. 3)

ГРУПА ПОНУЂАЧА

- Уколико група понуђача поднесе заједничку понуду, сваки учесник у заједничкој понуди мора да испуњава услове наведене под редним бројем од 1. до 3. овог обрасца, а услов наведен под редним бројем од 4-7. овог обрасца испуњавају заједно на начин предвиђен у овом обрасцу.

ПОДИЗВОЂАЧИ

- Уколико понуђач поднесе понуду са подизвођачем, дужан је да за подизвођача у понуди достави све доказе о испуњености услова наведених под редним бројем од 1. до 3. овог обрасца.

ФОРМА ДОКАЗА

- Докази о испуњености услова који су тражени у овом обрасцу могу се достављати у неоввереним копијама.

СТРАНИ ПОНУЂАЧИ

- Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.
- Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

ПРОМЕНЕ

- Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ „Пут“ Нови Сад

21000 Нови Сад, Руменачка 150/а

Пиб: 100187770

Матични број: 08171963

Шифра делатности: 4211

Текући рачун: Комерцијална банка АД Београд 205-265920-56



Конкурсна документација

6. ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ И ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

6. ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ И ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

<i>РЕД. БР.</i>	<i>ОПИС РАДОВА</i>	<i>ј.м.</i>	<i>кол</i>
5	<i>Радови на одржавању заштитног појаса пута</i>		
5.1	Ручно кошење траве са путног земљишта са одбацивањем ван банке	м2	1,00
5.2	Машинско кошење траве УНИМОГОМ СА КОСАЧИЦОМ ЗА ТРАВУ, са одбацивањем ван банке или уситњавањем .	м2	1,00
5.3	Ручно кошење корова са путног земљишта са одбацивањем ван банке.	м2	1,00
5.4	Машинско кошење корова ,УНИМОГОМ СА КОСАЧИЦОМ ЗА ТРАВУ, и одбацивањем корова ван банке или уситњавање.	м2	1,00
5.5	Ручно крчење шибља са утоваром шибља у возила и одвоз на депонију удаљену 5 км.	м2	1,00
5.6	Машинско кресање шибља са утоваром и одвозом на 10 км.	м2	1,00
5.7	Ручно кресање дрвореда или шибља пречника до 10 цм са одбацивањем ван банке.	ком	1,00
5.8	Рашчишћавање терена од шибља и растиња, грејдером, ручни утовар у возила и одвоз на депонију удаљену 5 км.	м2	1,00
5.9	Ручно вађење пањева Ø 15цм са ручним утоваром и транспортом на депонију.	ком	1,00
5.10	Ручно вађење пањева Ø 15-25 цм са машинским утовараом и транспортом на депонију.	ком	1,00
5.11	Ручно вађење пањева Ø 25-50 цм са машинским утоваром и транспортом на депонију.	ком	1,00
5.12	Ручно вађење пањева Ø 50-90цм са машинским утоваром и транспортом на депонију.	ком	1,00

6. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

<i>РЕД. БР.</i>	<i>ОПИС РАДОВА</i>	<i>ЈЕД. МЕРЕ</i>	<i>КОЛ</i>
6.1	Опсецање ивица асфалтног коловоза , компресором,ручни утовар порушеног материјала у возило 3Т ,одвоз на градску депонију удаљену 10 км	м1	1,00
6.2	Опсецање-засецање коловоза машином за сечење асфалта д=15цм	м1	1,00
6.3	Рушење асфалтног коловоза компресором, ручни утовар порушеног материјала у возило 3Т, и одвоз на градску депонију удаљену 10 км	м3	1,00
6.3.1	Рушење асфалтног коловоза компресором, ручни утовар порушеног материјала у возило носивости до 10Т ,и одвоз на градску депонију удаљену 10 км.	м3	1,00
6.4	Рушење асфалтног и бетонског коловоза компресором, ручни утовар порушеног материјала у возило носивости 3Т и одвоз на градску депонију удаљену 10 км	м3	1,00
6.4.1	Рушење асфалтног и бетонског коловоза компресором, ручни утовар порушеног материјала у возило носивости до 10Т и одвоз на градску депонију удаљену 10 км .	м3	1,00
6.5	Рушење коловоза од асфалта и бетона ровокопачем са додатком хидрауличним чекићем машински утовар ровокопачем са одвозом шута на депонију /6м3/час/	м3	1,00
6.6	Ручно рушење зиданих ограда, подеста, степеништа КОМПРЕСОРОМ са ручним утоваром шута у возило носивости до 10Т и транспортом на депонију 10км	м3	1,00
6.7	Скидање слоја асфалта ГЛОДАЛИЦОМ WIRTGEN-1000 Л-Ц, /6.50час/1000м2/, са директним утоваром скинутог материјала и одвозом до 20 км. Обрачун за д=1цм по м2.		
6.7.1.	У слоју д=1цм	м2	1,00
6.7.2	У слоју д=2цм	м2	1,00
6.7.3	У слоју д=3цм	м2	1,00
6.7.4	У слоју д=4цм	м2	1,00
6.7.5	У слоју д=5цм	м2	1,00

6.7.6	У слоју д=6цм	м2	1,00
6.7.7	У слоју д=7цм	м2	1,00
6.7.8	У слоју д=8цм	м2	1,00
6.7.9	У слоју д=9цм	м2	1,00
6.7.10	У слоју д=10цм	м2	1,00
6.8	Скидање слоја асфалта ГЛОДАЛИЦОМ "WIRTGEN-1000 Л-Ц, /6.50час/500м2/, са директним утоваром скинутог материјала и одвоз на асфалтну базу удаљену 15 км		0,00
6.8.1	У слоју д=1цм	м2	1,00
6.8.2	У слоју д=2цм	м2	1,00
6.8.3	У слоју д=3цм	м2	1,00
6.8.4	У слоју д=4цм	м2	1,00
6.8.5	У слоју д=5цм	м2	1,00
6.8.6	У слоју д=6цм	м2	1,00
6.8.7	У слоју д=7цм	м2	1,00
6.8.8	У слоју д=8цм	м2	1,00
6.8.9	У слоју д=9цм	м2	1,00
6.8.10	У слоју д=10 цм	м2	1,00
6.9	Скидање слоја асфалта ПАЛАЗЗАНИЈЕМ УЗ ДОДАТАК ГЛОДАЛИЦЕ ЗА СКИДАЊЕ АСФАЛТА, /1час/40м2/, са ручним утоваром шута и одвоз на асфалтну базу удаљену 15 км. обрачун по д=1цм/м2		
6.9.1	У слоју д=1цм	м2	1,00
6.9.2	У слоју д=2цм	м2	1,00
6.9.3	У слоју д=3цм	м2	1,00
6.9.4	У слоју д=4 цм	м2	1,00
6.9.5	У слоју д=5 цм	м2	1,00
6.9.6	У слоју д=6цм	м2	1,00
6.9.7	У слоју д=7цм	м2	1,00
6.9.8	У слоју д=8цм	м2	1,00
6.9.9	У слоју д=9цм	м2	1,00
6.9.10	У слоју д=10цм	м2	1,00
6.10	Скидање слоја асфалта ПАЛАЗЗАНИЈЕМ УЗ ДОДАТАК ГЛОДАЛИЦЕ ЗА СКИДАЊЕ АСФАЛТА, /1час/12м2/, код површина до 50 м2 са ручним утоваром шута и одвоз на асфалтну базу удаљену 20 км. обрачун по 1цм/м2		

6.10.1	У слоју д=1цм	м2	1,00
6.10.2	У слоју д=2цм	м2	1,00
6.10.3	У слоју д=3цм	м2	1,00
6.10.4	У слоју д=4цм	м2	1,00
6.10.5	У слоју д=5 цм	м2	1,00
6.10.6	У слоју д=6цм	м2	1,00
6.10.7	У слоју д=7цм	м2	1,00
6.10.8	У слоју д=8цм	м2	1,00
6.10.9	У слоју д=9цм	м2	1,00
6.10.10	У слоју д=10цм	м2	1,00
6.11	Раскопавање туцаничке подлоге променљиве дебљине ручним путем,ручни утовар порушеног материјала у возило носивости 3Т, и одвоз на депонију удаљену до 10 км, истовар машински	м3	1,00
6.12	Раскопавање туцаничке подлоге променљиве дебљине ручним путем,ручни утовар порушеног материјала у возило носивости до 10Т и одвоз на депонију удаљену 10 км	м3	1,00
6.13	Вађење више насутог материјала из рова машински 80% :20% ручно, утовар порушеног материјала у возила и одвоз на депонију удаљену 10 км .	м3	1,00
6.14.1	Ручно рушење ивичњака 18/24цм заједно са бетонском подлогом, транспортом порушеног материјала на градску депонију 10км са ручним утоваром и истоваром кипањем.	м1	1,00
6.14.2	Ручно рушење ивичњака 18/24цм заједно са бетонском подлогом, ивичњаке оставити са стране,а бетонски шут транспортовати на градску депонију са ручним утоваром и истоваром кипањем.	м1	1,00
6.14.3	Рушење ивичњака 18/24 заједно са бетонском подлогом компресором, са ручним утоваром шута, одвозом на депонију и машинским истоваром.	м1	1,00
6.14.4	Рушење ивичњака 18/24 заједно са бетонском подлогом компресором, ивичњаке оставити са стране са бетонски шут ручно утоварити, одвозом на депонију и машинским истоваром.	м1	1,00
6.14.5	Машинско рушење ивичњака 18/24 са бетонском подлогом РОВОКОПАЧЕМ са машинским утоваром у возило, транспорт на депонију до 10км и кипањем	м1	1,00
6.14.6	Чишћење ивичњака 18/24.	м1	1,00
6.15.1	Ручно рушење ивичњака 12/18цм заједно са бетонском подлогом, транспортом порушеног материјала на градску депонију 10км са ручним утоваром и истоваром кипањем.	м1	1,00

6.15.2	Ручно рушење ивичњака 12/18 цм заједно са бетонском подлогом, ивичњаке оставити са стране, а бетонски шут транспортовати на градску депонију са ручним утоваром и истоваром кипањем	м1	1,00
6.15.3	Рушење ивичњака 12/18 заједно са бетонском подлогом компресором, са ручним утоваром шута, одвозом на депонију и машинским истоваром.	м1	1,00
6.15.4	Рушење ивичњака 12/18 заједно са бетонском подлогом компресором, ивичњаке оставити са стране са бетонски шут ручно утоварити, одвозом на депонију и машинским истоваром.	м1	1,00
6.15.5	Машинско рушење ивичњака 12/18 са бетонском подлогом РОВОКОПАЧЕМ са машинским утоваром у возило, транспорт на депонију до 10км и кипањем.	м1	1,00
6.15.6	Чишћење ивичњака 12/18.	м1	1,00
6.16.1	Ручно рушење каналета заједно са бетонском подлогом ,транспортом порушеног материјала на градску депонију 10км са ручним утоваром и истоваром кипањем.	м1	1,00
6.16.2	Ручно рушење каналета заједно са бетонском подлогом ,каналете оставити са стране,а бетонски шут транспортовати на градску депонију са ручним утоваром и истоваром кипањем.	м1	1,00
6.16.3	Рушење каналета заједно са бетонском подлогом компресором , са ручним утоваром шута , одвозом на депонију и машинским истоваром.	м1	1,00
6.16.4	Рушење каналета заједно са бетонском подлогом компресором, каналете оставити са стране са бетонски шут ручно утоварити, одвозом на депонију и машинским истоваром.	м1	1,00
6.16.5	Машинско рушење каналета са бетонском подлогом РОВОКОПАЧЕМ са машинским утоваром у возило, транспорт на депонију до 10км и кипањем.	м1	1,00
6.17	Ручно рушење коловоза од ситне камене коцке 10/10 цм, са чишћењем исте и одлагањем у страну ради поновне уградње.	м2	1,00
6.17.1	Рушење коловоза од ситне камене коцке положене у песак са одбацивањем у страну.	м2	1,00
6.17.2	Рушење коловоза од ситне камене коцке положене у песак са утоваром и одвозом на депонију удаљену 20 км.	м2	1,00
6.17.3	Чишћење порушене ситне камене коцке од земље и песка ради поновне уградње.	м2	1,00
6.18	Рушење коловоза од ситне камене коцке залирене битуменском емулзијом, чишћење исте и превоз колицима на 20 м	м2	1,00

6.18.1	Рушење коловоза од ситне камене коцке заливане битуменском емулзијом, ручни утовар, машински истовар и одвоз на 10км	м2	1,00
6.19	Рушење коловоза од крупне камене коцке са одбацивањем материјала на 20м.	м2	1,00
6.19.1	Рушење коловоза од крупне камене коцке са ручним утоваром, превозом до 20 км и истовар кипањем	м2	1,00
6.20	Машинско рушење коловоза од ситне камене коцке положене у песак /ровокопачем паллазани/ са утоваром у возило и одвоз на асфалтну базу	м2	1,00
6.20.1	Машинско рушење коловоза од ситне камене коцке положене у песак /ровокопачем паллазани/ са одбацивањем плоча у страну и одвозом шута на депонију	м2	1,00
6.21.1	Ручно рушење саобраћајне површине од бетонске и камене галантерије, различитих димензија д=6цм, са ручним утоваром, превозом до 10км и истовар кипањем	м2	1,00
6.21.2	Ручно рушење саобраћајне површине од бетонске и камене галантерије ,различитих димензија д=8цм ,са ручним утоваром у возило, транспортом до 10км и истовар кипањем	м2	1,00
6.21.3	Ручно рушење саобраћајне површине од бетонске и камене галантерије ,различитих димензија д=10цм, са ручним утоваром, транспортом до 10км и истовар кипањем	м2	1,00
6.22.1	Ручно рушење саобраћајне површине од бетонске галантерије, остављање плоча са стране ради поновне уградње	м2	1,00
6.22.2	Чишћење бетонске галантерије, различитих димензија, са слагањем галантерије на дрвене палете БЕЗ ТРАНСПОРТА	м2	1,00
6.23	Машинско рушење саобраћајне површине од бетонске и камене галантерије, багером или ровокопачем са директним утоваром шута у возило и првозом на 10км	м2	1,00
6.24	Одвајање ситне камене коцке на депонији, просејавање кроз сито, депоновање исте за даљу употребу у ринфузи са утоваром шута у возило носивости 10 т (30% од количине пребиране коцке) БЕЗ ТРАНСПОРТА	м2	1,00
6.25	Чишћење подлоге после стругања, машински са ручним утоваром, сакупљање струготине у возило 7Т (цца 2% од стругане количине) и одвоз на 15км	м2	1,00
6.26	Машинско браздање -риповање туцаничке подлоге до д=10цм грејдером без распланиравања	м2	1,00
6.27	Ручно чишћење коловоза од блата и нечистоће просечне дебљине д=2 цм са утоваром у колица и одвозом до 20 м.	м2	1,00

6.27.1	Ручно чишћење коловоза од блата и нечистоће просечне дебљине д=2 цм са ручним утоваром и транспортом на 10км.	м2	1,00
6.28	Ручно чишћење површина од камених коцки од наноса земље и траве (чишћење фугни)	м1	1,00
6.29	Ручно чишћење бетонских и асфалтних коловоза (компресор дуваљка, ручна дуваљка и метла)	м2	1,00
6.30	Комбиновано машинско-четкама (прикључак на возила)-ручно чишћење бетонских и асфалтних коловоза (95:5)	м2	1,00

7. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

<i>РЕД. БР.</i>	<i>ОПИС РАДОВА</i>	<i>ЈЕД. МЕРЕ</i>	<i>КОЛ</i>
7.1	Ручни ископ земље или песка II категорије, ручни утовар у возило до 3Т, одвоз на градску депонију удаљену 10 км.	м3	1,00
7.2	Ручни ископ земље или песка II категорије, ручни утовар у возило до 10Т, одвоз на градску депонију удаљену 10 км.	м3	1,00
7.3	РОВОКОПАЧЕМ 80:20 -Ископ земље или песка II категорије, машински, ровокопачем 80%:20% утовар у камионе и одвоз на градску депонију удаљену 10 км.	м3	1,00
7.4	Ручни ископ земље III категорије, ручни утовар у возило до 3Т, одвоз на градску депонију удаљену 10 км.	м3	1,00
7.5	Ручни ископ земље III категорије, ручни утовар у возило до 10Т, одвоз на градску депонију удаљену 10 км.	м3	1,00
7.6	РОВОКОПАЧЕМ 80:20 -Ископ земље III категорије, машински ровокопачем 80%:20% утовар у камионе и одвоз на градску депонију удаљену 10 км.	м3	1,00
7.6.1	БУЛДОЗЕРОМ ТГ-120, 80:20- Ископ земље III категорије, машински булдозером, 80%:20% утовар у камионе и одвоз на градску депонију удаљену 10 км.	м3	1,00
7.6.2	РОВОКОПАЧЕМ - Ископ земље III категорије, машински ровокопачем, директни утовар у камионе и одвоз на градску депонију удаљену 3 км са разастирањем земље.	м3	1,00

7.6.3	РОВОКОПАЧЕМ -Ископ земље III категорије, машински ровокопачем 70% машински и ручно 30%, директан утовар у камионе и одвоз на градску депонију удаљену 10 км, са разастирањем земље.	м3	1,00
7.6.4	РОВОКОПАЧЕМ 100% -Ископ земље III категорије, машински ровокопачем 100% директан утовар у камионе и одвоз на депонију удаљену 1 км.	м3	1,00
7.6.5.	РОВОКОПАЧЕМ 80:20 - Ископ земље III категорије, машински ровокопачем 80%:20% директни утовар у камионе и одвоз на 1 км, у отежаним условима, блато, (коэф.увећ.маш.норме 1.48%)	м3	1,00
7.7	Ручно планирање и машинско набијање и ваљање постелице, површина до 50 м2.	м2	1,00
7.7.1	Ручно планирање и машинско набијање и ваљање постелице, површина преко 50 м2	м2	1,00
7.8	Машинско планирање и набијање и ваљање постелице. /90:10%/.	м2	1,00
7.9	Ручно скидање вишка земље са банкина у слоју д=10 цм, ручни утовар земље у возила до 10Т и одвоз на депонију удаљену 5 км.	м3	1,00
7.10	Машинско скидање вишка земље са банкина у слоју д=10 цм, машински 90% и ручно 10%, машински утовар земље у возило од 10 Т и одвоз на депонију удаљену 5км, разастирање булдозером	м3	1,00
7.11	Скидање земље са банкина у слоју д=10цм, 90% машински и 10% ручно.	м3	1,00
7.12	Фино планирање банкина ГРЕЈДЕРОМ 90% и ручно 10% са лаким набијањем.	м2	1,00
7.13	Ваљање земље са ваљком ДВ-60 до потребне збијености са 5 прелаза.	м2	1,00
7.14	Машинска израда земљане банкине од земље из позајмишта удаљеног 10 км, ископ земље, машински утовар и транспорт на 10 км и израда насипа.	м3	1,00
7.14.1	Ручна израда земљаног насипа од земље из позајмишта удаљеног 2 км, ископ земље, машински утовар и транспорт на 2 км и ручно планирање са набијањем.	м3	1,00
7.15	Машинска израда земљане банкине од затечене земље машински утовар и транспорт на 500м и машинско разастирање и фино планирање 70% : ручно 30% и израда насипа.	м3	1,00
7.16	Ручно разастирање земље иза ивичњака, ширине 30 цм, д=15цм, са преносом земље у кашици утоваривача до 60 м.	м3	1,00
7.17	Машинско разастирање земље на депонији, булдозером ТГ-120.	м3	1,00

7.18	Скидање, гурање и планирање земље у слоју д=10-20см на даљину до 50 м.	м2	1,00
7.19	Ископ земље III категорије у позајмишту, машински ровокопачем, утовар у камионе и одвоз на градилиште	м3	1,00
7.20	Израда насипа од земље са машинским разастирањем.	м3	1,00
7.21	Набијање подтла УНИМОГ.	м2	1,00
7.21.1	Набијање подтла, ваљком СТА W 1500ДД, тежине 16т.	м2	1,00
7.22	Планирање банкина и равних површина и косина, машински 95 % : 5 % ручног рада .	м2	1,00
7.22.1	Фино планирање земљаних површина ГРЕЈДЕРОМ 90% и ручно 10% са лаким набијањем.	м2	1,00
7.23	Чишћење постојеће заблаћене туцаничке подлоге, грејдером 95% : 5% ручно, у слоју д=10см са гурањем у страну, планирањем и припремом подлоге за израду новог туцаничког слоја.	м2	1,00
7.24	Ручно кресање денivelисаних банкина испод одбојне ограде, променљиве дебљине, са ручним утоваром у возило носивости 3т и одвоз на депонију удаљену 10 км и финим планирањем очишћене површине од земљаних наноса.	м3	1,00
7.25	Ручно скидање земљаних наноса са ивичњака и ивичних трака са ручним утоваром у возило носивости 3т и одвозом на депонију удаљену 10 км.	м3	1,00
7.26	Машински ископ земље из канала са профилном кашиком са директним утоваром у возила и одвоз на депонију удаљену 5 км, ручно дотеривање дна и косина канала са планирањем 2 м2/м3.	м3	1,00
7.26.1	Ручни ископ земље из канала ширине 0.60-1.00 м са утоваром у возила и одвоз на депонију удаљену 5 км.	м3	1,00
7.26.2	Машински ископ земље из канала ровокопачем са директним утоваром у камионе, 80% машински и 20% ручно, и одвоз на депонију удаљену 10км	м3	1,00
7.26.3	Ручни ископ земље за каналске ровове ширине 1.00-2.00 м са утоваром у возила и одвоз на депонију удаљену 3 км.	м3	1,00
7.26.4	Машински ископ земље из канала ровокопачем са директним утоваром у камионе, 80% машински и 20% ручно, и одвоз на депонију удаљену 3км	м3	1,00
7.27	Машински ископ земље из канала са профилном кашиком са одбацивањем у страну и разастирањем 90% машински 10% ручно.	м3	1,00
7.28	Машинско ваљање земљаних површина, ваљком, тежине до 1Т	м2	1,00
7.28.1	Машинско ваљање земљаних површина, ваљком , тежине до 8Т	м2	1,00

7.28.2	Машинско ваљање земљаних површина, ваљком, тежине преко 8Т	м2	1,00
--------	--	----	------

8. НОСЕЋИ НЕВЕЗАНИ СЛОЈЕВИ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

<i>РЕД. БР.</i>	<i>ОПИС РАДОВА</i>	<i>ЈЕД. МЕРЕ</i>	<i>КОЛ</i>
-----------------	--------------------	----------------------	------------

8.1	ПЕСАК - Ручна израда тампонског слоја од песка д=15-25 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом до 3Т на 20 км.- КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00
8.2	ПЕСАК - Ручна израда тампонског слоја од песка д=15-25 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км. - КОД ПОВРШИНА ПРЕКО 50м2.	м3	1,00
8.3	ПЕСАК - Машинска израда тампонског слоја од песка д=10цм, са разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз на 20 км.	м3	1,00
8.4	ПЕСАК-ПЕШЧАНИК ИГРАЛИШТА - Набавка и довоз песка са депоније и убацивање у пешчаник на дечијим игралиштима.	м3	1,00
8.5	ШЉУНАК-Ручна израда тампонског слоја од шљунка д=15-35 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 3Т на 20 км.-КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00
8.6	ШЉУНАК-Ручна израда тампонског слоја од шљунка д=15-35 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км.-КОД ПОВРШИНА ПРЕКО 50 м2.	м3	1,00
8.7	ШЉУНАК-Машинска израда тампонског слоја од шљунка д=15-35 цм, са разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км.-КОД ПОВРШИНА ПРЕКО 50м2.	м3	1,00
8.8	ШЉУНАК-Ручна израда тампонског слоја од шљунка д=5-10 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 3Т на 20 км.-КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00

8.9	ШЉУНАК-Ручна израда тампонског слоја од шљунка д=5-10 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км.-КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00
8.10	ШЉУНАК-Машинска израда тампонског слоја од шљунка д=5-10 цм, са разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км.-КОД ПОВРШИНА ПРЕКО 50м2.	м3	1,00
8.11	МЕШАВИНА-Ручна израда тампонског слоја од мешавине шљунка и туцаника 30-60мм, д=15-35 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 3Т на 20 км. - КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00
8.12	МЕШАВИНА-Ручна израда тампонског слоја од мешавине шљунка и туцаника 30-60мм, д=15-35 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км. - ПОВРШИНЕ ДО 50м2.	м3	1,00
8.13	МЕШАВИНА- Машинска израда тампонског слоја од мешавине шљунка и туцаника 30-60мм, д=15-35 цм, са разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км	м3	1,00
8.14	ТУЦАНИКА-Ручна израда тампонског слоја од туцаника 0-31.5мм, д=15-35 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 3Т на 20 км -КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00
8.15	ТУЦАНИКА- Ручна израда тампонског слоја од туцаника 0-31,5 мм, д=15-35 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км - КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00
8.16	ТУЦАНИКА- Машинска израда тампонског слоја од туцаника 0-31,5 мм, д=15-35 цм, са разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км.	м3	1,00
8.17	ТУЦАНИКА-Ручна израда тампонског слоја од туцаника 0-31,5 мм, д=5-10 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 3Т на 20 км - КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00
8.18	ТУЦАНИКА - Ручна израда тампонског слоја од туцаника 0-31,5 мм, д=5-10 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км - КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00

8.19	ТУЦАНИКА - Машинска израда тампонског слоја од туцаника 0-31,5 мм, д=5-10 цм, са разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км.	м3	1,00
8.20	ТУЦАНИК-Ручна израда тампонског слоја од ТУЦАНИКА 30-60 мм, д=15-35 цм са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала, транспорт возилом 3Т - КОД ПОВРШИНА ДО 50М2	м3	1,00
8.21	ТУЦАНИК-Ручна израда тампонског слоја од ТУЦАНИКА 30-60 мм, д=15-35 цм са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала, транспорт возилом 10Т - КОД ПОВРШИНА ДО 50М2	м3	1,00
8.22	ТУЦАНИКА-Машинска израда тампонског слоја од туцаника 30-60мм, д=15-35 цм, са разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т 20 км	м3	1,00
8.23	ТУЦАНИК-Ручна израда тампонског слоја од ТУЦАНИКА 0-63 мм, д=15-35 цм са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала, транспорт возилом 3Т на 20 КМ. - КОД ПОВРШИНА ДО 50М2	м3	1,00
8.24	ТУЦАНИК-Ручна израда тампонског слоја од ТУЦАНИКА 0-63 мм, д=15-35 цм са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала, транспорт возилом 10Т на 20КМ. - КОД ПОВРШИНА ДО 50М2	м3	1,00
8.25	ТУЦАНИКА-Машинска израда тампонског слоја од туцаника 0-63мм, д=15-35 цм, са разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т 20 км	м3	1,00
8.26	WIRTGEN-Машинска израда тампонског слоја од WIRTGEN масе д=5 цм на коловозу или банкинама, са машинским разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т, 20 км.	м3	1,00
8.27	Окамењавање банкина WIRTGEN масом у слоју д=10 цм са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем. Материјал се превози на даљину од 20 км возилом 10Т.	м2	1,00
8.28	Окамењавање банкина ТУЦАНИКОМ 0-31,5 мм у слоју д=10 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем. Материјал се превози на даљину од 20 км са до места уграђивања возилом 10Т.	м2	1,00

8.29	Окамењавање банкина ТУЦАНИКОМ 0-31.5 мм у слоју д=10 цм са машинским разастирањем, планирањем и машинским набијањем. Материјал се превози на даљину од 20 км са до места уграђивања возилом 10Т.	м2	1,00
8.30	Разастирање туцаника у слоју д=40 цм.	м3	1,00
8.31	Машинско планирање, набијање и ваљање постојећих туцаничких тампона.	м2	1,00
8.32	Уградња ГЕОМРЕЖЕ за стабилизацију тампонских слојева и разних врста насипа	м2	1,00
8.33	Уградња ГЕОТЕКСТИЛА за стабилизацију тампонских слојева и разних врста насипа.	м2	1,00

9. ПОЛАГАЊЕ БЕТОНСКЕ ГАЛАНТЕРИЈЕ

<i>РЕД. БР.</i>	<i>ОПИС РАДОВА</i>	<i>ЈЕД. МЕРЕ</i>	<i>КОЛ</i>
-----------------	--------------------	------------------	------------

9.1.1	Полагање на траси затечених ивичњака 18/24цм, /100кг/м'/ са предходним чишћењем у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,045м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00
9.1.2	Полагање постојећих ивичњака 18/24цм /100кг/м', са предходним чишћењем, транспорт ивичњака са асфалтне базе у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,045м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00
9.1.3	Полагање нових бетонских ивичњака 18/24/60цм /100кг/м'/ у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,045м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00
9.1.4	Полагање нових бетонских ивичњака са жљебом 18/24/60цм /100кг/м'/ у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,045м3/м'/ без фуговањем спојница	м1	1,00
9.1.5	Полагање нових белих ивичњака 18/24цм /100кг/м'/ у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,045м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00
9.1.6	Полагање нових белих ивичњака 12/18- 50кг/м'/ у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00

9.2.1	Полагање на траси затечених ивичњака 12/18цм /50кг/м', са предходним чишћењем, у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00
9.2.2	Полагање постојећих ивичњака 12/18цм /50кг/м', са предходним чишћењем транспорт ивичњака са асфалтне базе, у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00
9.2.3	Полагање нових бетонских ивичњака 12/18 -50кг/м' у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00
9.2.4	Полагање нових бетонских ивичњака са жљебом 12/18 - 50кг/м' у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' без фуговањем спојнице	м1	1,00
9.2.5	Полагање нових белих ивичњака 12/18- 50кг/м' у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00
9.2.6	Полагање нових белих ивичњака 12/18 са жљебом - 50кг/м' у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' без фуговања спојница.	м1	1,00
9.3.1	Полагање на траси затечених ивичњака 12/24 цм /69кг/м' , са предходним чишћењем, у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00
9.3.2	Полагање постојећих ивичњака 12/24 цм /69кг/м', са предходним чишћењем, транспорт ивичњака са асфалтне базе, у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00
9.3.3	Полагање нових бетонских ивичњака 12/24 -69кг/м' у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00
9.3.4	Полагање нових бетонских ивичњака са жљебом 12/24 -69 кг/м' у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' без фуговањем спојнице	м1	1,00
9.3.5	Полагање нових белих ивичњака 12/18- 50кг/м' у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00
9.3.6	Полагање нових белих ивичњака са жљебом 12/18- 50кг/м' у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' без фуговања спојнице	м1	1,00

9.4.1	Полагање на траси затечених бетонских каналета 30x40x12 цм/37 кг/ком/, са предходним чишћењем, у бетонску подлогу од бетона МБ-20, /0.05м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00
9.4.2	Полагање постојећих бетонских каналета 30x40x11 цм/37 кг/ком/, са предходним чишћењем, превоз са асфалтне базе, у бетонску подлогу од бетона МБ-20, /0.05м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00
9.4.3	Полагање нових бетонских сивих каналета 30x40x11 цм/37 кг/ком/, у бетонску подлогу од бетона МБ-20, /0.05м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00
9.4.4	Полагање нових бетонских сивих каналета 30x40x11 цм/37 кг/ком/, у бетонску подлогу од бетона МБ-20, /0.05м3/м'/ без фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00
9.5.1	Полагање два реда постојеће ситне камене коцке, са предходним чишћењем у бетонску подлогу МБ-20 , /0,045м3/м', фуговање спојница цементним малтером, ручни утовар и истовар материјала са транспортом са асфалтне базе .	м1	1,00
9.5.2	Полагање једног реда постојеће ситне камене коцке, са предходним чишћењем у бетонску подлогу МБ-20, /0,035м3/м', фуговање спојница цементним малтером, ручни утовар и истовар материјала са превозом са асфалтне базе	м1	1,00
9.5.3	Фуговање цементним малтером 1:2 између тротоара и ивичњака	м1	1,00
9.6	Вертикално полагање ивичњака од затечене клинкер опеке у бетонску подлогу од бетона МБ-20 (0.12м3/ком).(материјал донет са базе)	м1	1,00
9.7	Полагање ивичне траке од 1/2 бетонских плоча у песак	м1	1,00
9.8	Израд калдрме од затечене клинкер опеке, чишћене на лицу места, на слој бетона МБ 20, д=10цм, са засипањем спојница песком.	м2	1,00
9.9	Израда саобраћајних површина од постојеће ситне камене коцке, са предходним чишћењем, израдом подлоге од песка д=5цм, ваљањем коцке, транспортом камене коцке са асфалтне базе. Спојнице се засипају песком .	м2	1,00
9.10.1	Израда тротоара од затечених бетонских плоча разних димензија, са предходним чишћењем на слој песка д=5цм	м2	1,00

9.10.2	Израда тротоара од затечених бетонских плоча разних димензија, са предходним чишћењем на слој песка д=5цм. Утовар плоча на палетама, транспорт са асфалтне базе и истовар.	м2	1,00
9.10.3	Израда тротоара од затечених предходно очишћених бетонских плоча разних димензија на слој каменог агрегата д=4цм	м2	1,00
9.10.4	Израда тротоара од затечених бетонских плоча разних димензија, са предходним чишћењем на слој каменог агрегата 4/8 д=5цм. Утовар плоча на палетама, транспорт са асфалтне базе и истовар.	м2	1,00
9.10.5	Полагање затечених бетонских растер плоча 60х40х10 цм, са предходним чишћењем са додатком слоја песка д=5цм, насипање земље и хумунизирање плоча	м2	1,00
9.10.5.1	Полагање затечених бетонских растер плоча 60х40х10 цм, са предходним чишћењем и додатком слоја песка д=5цм, насипање земље и хумунизирање плоча. Утовар плоча на палетама, транспорт са асфалтне базе и истовар.	м2	1,00
9.10.6	Полагање затечених терацо плоча димензије 60х40х5 цм на слој бетона д=5 цм и заливање спојница цементним малтером и транспортом материјала ФАП-ом.	м2	1,00
9.11.1	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=6цм, СИВЕ дринска обрада, на слој песка д=5 цм, плоче се засипају песком помоћу метле.	м2	1,00
9.11.2	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=6цм, дринска обрада у БОЈИ, на слој песка д=5 цм, плоче се засипају песком помоћу метле	м2	1,00
9.11.3	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=6цм, двослојне кварц СИВЕ, на слој песка д=5 цм, плоче се засипају песком помоћу метле	м2	1,00
9.11.4	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=6цм, двослојне кварц У БОЈИ, на слој песка д=5 цм, плоче се засипају песком помоћу метле	м2	1,00
9.12.1	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=8цм, СИВЕ дринска обрада, на слој песка д=5 цм, плоче се засипају песком помоћу метле	м2	1,00
9.12.2	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=8цм, у БОЈИ двослојне дринска обрада, на слој песка д=5 цм, плоче се засипају песком помоћу метле	м2	1,00
9.12.3	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=8цм, двослојне кварц СИВЕ, на слој песка д=5 цм, плоче се засипају песком помоћу метле	м2	1,00

9.12.4	Полагање бетонских плоча разних димензија , дебљине д=8цм, двослојне кварц у БОЈИ, на слој песка д=5 цм, плоче се засипају песком помоћу метле	м2	1,00
9.13.1	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=6цм, СИВЕ дринска обрада, на слој каменог агрегата 4/8 д=4 цм, плоче се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ДО 50М2	м2	1,00
9.13.2	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=6цм, дринска обрада у БОЈИ, на слој каменог агрегата 4/8 д=4 цм, плоче се засипају песком помоћу метле, ПОВРШИНЕ ДО 50М2	м2	1,00
9.13.3	Полагање бетонских плоча разних димензија , дебљине д=6цм, двослојне кварц СИВЕ, на слој каменог агрегата 4/8 д=4 цм, плоче се засипају песком помоћу метле, ПОВРШИНЕ ДО 50М2	м2	1,00
9.13.4	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=6цм, двослојне кварц У БОЈИ, на слој каменог агрегата 4/8 д=4 цм, плоче се засипају песком помоћу метле, ПОВРШИНЕ ДО 50М2	м2	1,00
9.14.1	Полагање бетонских плоча разних димензија , дебљине д=8цм, СИВЕ дринска обрада, на слој каменог агрегата 4/8 д=4 цм, плоче се засипају песком помоћу метле, ПОВРШИНЕ ДО 50М2	м2	1,00
9.14.2	Полагање бетонских плоча разних димензија , дебљине д=8цм, у БОЈИ двослојне дринска обрада, на слој каменог агрегата 4/8 д=4 цм, плоче се засипају песком помоћу метле, ПОВРШИНЕ ДО 50М2	м2	1,00
9.14.3	Полагање бетонских плоча разних димензија , дебљине д=8цм, двослојне кварц СИВЕ, на слој каменог агрегара 4/8 д=4 цм, плоче се засипају песком помоћу метле	м2	1,00
9.14.4	Полагање бетонских плоча разних димензија , дебљине д=8цм, двослојне кварц у БОЈИ, на слој каменог агрегата 4/8 д=4 цм, плоче се засипају песком помоћу метле, ПОВРШИНЕ ДО 50М2	м2	1,00
9.15.1	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча дринска обрада СИВЕ, дебљине д=6цм на слоју каменог агрегата 4/8мм д=4цм / $1.24 \times 1.32 = 1.6368$ /, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50м2	м2	1,00
9.15.2	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча дринска обрада у БОЈИ, дебљине д=6цм на слоју каменог агрегата 4/8мм д=4цм / $1.24 \times 1.32 = 1.6368$ /, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50м2	м2	1,00

9.15.3	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча двослојна кварцна СИВА, дебљине $d=6\text{cm}$ на слоју каменог агрегата $4/8\text{mm}$ $d=4\text{cm}$ / $1.24 \times 1.32 = 1.6368/$, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50m^2	m^2	1,00
9.15.4	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча двослојна кварцна у БОЈИ, дебљине $d=6\text{cm}$ на слоју каменог агрегата $4/8\text{mm}$ $d=4\text{cm}$ / $1.24 \times 1.32 = 1.6368/$, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50m^2	m^2	1,00
9.16.1	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча дринска обрада СИВЕ, дебљине $d=8\text{cm}$ на слоју каменог агрегата $4/8\text{mm}$ $d=4\text{cm}$ / $1.24 \times 1.32 = 1.6368/$, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50m^2	m^2	1,00
9.16.2	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча дринска обрада у БОЈИ, дебљине $d=8\text{cm}$ на слоју каменог агрегата $4/8\text{mm}$ $d=4\text{cm}$ / $1.24 \times 1.32 = 1.6368/$, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50m^2	m^2	1,00
9.16.3	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча двослојна кварцна СИВА, дебљине $d=8\text{cm}$ на слоју каменог агрегата $4/8\text{mm}$ $d=4\text{cm}$ / $1.24 \times 1.32 = 1.6368/$, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50m^2	m^2	1,00
9.16.4	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча двослојна кварцна у БОЈИ, дебљине $d=8\text{cm}$ на слоју каменог агрегата $4/8\text{mm}$ $d=4\text{cm}$ / $1.24 \times 1.32 = 1.6368/$, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50m^2	m^2	1,00
9.17	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча са завршним слојем од гранита у боји -ПРАНЕ, дебљине $d=6\text{cm}$ на слоју каменог агрегата $4/8\text{mm}$ $d=4\text{cm}$ / $1.24 \times 1.32 = 1.6368/$, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50m^2	m^2	1,00
9.19	Полагање паркинг плоча БТ-3, димензије $40 \times 60 \times 10\text{ cm}$ на слој песка $d=3\text{ cm}$, са насипањем земље и хумузирањем плоча.	m^2	1,00
9.20	Заливање ситне камене коцке битуменом	m^2	1,00
9.21	Заливање ситне камене коцке цементним малтером	m^2	1,00
9.22	Ручна уградња готовог бетона МБ-20 са транспортом бетона на 10km .	m^3	1,00

9.22.1	Ручна израда армирано бетонске плоче д=10цм, од готовог бетона МБ-20 са транспортом бетона на 10км.са једностраном оплатом.	м2	1,00
9.22.2	Ручна уградња готовог бетона МБ-20 са транспортом бетона на 10км и шаловањем за израду ивице 18/24цм/0.0432 м3/м/	м1	1,00
9.22.3	Ручна уградња готовог бетона МБ-20 са транспортом бетона на 10км и шаловањем за израду ивице 12/18цм/0.0216 м3/м/	м1	1,00
9.23	Израда бетонског тротоара од готовог бетона МБ-20, д=10 цм, са заливањем спојница битуменом и посипање бетонираних површина цементом и заглађивање.	м2	1,00
9.24	Израда бетонског тротоара од готовог бетона МБ-20, д=15 цм, са заливањем спојница битуменом и посипањем бетонираних површина цементом и заглађивање .	м2	1,00
9.25	Израда једностране оплате са транспортом материјала на 10 км.	м2	1,00
9.25.1.	Израда кружне оплате са транспортом материјала на 10 км./ГН-601.211.1/	м2	1,00
9.25.2	Израда двостране оплате са транспортом материјала на 10 км.	м2	1,00
9.26	Набавка и постављање мрежасте арматуре са транспортом материјала на 10 км.	т	1,00
9.27	Справљање цементног малтера 1:2	м3	1,00
9.28	Ручна уградња готовог бетона МБ-30 са транспортом бетона на 10км	м3	1,00

10. АСФАЛТНИ СЛОЈЕВИ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

<i>РЕД. БР.</i>	<i>ОПИС РАДОВА</i>	<i>ЈЕД. МЕРЕ</i>	<i>КОЛ</i>
10.1	Рушење асфалтног коловоза компресором, просечно 0,50м2/м2, дебљине д=3цм, са опсецањем ивица 3,00м'/м2 ,ручни утовар шута и одвоз на 20 км,чишћење подлоге прскање и мазање опсечених ивица емулзијом 0,50кг/м2 -	м2	1,00

	припрема за асфалтирање		
10.2	Рушење асфалтног коловоза компресором,просечно 0,50м2/м2, д=4цм са опсецањем ивица 3,00м'/м2, ручни утовар шута и одвоз на 10 км, чишћење подлоге прскање и мазање опсечених ивица емулзијом 0,50кг/м2	м2	1,00
10.3	Рушење асфалтног коловоза компресором,просечно 0,50м2/м2, дебљине д=5цм, са опсецањем ивица 3,00м'/м2, ручни утовар шута и одвоз на 20 км, чишћење подлоге прскање и мазање опсечених ивица емулзијом 0,50кг/м2 - припрема за асфалтирање	м2	1,00
10.4	Рушење асфалтног коловоза компресором,просечно 0,50м2/м2, дебљине д=6цм, са опсецањем ивица 3,00м'/м2 , ручни утовар шута и одвоз на 20 км, чишћење подлоге прскање и мазање опсечених ивица емулзијом 0,50кг/м2 - припрема за асфалтирање	м2	1,00
10.5	Рушење асфалтног коловоза компресором,просечно 0,50м2/м2, дебљине д=7цм, са опсецањем ивица 3,00м'/м2 ,ручни утовар шута и одвоз на 20 км, чишћење подлоге прскање и мазање опсечених ивица емулзијом 0,50кг/м2 - припрема за асфалтирање	м2	1,00
10.6	Рушење асфалтног коловоза компресором,просечно 0,50м2/м2, дебљине д=8цм, са опсецањем ивица 3,00м'/м2 ,ручни утовар шута и одвоз на 20 км, чишћење подлоге прскање и мазање опсечених ивица емулзијом 0,50кг/м2 - припрема за асфалтирање	м2	1,00
10.7	Чишћење и мазање битуменском емулзијом површина које се пресвлаче, 0.50 кг/м2.	м2	1,00
10.7.1	Прскање подлоге са битуменском емулзијом 1кг/м2.	м2	1,00
10.8	Посипање подлоге каменим брашном -филером 2 кг/м2	м2	1,00
10.9	Обрада споја старог и новог асфалта -шлуса, мазање битуменском емулзијом и посипање каменим брашном - филером	м2	1,00
10.10	Израда спојница од специјалне дилатационе траке	м1	1,00
10.11.1	Ручна уградња битуменизираног носећег слоја БНС 32 с(А) у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ОД 5 ДО 50м2.	т	1,00

10.11.2	Ручна уградња битуменизованог носећег слоја БНС 32 с(А) у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км-код ПОВРШИНА 5-50М2	т	1,00
10.11.3	Ручна уградња битуменизованог носећег слоја БНС 32 с(А) у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2.	т	1,00
10.11.4	Машинска уградња -пресвалчење кратких деоница саобраћајних површина, раскопаних површина финишером ширине до 3,2 м битуменизованог носећег слоја БНС 32 с(А) у уваљаном стању са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ДО 500м2	т	1,00
10.11.5	Машинска уградња -пресвалчење саобраћајних површина ширине преко 3 м битуменизованог носећег слоја БНС 32 с(А) у уваљаном стању са предходним мазањем битуменском емулзијом, транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ПРЕКО 500м2	т	1,00
10.11.6	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "SUPER BOY" битуменизованог носећег слоја БНС 32 сА у уваљаном стању, са транспортом материјала 7 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./10т/1час/-ПОВРШИНЕ ДО 50м2	т	1,00
10.11.7	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "SUPER BOY" битуменизованог носећег слоја БНС 32 сА у уваљаном стању са транспортом материјала 20 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./20т/1час/-ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2	т	1,00
10.12.1	Ручна уградња битуменизованог носећег слоја БНС 22 с(А) у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ОД 5 ДО 50м2.	т	1,00
10.12.2	Ручна уградња битуменизованог носећег слоја БНС 22 с (А) у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км-код ПОВРШИНА 5-50М2	т	1,00
10.12.3	Ручна уградња битуменизованог носећег слоја БНС 22 с(А) у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2.	т	1,00
10.12.4	Машинска уградња -пресвалчење кратких деоница саобраћајних површина, раскопаних површина финишером ширине до 3,2 м битуменизованог носећег слоја БНС 22 с(А) у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ДО 500м2	т	1,00

10.12.5	Машинска уградња -пресвалчење саобраћајних површина ширине преко 3 м битуменизираног носећег слоја БНС 22 с(А) у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, транспорт возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ПРЕКО 500м2	т	1,00
10.12.6	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "СУПЕР БОУ" битуменизираног носећег слоја БНС 22 сА мм у уваљаном стању са транспортом материјала 7 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./10т/1час/-ПОВРШИНЕ ДО 50м2	т	1,00
10.12.7	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "СУПЕР БОУ" битуменизираног носећег слоја БНС 22 сА мм у уваљаном стању са транспортом материјала 20 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./20т/1час/-ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2	т	1,00
10.13.1	Ручна уградња битуменизираног носећег хабајућег слоја БНХС 16 А у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ОД 5 ДО 50м2.	т	1,00
10.13.2	Ручна уградња битуменизираног носећег хабајућег слоја БНХС 16 А у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км- ПОВРШИНА 5-50М2	т	1,00
10.13.3	Ручна уградња битуменизираног носећег хабајућег слоја БНХС 16 А у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2.	т	1,00
10.13.4	Машинска уградња -пресвалчење кратких деоница саобраћајних површина , раскопаних површина финишером ширине до 3,2 м битуменизираног носећег хабајућег слоја БНХС 16 А у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом и са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ДО 500м2	т	1,00
10.13.5	Машинска уградња -пресвалчење саобраћајних површина ширине преко 3 м битуменизираног носећег хабајућег слоја БНХС 16 А у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ПРЕКО 500м2	т	1,00
10.13.6	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "СУПЕР БОУ" битуменизираног носећег хабајућег слоја БНХС 16 А уваљаном стању са транспортом материјала 7 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./10т/1час/-ПОВРШИНЕ ДО 50м2	т	1,00

10.13.7	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "СУПЕР БОУ" битуменизираног носећег хабајућег слоја БНХС 16 А у уваљаном стању са транспортом материјала 20 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./20т/1час/-ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50 м2	т	1,00
10.14.1	Ручна уградња асфалт бетона АБ 8 у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ОД 5 ДО 50м2.	т	1,00
10.14.2	Ручна уградња асфалт бетона АБ 8 у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км-ко ПОВРШИНА 5-50М2	т	1,00
10.14.3	Ручна уградња асфалт бетона АБ 8 у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2.	т	1,00
10.14.4	Машинска уградња -пресвалчење кратких деоница саобраћајних површина, раскопаних површина финишером ширине до 3,2 м асфалт бетона АБ 8 у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ДО 500м2	т	1,00
10.14.5	Машинска уградња -пресвалчење саобраћајних површина ширине преко 3м асфалт бетона АБ 8 у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ПРЕКО 500м2	т	1,00
10.14.6	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "СУПЕР БОУ" асфалт бетона АБ 8 мм у уваљаном стању са транспортом материјала 7 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./10т/1час/-ПОВРШИНЕ ДО 50м2	т	1,00
10.14.7	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "СУПЕР БОУ" асфалт бетона АБ 8 мм у уваљаном стању са транспортом материјала 20 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./20т/1час/-ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2	т	1,00
10.15.1	Ручна уградња асфалт бетона АБ 11С у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ОД 5 ДО 50м2	т	1,00
10.15.2	Ручна уградња асфалт бетона АБ 0-11 С у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км-ко ПОВРШИНА 5-50М2	т	1,00
10.15.3	Ручна уградња асфалт бетона АБ 0-11С у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2.	т	1,00

10.15.4	Машинска уградња -пресвалчење кратких деоница саобраћајних површина, раскопаних површина финишером ширине до 3,2 м асфалт бетона АБ 0-11С, са предходним мазањем битуменском емулзијом, у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ДО 500м2	т	1,00
10.15.5	Машинска уградња -пресвалчење саобраћајних површина ширине преко 3 м асфалт бетона АБ 0-11С, са предходним мазањем битуменском емулзијом, у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ПРЕКО 500м2	т	1,00
10.15.6	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "SUPER BOY" асфалт бетона АБ 0-11 С у уваљаном стању са транспортом материјала 7 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./10т/1час/-ПОВРШИНЕ ДО 50м2	т	1,00
10.15.7	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "SUPER BOY" асфалт бетона АБ 0-11 С у уваљаном стању са транспортом материјала 20 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./20т/1час/-ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2	т	1,00
10.16.1	Ручна уградња асфалт бетона АБ 16 С у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км-КОД ПОВРШИНЕ ОД 5 ДО 50м2.	т	1,00
10.16.2	Ручна уградња асфалт бетона АБ 16 С у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км-код ПОВРШИНА 5-50М2	т	1,00
10.16.3	Ручна уградња асфалт бетона АБ 16 С у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2.	т	1,00
10.16.4	Машинска уградња -пресвалчење кратких деоница саобраћајних површина, раскопаних површина финишером ширине до 3,2 м асфалт бетона АБ 16 С у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ДО 500м2	т	1,00
10.16.5	Машинска уградња-пресвалчење саобраћајних површина ширине преко 3 м асфалт бетона АБ 16С у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ПРЕКО 500м2	т	1,00
10.16.6	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "SUPER BOY" асфалт бетона АБ 16 С у уваљаном стању са транспортом материјала 7 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./10т/1час/-ПОВРШИНЕ	т	1,00

	ДО 50м2		
10.16.7	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "СУПЕР БОУ" асфалт бетона АБ 16 С у уваљаном стању са транспортом материјала 20 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./20т/1 час/-ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2	т	1,00
10.17.1	Машинска уградња -пресвалчење кратких деоница саобраћајних површина, раскопаних површина финишером ширине до 3,2 м асфалт бетона АБ 11 С са ПмБ 50-90 у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ДО 500м2	т	1,00
10.17.2	Машинска уградња -пресвалчење саобраћајних површина ширине преко 3 м асфалт бетона АБ 11 с са ПмБ 50-90 у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ПРЕКО 500м2	т	1,00
10.17.3	Машинска уградња -пресвалчење кратких деоница саобраћајних површина, раскопаних површина финишером ширине до 3,2 м асфалт бетона АБ 16 С са ПмБ 50-90 у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ДО 500м2	т	1,00
10.17.4	Машинска уградња -пресвалчење саобраћајних површина ширине преко 3 м асфалт бетона АБ 11 с са ПмБ 50-90 у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ПРЕКО 500м2	т	1,00
10.18	Ручна уградња слоја асфалтне масе припремљене у машини за рециклажу МАГМА-НОВА РЕЦИКЛЕРКА са старом wirtgen масом 700 кг/по машини уз додатак битумена од 1-1.80% / машина од 700 кг-код површина крпљења до 50м2	т	1,00
10.19	Ручна уградња слоја асфалтне масе припремљене у машини за рециклажу МАГМА -НОВА РЕЦИКЛЕРКА са 700кг/по мешунгу уз додатак новог материјала -код површине крпљења до 50 м2.	т	1,00
10.20	Ручна израда слоја од РУДБИТА 0-12мм, (власништво инвеститора) д=5-10 цм, са ручним разасирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом до 3Т на 10 км-КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00

10.21.1-7	<i>За поправку коловоза код површина до 5м2 - позиција обухвата следеће радове - постављање сигнализације, ископ више насутог материјала, опсецање, планирање, израда тампонског слоја, израда слоја битумагрегата БНС 22с $\delta=6$ $\mu\text{м}$, слоја асфалт бетона АБ 8 $\delta=4$ $\mu\text{м}$ или АБ 11 $\delta=4$ $\mu\text{м}$ и уклањање сигнализације. Наплата се врши по појединачним доле исписаним позицијама. За све радове који нису обухваћени овом позицијом обраћун ће се вршити по јединици мере извршеног посла из ценовника/- ОБРАЧУН ЗА ПОВРШИНЕ ДО 5 М2.</i>		
10.21.1	Опсецање ивица асфалтног коловоза , компресором, ручни утовар порушеног материјала у возило носивости до 3Т, одвоз на градску депонију удаљену 10 км и истовар кипањем $5.00\text{м}^2 \times 2.00\text{м}^3/\text{м}^2 = 10.00\text{м}^3$	м1	1,00
10.21.2	Ручни ископ земље III категорије, ручни утовар у возило носивости до 3Т, одвоз на градску депонију удаљену 10 км и истовар кипањем / $5.00\text{м}^2 \times 0.40 = 2.00\text{м}^3$	м3	1,00
10.21.3	Ручно планирање и машинско набијање и ваљање постељице. / 5.00 м^2 /	м2	5,00
10.21.4	ТУЦАНИКА-Ручна израда тампонског слоја од туцаника 0-31.5мм, д=30 $\mu\text{м}$, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз ТАМ-2000 на 10 км./ $5.00\text{м}^2 \times 0.30 = 1.50\text{м}^3$ /	м3	1,00
10.21.5	Ручна уградња битуменизираног носећег слоја БНС 22 с(А) у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км	т	1,00
10.21.6	Ручна уградња асфалт бетона АБ 8 у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км	т	1,00
10.21.7	Ручна уградња асфалт бетона АБ 11С у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км	т	1,00
10.22.	Ручно заливање праволинијских и тестерастих пукотина на коловозу ширине 15мм и дубине преко 5 $\mu\text{м}$ мешавином битуменском масом, филером и песком.	м1	1,00

11. ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ ПОВРШИНЕ КОЛОВОЗА

<i>РЕД. БР.</i>	<i>ОПИС РАДОВА</i>	<i>ЈЕД. МЕРЕ</i>	<i>КОЛ</i>
11.1	Рушење сливничке решетке са рамом и поновно постављање исте на одговарајучу коту у бетонску подлогу од МБ-30.	ком	1,00
11.2	Рушење сливничке решетке са рамом утовар у возила и одвоз на депонију.	ком	1,00
11.3	Рушење сливничке решетке са рамом и постављање НОВЕ сливничке решетке са рамом на одговарајућу коту у бетонску подлогу.	ком	1,00
11.4	Замена оштећене сливничке решетке, НОВОМ, доношење материјала са даљине од 10 км. Стару решетку утоварити и однети на депонију /само решетка без рама/.	ком	1,00
11.5	Блиндирање постојећег сливника бетоном.	ком	1,00
11.6	Израда блинд шахта од игле, 0.40ц0.40ц0.50м са бетонирањем доње и горње плоче од бетона 1.00х1.00х0.20х2	ком	1,00
11.7	Блиндирање постојећег сливника песком, 0,30 м3/ком.	ком	1,00
11.8	Рушење шахт поклопца са рамом и поновно постављање истог на одговарајучу коту у бетонску подлогу од МБ-30.	ком	1,00
11.9	Рушење шахт поклопца са рамом и поновно постављање новог за тешки саобраћај, на одговарајучу коту у бетонску подлогу од МБ-30.	ком	1,00
11.10	Рушење шахт поклопца са рамом и поновно постављање новог за средњи саобраћај, на одговарајучу коту у бетонску подлогу.	ком	1,00
11.11	Замена оштећеног шахт поклопца за тешки саобраћај, новим, доношење материјала са даљине од 10 км, ручни истовар. Стари поклопац утоварити и однети на депонију. /само поклопац без рама /	ком	1,00
11.12	Израда типског бетонског сливника Ø44цм, дебљине дна и зидова 15 цм, са постављањем нове сливничке решетке са рамом, израда прикључка на постојећи шахт, пробијање отвора и обрада око цеви, ручни утовар материјала у возило и одвоз на градилиште удаљено 10 км и ручни истовар.	ком	1,00

11.12.1	Рушење постојећег сивника комплетно, израда типског бетонског сливника $\check{R}44$ цм, дебљине дна и зидова 15 цм, са постављањем постојеће сливничке решетке са рамом, израда прикључка на постојећи шахт, пробијање отвора и обрада око цеви, ручни утовар материјала у возило, одвоз на градилиште удаљено 10 км и ручни истовар.	ком	1,00
11.13	Израда прикључка од пластичних цеви $\check{R}110$ мм ,са ископом земље ИИИ категорије /0,70x0,80x1,00=0,56м ³ /м'/,планирање дна рова, довоз песка и разстирање у слоју д=15 цм, полагање цеви, затрпавање песком до висине коловозне конструкције, земљу утоварити у возило и однети на депонију 10км /у коловозу 0,70x1,30x1,00,код дебљине кол.кон.50 цм/ /рушење и крпљење коловоза посебно се обрачунава/.	м1	1,00
11.14	Израда прикључка од пластичних цеви $\check{R}200$ мм ,са ископом земље III категорије /0,70x0,80x1,00=0,56м ³ /м'/, планирање дна рова, довоз песка и разстирање у слоју д=15 цм, полагање цеви, затрпавање песком до висине коловозне конструкције, земљу утоварити у возило и однети на депонију 10км /у коловозу 0,70x1,30x1,00,код дебљине кол.кон.50 цм/-/рушење и крпљење коловоза посебно се обрачунава/.	м1	1,00
11.15	Израда прикључка од пластичних цеви $\check{R}200$ мм, са ископом земље III категорије /0,70x1.30x1,00=0,91м ³ /м'/, планирање дна рова, довоз песка и разстирање у слоју д=15 цм полагање цеви, затрпавање затеченом земљом, вишак земље утоварити у возило и однети на депонију 10км /у земљаној површини /.	м1	1,00
11.16	Израда прикључка од пластичних цеви $\check{R}250$ мм, са ископом земље III категорије /0,70X0,80X1,00=0,56м ³ /м'/, планирање дна рова, довоз песка и разстирање у слоју д=15 цм ,полагање цеви , затрпавање песком до висине коловозне конструкције, земљу утоварити у возило и однети на депонију 10км. /у коловозу 0,70X1,30X1,00,код дебљине кол.кон.50 цм/ /рушење и крпљење коловоза посебно се обрачунава/.	м1	1,00
11.17	Израда прикључка од пластичних цеви $\check{R}300$ мм, са ископом земље III категорије /0,70x0,80x1,00=0,56м ³ /м'/, планирање дна рова, довоз песка и разстирање у слоју д=15 цм , полагање цеви , затрпавање песком до висине коловозне конструкције, земљу утоварити у возило и однети на депонију 10км. /у коловозу 0,70x1,30x1,00,код дебљине кол.кон.50 цм/ /рушење и крпљење коловоза посебно се обрачунава/.	м1	1,00

11.18	Израда прикључка од пластичних цеви $\check{R}300$ мм ,са ископом земље III категорије /0,70x1.30x1,00=0,91м ³ /м', планирање дна рова, довоз песка и разастирање у слоју д=15 цм, полагање цеви, затрпавање затеченом земљом, вишак земље утоварити у возило и однети на депонију 10км /у земљаној површини /.	м1	1,00
11.19	Израда прикључка од пластичних цеви $\check{R}400$ мм , са ископом земље III категорије /0,60x0,80x1,00=0,48м ³ /м', планирање дна рова, довоз песка и разастирање у слоју д=15 цм, полагање цеви, затрпавање песком до висине коловозне конструкције /0.354м ³ /м/, земљу утоварити у возило и однети на депонију 10км.	м1	1,00
11.20	Израда прикључка од пластичних цеви $\check{R}400$ мм, са ископом земље III категорије /0,70x1.30x1,00=0,91м ³ /м', планирање дна рова, довоз песка и разастирање у слоју д=15 цм, полагање цеви, затрпавање затеченом земљом, вишак земље утоварити у возило и однети на депонију 10км /у земљаној површини /.	м1	1,00
11.21	Ручно чишћење пропуста и цеви, са утоваром наноса у кашику багера, утовар у камион и одвоз на градску депонију до 10км.	м3	1,00
11.22	Ручно чишћење ригола од наноса и осулина дебљине д=10цм, са ручним утоваром у возило (без транспорта).	м1	1,00
11.23	Набавка, транспорт и уградња бетонског "У" елемента на слоју песка д=10 цм и у слоју бетона МБ 20 д=10 цм, за израду путних јаркова са фуговањем спојница цементним млеком.	м1	1,00
11.24	Набавка, транспорт и уградња бетонских плоча д=8 цм за израду бетонске косине путних јаркова на слоју песка д=10 цм и слоју бетона МБ 20 д=10 цм, са фуговањем спојница цементним млеком.	м2	1,00
11.25	Ручно чишћење путних јаркова у слоју до 10 цм са планирањем профила канала, ручним утоваром у возило 3 Т (без транспорта).	м3	1,00
11.26	Ручно чишћење путних јаркова у слоју до 10 цм са планирањем профила канала, са одбацивањем у страну и ручним разастирањем.	м3	1,00
11.27	Машинско чишћење путних јаркова у слоју до 10 цм са планирањем профила канала 70%-30%, ручно са утоваром у возило 7 Т (без транспорта).	м3	1,00
11.28	Израда прикључка од БЕТОНСКИХ дренажних цеви $\check{R}160$ мм, ширина рова 50цм, набавка, транспорт и уградња. /без ископа/	м1	1,00

11.29	Израда прикључка од БЕТОНСКИХ цеви фи 300 мм, /0,70x1.00x1.00=0,70м3/м'/, довоз песка и разстирање у слоју д=25 цм, полагање цеви, затрпавање затеченом земљом, вишак земље утоварити у возило, без транспорта.	м1	1,00
11.30	Израда прикључка од БЕТОНСКИХ цеви фи 400 мм, довоз песка и разстирање у слоју д=25 цм, полагање цеви, затрпавање затеченом земљом, вишак земље утоварити у возило носивости 3 Т без транспорта вишка земље. /у земљаној површини /	м1	1,00
11.31	Израда прикључка од БЕТОНСКИХ цеви фи 500 мм, довоз песка и разстирање у слоју д=25 цм, полагање цеви, затрпавање затеченом земљом, вишак земље утоварити у возило носивости 3 Т без транспорта вишка земље. /у земљаној површини /	м1	1,00
11.32	Израда прикључка од БЕТОНСКИХ цеви фи 900 мм, планирање дна рова, довоз песка и разстирање у слојевима, полагање цеви, затрпавање песком, /0.34м3/м/, израда тампонског слоја од туцаника 30-60 мм, д=10цм /0.06м3/м/	м1	1,00
11.33	Израда прикључка од БЕТОНСКИХ цеви фи 1000 мм, планирање дна рова, довоз песка и разстирање у слојевима, полагање цеви, затрпавање песком, /0.34м3/м/, израда тампонског слоја од туцаника 30-60 мм, д=10цм /0.06м3/м/	м1	1,00
11.34	Израда прикључка од БЕТОНСКИХ цеви фи 1000 мм, довоз ШЉУНКА и разстирање у слојевима, полагање цеви, затрпавање ШЉУНКОМ, /0.34м3/м/, израда тампонског слоја од туцаника 30-60 мм, д=10цм /0.06м3/м/	м1	1,00
11.35	Рушење водоводне капе на бетонској подлози поновно постављање исте на одговарајучу коту у бетонску подлогу.	ком	1,00
11.36	Рушење водоводне капе и других маркера за инсталације са бетонском подлогом и поновно постављање НОВЕ на ново пројектовану коту.	ком	1,00
11.37	Ручно чишћење сливника од муља и наноса са утоваром наноса у камион и одвоз на депонију удаљену 10 км	ком	1,00
11.38	Пробијање зида шахт или тела сливника са уградњом прикључка за везу (КГФ).	ком	1,00
11.39	Набавка, транспорт и уградња "Т" рачве.	ком	1,00
11.40	Набавка, транспорт и уградња "ЛУК 45".	ком	1,00
11.41	Израда улазних и излазних глава на одводним каналима, ручна уградња готовог бетона МБ-20 са оплатом.	м3	1,00
11.42	Рушење постојећег сливника комплетно, ручни утовар материјала у возило носивости 3 Т и одвоз.	ком	1,00

12. БЕТОНСКА АУТОБУСКА СТАЈАЛИШТА

<i>РЕД. БР.</i>	<i>ОПИС РАДОВА</i>	<i>ЈЕД. МЕРЕ</i>	<i>КОЛ</i>
12.1	Израда оплате од даске 1" ширине 22 цм, која остаје у бетону.	м1	1,00
12.2	Израда оплате од челичног " Л " профила са монтажом и демонтажом на лицу места.	м1	1,00
12.3	Набавка и постављање тер хартије са преклапањем.	м2	1,00
12.4	Израда можданика од $\check{R}6$ мм и $\check{R}16$ мм по пројекту, дужине 3,45 м на спојницама 4,20 м/ за пар./арматура $\check{R}16$ мм= 18 ком * 0,60 м/дужине ц 1.578 кг/м' = 17,040 кг/ком//арматура $\check{R}6$ мм = 36ком*0.355м/дужине*0.222кг/м' + 6ком*3.45м/дужине*0.222кг/м'=7.433кг/ком/	ком	1,00
12.5	Израда коловоза од аерисаног цемент бетона МБ-40, д=22 цм .	м3	1,00
12.6	Нега бетона за 21 дан /27.50м3 бетона/, 0.22м3/м2	дан	1,00
12.7	Сечење спојница специјалном машином за сечење асфалта.	м1	1,00
12.8	Израда спојница /дилатационих фуга/ од гуме $\check{R}10$ мм са заливањем смесом од 60% битумена, 30% каменог брашна и 10% песка, куваног на лицу места.	м1	1,00
12.9	Израда спојница / дилатационих фуга/ од гуме $\check{R}30$ мм са заливањем смесом од 60% битумена, 30% каменог брашна и 10% песка, куваног на лицу места.	м1	1,00
12.10	Израда спојница од специјалне дилатационе траке.	м1	1,00

16. УТОВАР И ТРАНСПОРТ МАТЕРИЈАЛА

<i>РЕД. БР.</i>	<i>ОПИС РАДОВА</i>	<i>ЈЕД. МЕРЕ</i>	<i>КОЛ</i>
-----------------	--------------------	----------------------	------------

	УТОВАР МАТЕРИЈАЛА		
16.1	Ручни утовар ЗЕМЉЕ у возило (истовар кипањем)	м3	1,00
16.2	Ручни утовар ПЕСКА у возило (истовар кипањем)	м3	1,00
16.3	Ручни утовар ШУТА у возило (истовар кипањем)	м3	1,00
16.4	Ручни утовар СИТНЕ КАМЕНЕ КОЦКЕ у возило (истовар кипањем)	м2	1,00
16.5	Ручни утовар ТУЦАНИКА у возило (истовар кипањем)	м3	1,00
16.6	Машински утовар ЗЕМЉЕ у возило (истовар кипањем)	м3	1,00
16.7	Машински утовар ПЕСКА у возило (истовар кипањем)	м3	1,00
16.8	Машински утовар ШУТА у возило (истовар кипањем)	м3	1,00
16.9	Машински утовар СИТНЕ КАМЕНЕ КОЦКЕ у возило (истовар кипањем)	м3	1,00
16.10	Машински утовар ТУЦАНИКА у возило(истовар кипањем)	м3	1,00
	ТРАНСПОРТ МАТЕРИЈАЛА		
	ТРАНСПОРТ МАТЕРИЈАЛА ВОЗИЛОМ НОСИВОСТИ 3 Т		
16.11	Транспорт материјала на даљину до 1 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00
16.12	Транспорт материјала на даљину до 2 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00
16.13	Транспорт материјала на даљину до 3 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00
16.14	Транспорт материјала на даљину до 4 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00
16.15	Транспорт материјала на даљину до 5 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00
16.16	Транспорт материјала на даљину од 5-10 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00

16.17	Транспорт материјала на даљину до 10 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00
16.18	Транспорт материјала на даљину од 10-15 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00
16.19	Транспорт материјала на даљину до 15 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00
16.20	Транспорт материјала на даљину од 5-20 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00
16.21	Транспорт материјала на даљину до 20 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00
16.22	Транспорт материјала на даљину од 20-25 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00
16.23	Транспорт материјала на даљину до 25 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00
16.24	Транспорт материјала на даљину од 25-30 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00
16.25	Транспорт материјала на даљину до 30 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00
	ТРАНСПОРТ МАТЕРИЈАЛА ВОЗИЛОМ НОСИВОСТИ 7 Т		0,00
16.26	Транспорт материјала на даљину до 1 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00
16.27	Транспорт материјала на даљину до 2 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00
16.28	Транспорт материјала на даљину до 3 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00
16.29	Транспорт материјала на даљину до 4 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00
16.30	Транспорт материјала на даљину до 5 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00
16.31	Транспорт материјала на даљину од 5-10 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00
16.32	Транспорт материјала на даљину до 10 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00
16.33	Транспорт материјала на даљину од 10-15 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00
16.34	Транспорт материјала на даљину до 15 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00

16.35	Транспорт материјала на даљину од 15-20 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00
16.36	Транспорт материјала на даљину до 20 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00
16.37	Транспорт материјала на даљину од 20-25 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00
16.38	Транспорт материјала на даљину до 25 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00
16.39	Транспорт материјала на даљину од 25-30 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00
16.40	Транспорт материјала на даљину до 30 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00
	ТРАНСПОРТ МАТЕРИЈАЛА ВОЗИЛОМ НОСИВОСТИ 12 Т		0,00
16.41	Транспорт материјала на даљину до 1 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00
16.42	Транспорт материјала на даљину до 2 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00
16.43	Транспорт материјала на даљину до 3 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00
16.44	Транспорт материјала на даљину до 4 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00
16.45	Транспорт материјала на даљину до 5 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00
16.46	Транспорт материјала на даљину од 5-10 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00
16.47	Транспорт материјала на даљину до 10 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00
16.48	Транспорт материјала на даљину од 10-15 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00
16.49	Транспорт материјала на даљину до 15 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00
16.20	Транспорт материјала на даљину од 15-20 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00
16.51	Транспорт материјала на даљину до 20 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00
16.52	Транспорт материјала на даљину од 20-25 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00

16.53	Транспорт материјала на даљину до 25 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00
16.54	Транспорт материјала на даљину од 25-30 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00
16.55	Транспорт материјала на даљину до 30 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00
	<i>ТРАНСПОРТ МАТЕРИЈАЛА ВОЗИЛОМ НОСИВОСТИ 20 Т</i>		0,00
16.56	Транспорт материјала на даљину до 1 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00
16.57	Транспорт материјала на даљину до 2 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00
16.58	Транспорт материјала на даљину до 3 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00
16.59	Транспорт материјала на даљину до 4 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00
16.60	Транспорт материјала на даљину до 5КМ возилом носивости 20т.	т	1,00
16.61	Транспорт материјала на даљину од 5-10 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00
16.62	Транспорт материјала на даљину до 10КМ возилом носивости 20т.	т	1,00
16.63	Транспорт материјала на даљину од 10-15 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00
16.64	Транспорт материјала на даљину до 15КМ возилом носивости 20т.	т	1,00
16.65	Транспорт материјала на даљину од 15-20 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00
16.66	Транспорт материјала на даљину до 20КМ возилом носивости 20т.	т	1,00
16.67	Транспорт материјала на даљину од 20-25 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00
16.68	Транспорт материјала на даљину до 25КМ возилом носивости 20т.	т	1,00
16.69	Транспорт материјала на даљину од 25-30 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00
16.70	Транспорт материјала на даљину до 30КМ возилом носивости 20т.	т	1,00

21. ОСТАЛИ РАДОВИ

<i>РЕД. БР.</i>	<i>ОПИС РАДОВА</i>	<i>ЈЕД. МЕРЕ</i>	<i>КОЛИЧ ИНА</i>
21.1	Остали радови нестандартних позиција радова из делатности ЈКП"ПУТ" -а обрачунаваће се на основу помоћних анализа цена формианих на основу цене рада и механизације из ценовника редовног одржавања саобраћајница и цене материјала по рачуну добављача за потребе редовног и периодичног одржавања путне привреде (појачано одржавање, рехабилитација ...)	дин	1,00

Како се ради о радовима чији обим није могуће прецизно утврдити на годишњем нивоу, Конкурсној документацијом је одређено да су количине из Техничке спецификације оквирне и служе само за вредновање – оцену понуда, док ће се стварна количина реализовати по јединичним ценама из Обрасца структуре цена у мери које дефинишу стварне потребе Наручиоца, а највише до укупне уговорене вредности.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ „Пут“ Нови Сад

21000 Нови Сад, Руменачка 150/а

Пиб: 100187770

Матични број: 08171963

Шифра делатности: 4211

Текући рачун: Комерцијална банка АД Београд 205-265920-56



Конкурсна документација

7. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

7. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

5. ПРЕТХОДНИ РАДОВИ

<i>РЕД. БР.</i>	<i>ОПИС РАДОВА</i>	<i>ј.м.</i>	<i>кол</i>	<i>Јединична цена без ПДВ- а</i>	<i>Јединична цена са ПДВ- ом</i>
---------------------	--------------------	-------------	------------	--	--

5	Радови на одржавању заштитног појаса пута				
5.1	Ручно кошење траве са путног земљишта са одбацивањем ван банке	м2	1,00		
5.2	Машинско кошење траве УНИМОГОМ СА КОСАЧИЦОМ ЗА ТРАВУ, са одбацивањем ван банке или уситњавањем .	м2	1,00		
5.3	Ручно кошење короа са путног земљишта са одбацивањем ван банке.	м2	1,00		
5.4	Машинско кошење короа ,УНИМОГОМ СА КОСАЧИЦОМ ЗА ТРАВУ, и одбацивањем короа ван банке или уситњавање.	м2	1,00		
5.5	Ручно крчење шибља са утоваром шибља у возила и одвоз на депонију удаљену 5 км.	м2	1,00		
5.6	Машинско кресање шибља са утоваром и одвозом на 10 км.	м2	1,00		
5.7	Ручно кресање дрвореда или шибља пречника до 10 цм са одбацивањем ван банке.	ком	1,00		
5.8	Рашчишћавање терена од шибља и растиња, грејдером, ручни утовар у возила и одвоз на депонију удаљену 5 км.	м2	1,00		

5.9	Ручно вађење пањева $\check{R}$ 15цм са ручним утоваром и транспортом на депонију.	ком	1,00		
5.10	Ручно вађење пањева $\check{R}$ 15-25 цм са машинским утовараом и транспортом на депонију.	ком	1,00		
5.11	Ручно вађење пањева $\check{R}$ 25-50 цм са машинским утоваром и транспортом на депонију.	ком	1,00		
5.12	Ручно вађење пањева $\check{R}$ 50-90цм са машинским утоваром и транспортом на депонију.	ком	1,00		
	УКУПНО 5:				

6. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ј.м	кол	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
---------------------	--------------------	------------	------------	-------------------------------------	-------------------------------------

6.1	Опсецање ивица асфалтног коловоза , компресором,ручни утовар порушеног материјала у возило 3Т ,одвоз на градску депонију удаљену 10 км	м1	1,00		
6.2	Опсецање-засецање коловоза машином за сечење асфалта д=15цм	м1	1,00		
6.3	Рушење асфалтног коловоза компресором, ручни утовар порушеног материјала у возило 3Т, и одвоз на градску депонију удаљену 10 км	м3	1,00		
6.3.1	Рушење асфалтног коловоза компресором, ручни утовар порушеног материјала у возило носивости до 10Т ,и одвоз на градску депонију удаљену 10 км.	м3	1,00		
6.4	Рушење асфалтног и бетонског коловоза компресором, ручни утовар порушеног материјала у возило носивости 3Т и одвоз на градску депонију удаљену 10 км	м3	1,00		

6.4.1	Рушење асфалтног и бетонског коловоза компресором, ручни утовар порушеног материјала у возило носивости до 10Т и одвоз на градску депонију удаљену 10 км .	м3	1,00		
6.5	Рушење коловоза од асфалта и бетона ровокопачем са додатком хидрауличним чекићем машински утовар ровокопачем са одвозом шута на депонију /6м3/час/	м3	1,00		
6.6	Ручно рушење зиданих ограда, подеста, степеништа КОМПРЕСОРОМ са ручним утоваром шута у возило носивости до 10Т и транспортом на депонију 10км	м3	1,00		
6.7	Скидање слоја асфалта ГЛОДАЛИЦОМ WIRTGEN-1000 Л-Ц, /6.50час/1000м2/, са директним утоваром скинутог материјала и одвозом до 20 км. Обрачун за д=1цм по м2.				
6.7.1.	У слоју д=1цм	м2	1,00		
6.7.2	У слоју д=2цм	м2	1,00		
6.7.3	У слоју д=3цм	м2	1,00		
6.7.4	У слоју д=4цм	м2	1,00		
6.7.5	У слоју д=5цм	м2	1,00		
6.7.6	У слоју д=6цм	м2	1,00		
6.7.7	У слоју д=7цм	м2	1,00		
6.7.8	У слоју д=8цм	м2	1,00		
6.7.9	У слоју д=9цм	м2	1,00		
6.7.10	У слоју д=10цм	м2	1,00		
6.8	Скидање слоја асфалта ГЛОДАЛИЦОМ "WIRTGEN-1000 Л-Ц, /6.50час/500м2/, са директним утоваром скинутог материјала и одвоз на асфалтну базу удаљену 15 км		0,00		
6.8.1	У слоју д=1цм	м2	1,00		
6.8.2	У слоју д=2цм	м2	1,00		
6.8.3	У слоју д=3цм	м2	1,00		
6.8.4	У слоју д=4цм	м2	1,00		
6.8.5	У слоју д=5цм	м2	1,00		

6.8.6	У слоју д=6цм	м2	1,00		
6.8.7	У слоју д=7цм	м2	1,00		
6.8.8	У слоју д=8цм	м2	1,00		
6.8.9	У слоју д=9цм	м2	1,00		
6.8.10	У слоју д=10 цм	м2	1,00		
6.9	Скидање слоја асфалта ПАЛАЗЗАНИЈЕМ УЗ ДОДАТАК ГЛОДАЛИЦЕ ЗА СКИДАЊЕ АСФАЛТА, /1час/40м2/, са ручним утоваром шута и одвоз на асфалтну базу удаљену 15 км. обрачун по д=1цм/м2				
6.9.1	У слоју д=1цм	м2	1,00		
6.9.2	У слоју д=2цм	м2	1,00		
6.9.3	У слоју д=3цм	м2	1,00		
6.9.4	У слоју д=4 цм	м2	1,00		
6.9.5	У слоју д=5 цм	м2	1,00		
6.9.6	У слоју д=6цм	м2	1,00		
6.9.7	У слоју д=7цм	м2	1,00		
6.9.8	У слоју д=8цм	м2	1,00		
6.9.9	У слоју д=9цм	м2	1,00		
6.9.10	У слоју д=10цм	м2	1,00		
6.10	Скидање слоја асфалта ПАЛАЗЗАНИЈЕМ УЗ ДОДАТАК ГЛОДАЛИЦЕ ЗА СКИДАЊЕ АСФАЛТА, /1час/12м2/, код површина до 50 м2 са ручним утоваром шута и одвоз на асфалтну базу удаљену 20 км. обрачун по 1цм/м2				
6.10.1	У слоју д=1цм	м2	1,00		
6.10.2	У слоју д=2цм	м2	1,00		
6.10.3	У слоју д=3цм	м2	1,00		
6.10.4	У слоју д=4цм	м2	1,00		
6.10.5	У слоју д=5 цм	м2	1,00		
6.10.6	У слоју д=6цм	м2	1,00		
6.10.7	У слоју д=7цм	м2	1,00		
6.10.8	У слоју д=8цм	м2	1,00		

6.10.9	У слоју д=9цм	м2	1,00		
6.10.10	У слоју д=10цм	м2	1,00		
6.11	Раскопавање туцаничке подлоге променљиве дебљине ручним путем,ручни утовар порушеног материјала у возило носивости 3Т, и одвоз на депонију удаљену до 10 км, истовар машински	м3	1,00		
6.12	Раскопавање туцаничке подлоге променљиве дебљине ручним путем,ручни утовар порушеног материјала у возило носивости до 10Т и одвоз на депонију удаљену 10 км	м3	1,00		
6.13	Вађење више насутог материјала из рова машински 80% :20% ручно, утовар порушеног материјала у возила и одвоз на депонију удаљену 10 км .	м3	1,00		
6.14.1	Ручно рушење ивичњака 18/24цм заједно са бетонском подлогом, транспортом порушеног материјала на градску депонију 10км са ручним утоваром и истоваром кипањем.	м1	1,00		
6.14.2	Ручно рушење ивичњака 18/24цм заједно са бетонском подлогом, ивичњаке оставити са стране,а бетонски шут транспортовати на градску депонију са ручним утоваром и истоваром кипањем.	м1	1,00		
6.14.3	Рушење ивичњака 18/24 заједно са бетонском подлогом компресором, са ручним утоваром шута, одвозом на депонију и машинским истоваром.	м1	1,00		
6.14.4	Рушење ивичњака 18/24 заједно са бетонском подлогом компресором, ивичњаке оставити са стране са бетонски шут ручно утоварити, одвозом на депонију и машинским истоваром.	м1	1,00		
6.14.5	Машинско рушење ивичњака 18/24 са бетонском подлогом РОВОКОПАЧЕМ са машинским утоваром у возило, транспорт на депонију до 10км и кипањем	м1	1,00		
6.14.6	Чишћење ивичњака 18/24.	м1	1,00		

6.15.1	Ручно рушење ивичњака 12/18цм заједно са бетонском подлогом, транспортом порушеног материјала на градску депонију 10км са ручним утоваром и истоваром кипањем.	м1	1,00		
6.15.2	Ручно рушење ивичњака 12/18 цм заједно са бетонском подлогом, ивичњаке оставити са стране, а бетонски шут транспортовати на градску депонију са ручним утоваром и истоваром кипањем	м1	1,00		
6.15.3	Рушење ивичњака 12/18 заједно са бетонском подлогом компресором, са ручним утоваром шута, одвозом на депонију и машинским истоваром.	м1	1,00		
6.15.4	Рушење ивичњака 12/18 заједно са бетонском подлогом компресором, ивичњаке оставити са стране са бетонски шут ручно утоварити, одвозом на депонију и машинским истоваром.	м1	1,00		
6.15.5	Машинско рушење ивичњака 12/18 са бетонском подлогом РОВОКОПАЧЕМ са машинским утоваром у возило, транспорт на депонију до 10км и кипањем.	м1	1,00		
6.15.6	Чишћење ивичњака 12/18.	м1	1,00		
6.16.1	Ручно рушење каналета заједно са бетонском подлогом ,транспортом порушеног материјала на градску депонију 10км са ручним утоваром и истоваром кипањем.	м1	1,00		
6.16.2	Ручно рушење каналета заједно са бетонском подлогом ,каналете оставити са стране,а бетонски шут транспортовати на градску депонију са ручним утоваром и истоваром кипањем.	м1	1,00		
6.16.3	Рушење каналета заједно са бетонском подлогом компресором , са ручним утоваром шута , одвозом на депонију и машинским истоваром.	м1	1,00		
6.16.4	Рушење каналета заједно са бетонском подлогом компресором, каналете оставити са стране са бетонски шут ручно утоварити, одвозом на депонију и машинским истоваром.	м1	1,00		

6.16.5	Машинско рушење каналета са бетонском подлогом РОВОКОПАЧЕМ са машинским утоваром у возило, транспорт на депонију до 10км и кипањем.	м1	1,00		
6.17	Ручно рушење коловоза од ситне камене коцке 10/10 цм, са чишћењем исте и одлагањем у страну ради поновне уградње.	м2	1,00		
6.17.1	Рушење коловоза од ситне камене коцке положене у песак са одбацивањем у страну.	м2	1,00		
6.17.2	Рушење коловоза од ситне камене коцке положене у песак са утоваром и одвозом на депонију удаљену 20 км.	м2	1,00		
6.17.3	Чишћење порушене ситне камене коцке од земље и песка ради поновне уградње.	м2	1,00		
6.18	Рушење коловоза од ситне камене коцке заливане битуменском емулзијом, чишћење исте и превоз колицима на 20 м	м2	1,00		
6.18.1	Рушење коловоза од ситне камене коцке заливане битуменском емулзијом, ручни утовар, машински истовар и одвоз на 10км	м2	1,00		
6.19	Рушење коловоза од крупне камене коцке са одбацивањем материјала на 20м.	м2	1,00		
6.19.1	Рушење коловоза од крупне камене коцке са ручним утоваром, превозом до 20 км и истовар кипањем	м2	1,00		
6.20	Машинско рушење коловоза од ситне камене коцке положене у песак /ровокопачем паллазани/ са утоваром у возило и одвоз на асфалтну базу	м2	1,00		
6.20.1	Машинско рушење коловоза од ситне камене коцке положене у песак /ровокопачем паллазани/ са одбацивањем плоча у страну и одвозом шута на депонију	м2	1,00		
6.21.1	Ручно рушење саобраћајне површине од бетонске и камене галантерије, различитих димензија д=6цм, са ручним утоваром, превозом до 10км и истовар кипањем	м2	1,00		

6.21.2	Ручно рушење саобраћајне површине од бетонске и камене галантерије ,различитих димензија д=8цм ,са ручним утоваром у возило, транспортом до 10км и истовар кипањем	м2	1,00		
6.21.3	Ручно рушење саобраћајне површине од бетонске и камене галантерије ,различитих димензија д=10цм, са ручним утоваром, транспортом до 10км и истовар кипањем	м2	1,00		
6.22.1	Ручно рушење саобраћајне површине од бетонске галантерије, остављање плоча са стране ради поновне уградње	м2	1,00		
6.22.2	Чишћење бетонске галантерије, различитих димензија, са слагањем галантерије на дрвене палете БЕЗ ТРАНСПОРТА	м2	1,00		
6.23	Машинско рушење саобраћајне површине од бетонске и камене галантерије, багером или ровокопачем са директним утоваром шута у возило и првозом на 10км	м2	1,00		
6.24	Одвајање ситне камене коцке на депонији, просејавање кроз сито, депоновање исте за даљу употребу у ринфузи са утоваром шута у возило носивости 10 т (30% од количине пребиране коцке) БЕЗ ТРАНСПОРТА	м2	1,00		
6.25	Чишћење подлоге после стругања, машински са ручним утоваром, сакупљање струготине у возило 7Т (цца 2% од стругане количине) и одвоз на 15км	м2	1,00		
6.26	Машинско браздање -риповање туцаничке подлоге до д=10цм грејдером без распланиравања	м2	1,00		
6.27	Ручно чишћење коловоза од блата и нечистоће просечне дебљине д=2 цм са утоваром у колица и одвозом до 20 м.	м2	1,00		
6.27.1	Ручно чишћење коловоза од блата и нечистоће просечне дебљине д=2 цм са ручним утоваром и транспортом на 10км.	м2	1,00		

6.28	Ручно чишћење површина од камених коцки од наноса земље и траве (чишћење фугни)	м1	1,00		
6.29	Ручно чишћење бетонских и асфалтних коловоза (компресор дуваљка, ручна дуваљка и метла)	м2	1,00		
6.30	Комбиновано машинско-четкама (прикључак на возила)-ручно чишћење бетонских и асфалтних коловоза (95:5)	м2	1,00		
	УКУПНО 6:				

7. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ј.м.	кол	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
---------------------	--------------------	-------------	------------	-------------------------------------	-------------------------------------

7.1	Ручни ископ земље или песка II категорије, ручни утовар у возило до 3Т, одвоз на градску депонију удаљену 10 км.	м3	1,00		
7.2	Ручни ископ земље или песка II категорије, ручни утовар у возило до 10Т, одвоз на градску депонију удаљену 10 км.	м3	1,00		
7.3	РОВОКОПАЧЕМ 80:20 -Ископ земље или песка II категорије, машински, ровокопачем 80%:20% утовар у камионе и одвоз на градску депонију удаљену 10 км.	м3	1,00		
7.4	Ручни ископ земље III категорије, ручни утовар у возило до 3Т, одвоз на градску депонију удаљену 10 км.	м3	1,00		
7.5	Ручни ископ земље III категорије, ручни утовар у возило до 10Т, одвоз на градску депонију удаљену 10 км.	м3	1,00		
7.6	РОВОКОПАЧЕМ 80:20 -Ископ земље III категорије, машински ровокопачем 80%:20% утовар у камионе и одвоз на градску депонију удаљену 10 км.	м3	1,00		

7.6.1	БУЛДОЗЕРОМ ТГ-120, 80:20-Ископ земље III категорије, машински булдозером, 80%:20% утовар у камионе и одвоз на градску депонију удаљену 10 км.	м3	1,00		
7.6.2	РОВОКОПАЧЕМ - Ископ земље III категорије, машински ровокопачем, директни утовар у камионе и одвоз на градску депонију удаљену 3 км са разастирањем земље.	м3	1,00		
7.6.3	РОВОКОПАЧЕМ -Ископ земље III категорије, машински ровокопачем 70% машински и ручно 30%, директан утовар у камионе и одвоз на градску депонију удаљену 10 км, са разастирањем земље.	м3	1,00		
7.6.4	РОВОКОПАЧЕМ 100% -Ископ земље III категорије, машински ровокопачем 100% директан утовар у камионе и одвоз на депонију удаљену 1 км.	м3	1,00		
7.6.5.	РОВОКОПАЧЕМ 80:20 - Ископ земље III категорије, машински ровокопачем 80%:20% директни утовар у камионе и одвоз на 1 км, у отежаним условима, блато, (коэф. увећ. маш. норме 1.48%)	м3	1,00		
7.7	Ручно планирање и машинско набијање и ваљање постељице, површина до 50 м2.	м2	1,00		
7.7.1	Ручно планирање и машинско набијање и ваљање постељице, површина преко 50 м2	м2	1,00		
7.8	Машинско планирање и набијање и ваљање постељице. /90:10%/.	м2	1,00		
7.9	Ручно скидање вишка земље са банкина у слоју д=10 цм, ручни утовар земље у возила до 10Т и одвоз на депонију удаљену 5 км.	м3	1,00		
7.10	Машинско скидање вишка земље са банкина у слоју д=10 цм, машински 90% и ручно 10%, машински утовар земље у возило од 10 Т и одвоз на депонију удаљену 5км, разастирање булдозером	м3	1,00		
7.11	Скидање земље са банкина у слоју д=10цм, 90% машински и 10% ручно.	м3	1,00		
7.12	Фино планирање банкина ГРЕЈДЕРОМ 90% и ручно 10% са	м2	1,00		

	лаким набијањем.				
7.13	Ваљање земље са ваљком ДВ-60 до потребне збијености са 5 прелаза.	м2	1,00		
7.14	Машинска израда земљане банке од земље из позајмишта удаљеног 10 км, ископ земље, машински утовар и транспорт на 10 км и израда насипа.	м3	1,00		
7.14.1	Ручна израда земљаног насипа од земље из позајмишта удаљеног 2 км, ископ земље, машински утовар и транспорт на 2 км и ручно планирање са набијањем.	м3	1,00		
7.15	Машинска израда земљане банке од затечене земље машински утовар и транспорт на 500м и машинско разастирање и фино планирање 70% : ручно 30% и израда насипа.	м3	1,00		
7.16	Ручно разастирање земље из ивичњака, ширине 30 цм, д=15цм, са преносом земље у кашици утоваривача до 60 м.	м3	1,00		
7.17	Машинско разастирање земље на депонији, булдозером ТГ-120.	м3	1,00		
7.18	Скидање, гурање и планирање земље у слоју д=10-20цм на даљину до 50 м.	м2	1,00		
7.19	Ископ земље III категорије у позајмишту, машински ровокопачем, утовар у камионе и одвоз на градилиште	м3	1,00		
7.20	Израда насипа од земље са машинским разастирањем.	м3	1,00		
7.21	Набијање подтла УНИМОГ.	м2	1,00		
7.21.1	Набијање подтла, ваљком СТА W 1500ДД, тежине 16т.	м2	1,00		
7.22	Планирање банке и равних површина и косина, машински 95 % : 5 % ручног рада .	м2	1,00		
7.22.1	Фино планирање земљаних површина ГРЕЈДЕРОМ 90% и ручно 10% са лаким набијањем.	м2	1,00		

7.23	Чишћење постојеће заблаћене туцаничке подлоге, грејдером 95% : 5% ручно, у слоју д=10цм са гурањем у страну, планирањем и припремом подлоге за израду новог туцаничког слоја.	м2	1,00		
7.24	Ручно кресање денivelисаних банкина испод одбојне оgrade, променљиве дебљине, са ручним утоваром у возило носивости 3т и одвоз на депонију удаљену 10 км и финим планирањем очишћене површине од земљаних наноса.	м3	1,00		
7.25	Ручно скидање земљаних наноса са ивичњака и ивичних трака са ручним утоваром у возило носивости 3т и одвозом на депонију удаљену 10 км.	м3	1,00		
7.26	Машински ископ земље из канала са профилном кашиком са директним утоваром у возила и одвоз на депонију удаљену 5 км, ручно дотеривање дна и косина канала са планирањем 2 м2/м3.	м3	1,00		
7.26.1	Ручни ископ земље из канала ширине 0.60-1.00 м са утоваром у возила и одвоз на депонију удаљену 5 км.	м3	1,00		
7.26.2	Машински ископ земље из канала ровокопачем са директним утоваром у камионе, 80% машински и 20% ручно, и одвоз на депонију удаљену 10км	м3	1,00		
7.26.3	Ручни ископ земље за каналске ровове ширине 1.00-2.00 м са утоваром у возила и одвоз на депонију удаљену 3 км.	м3	1,00		
7.26.4	Машински ископ земље из канала ровокопачем са директним утоваром у камионе, 80% машински и 20% ручно, и одвоз на депонију удаљену 3км	м3	1,00		
7.27	Машински ископ земље из канала са профилном кашиком са одбацивањем у страну и разастирањем 90% машински 10% ручно.	м3	1,00		
7.28	Машинско ваљање земљаних површина, ваљком, тежине до 1Т	м2	1,00		
7.28.1	Машинско ваљање земљаних површина, ваљком, тежине до 8Т	м2	1,00		

7.28.2	Машинско ваљање земљаних површина, ваљком, тежине преко 8Т	м2	1,00		
	УКУПНО 7:				

8. НОСЕЋИ НЕВЕЗАНИ СЛОЈЕВИ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ј.м.	кол	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
---------------------	--------------------	-------------	------------	-------------------------------------	-------------------------------------

8.1	ПЕСАК - Ручна израда тампонског слоја од песка д=15-25 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом до 3Т на 20 км.-КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00		
8.2	ПЕСАК - Ручна израда тампонског слоја од песка д=15-25 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км. - КОД ПОВРШИНА ПРЕКО 50м2.	м3	1,00		
8.3	ПЕСАК - Машинска израда тампонског слоја од песка д=10цм, са разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз на 20 км.	м3	1,00		
8.4	ПЕСАК-ПЕШЧАНИК ИГРАЛИШТА - Набавка и довоз песка са депоније и убацивање у пешчаник на дечијим игралиштима.	м3	1,00		
8.5	ШЉУНАК-Ручна израда тампонског слоја од шљунка д=15-35 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 3Т на 20 км.-КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00		
8.6	ШЉУНАК-Ручна израда тампонског слоја од шљунка д=15-35 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км.-КОД ПОВРШИНА ПРЕКО 50 м2.	м3	1,00		

8.7	ШЉУНАК-Машинска израда тампонског слоја од шљунка д=15-35 цм, са разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км.-КОД ПОВРШИНА ПРЕКО 50м2.	м3	1,00		
8.8	ШЉУНАК-Ручна израда тампонског слоја од шљунка д=5-10 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 3Т на 20 км.-КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00		
8.9	ШЉУНАК-Ручна израда тампонског слоја од шљунка д=5-10 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км.-КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00		
8.10	ШЉУНАК-Машинска израда тампонског слоја од шљунка д=5-10 цм, са разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км.- КОД ПОВРШИНА ПРЕКО 50м2.	м3	1,00		
8.11	МЕШАВИНА-Ручна израда тампонског слоја од мешавине шљунка и туцаника 30-60мм, д=15-35 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 3Т на 20 км. - КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00		
8.12	МЕШАВИНА-Ручна израда тампонског слоја од мешавине шљунка и туцаника 30-60мм, д=15-35 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км. - ПОВРШИНЕ ДО 50м2.	м3	1,00		
8.13	МЕШАВИНА- Машинска израда тампонског слоја од мешавине шљунка и туцаника 30-60мм, д=15-35 цм, са разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км	м3	1,00		
8.14	ТУЦАНИКА-Ручна израда тампонског слоја од туцаника 0-31.5мм, д=15-35 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 3Т на 20 км -КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00		

8.15	ТУЦАНИКА- Ручна израда тампонског слоја од туцаника 0-31,5 мм, д=15-35 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км - КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00		
8.16	ТУЦАНИКА- Машинска израда тампонског слоја од туцаника 0-31,5 мм, д=15-35 цм, са разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км.	м3	1,00		
8.17	ТУЦАНИКА-Ручна израда тампонског слоја од туцаника 0-31,5 мм, д=5-10 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 3Т на 20 км - КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00		
8.18	ТУЦАНИКА - Ручна израда тампонског слоја од туцаника 0-31,5 мм, д=5-10 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км - КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00		
8.19	ТУЦАНИКА - Машинска израда тампонског слоја од туцаника 0-31,5 мм, д=5-10 цм, са разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т на 20 км.	м3	1,00		
8.20	ТУЦАНИК-Ручна израда тампонског слоја од ТУЦАНИКА 30-60 мм, д=15-35 цм са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала, транспорт возилом 3Т - КОД ПОВРШИНА ДО 50М2	м3	1,00		
8.21	ТУЦАНИК-Ручна израда тампонског слоја од ТУЦАНИКА 30-60 мм, д=15-35 цм са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала, транспорт возилом 10Т - КОД ПОВРШИНА ДО 50М2	м3	1,00		
8.22	ТУЦАНИКА-Машинска израда тампонског слоја од туцаника 30-60мм, д=15-35 цм, са разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т 20 км	м3	1,00		

8.23	ТУЦАНИК-Ручна израда тампонског слоја од ТУЦАНИКА 0-63 мм, д=15-35 цм са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала, транспорт возилом 3Т на 20 КМ. - КОД ПОВРШИНА ДО 50М2	м3	1,00		
8.24	ТУЦАНИК-Ручна израда тампонског слоја од ТУЦАНИКА 0-63 мм, д=15-35 цм са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала, транспорт возилом 10Т на 20КМ. - КОД ПОВРШИНА ДО 50М2	м3	1,00		
8.25	ТУЦАНИКА-Машинска израда тампонског слоја од туцаника 0-63мм, д=15-35 цм, са разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т 20 км	м3	1,00		
8.26	WIRTGEN-Машинска израда тампонског слоја од WIRTGEN масе д=5 цм на коловозу или банкинама, са машинским разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом 10Т, 20 км.	м3	1,00		
8.27	Окамењавање банкина WIRTGEN масом у слоју д=10 цм са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем. Материјал се превози на даљину од 20 км возилом 10Т.	м2	1,00		
8.28	Окамењавање банкина ТУЦАНИКОМ 0-31,5 мм у слоју д=10 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем. Материјал се превози на даљину од 20 км са до места уграђивања возилом 10Т.	м2	1,00		
8.29	Окамењавање банкина ТУЦАНИКОМ 0-31.5 мм у слоју д=10 цм са машинским разастирањем, планирањем и машинским набијањем. Материјал се превози на даљину од 20 км са до места уграђивања возилом 10Т.	м2	1,00		
8.30	Разастирање туцаника у слоју д=40 цм.	м3	1,00		
8.31	Машинско планирање, набијање и ваљање постојећих туцаничких тампона.	м2	1,00		

8.32	Уградња ГЕОМРЕЖЕ за стабилизацију тампонских слојева и разних врста насипа	м2	1,00		
8.33	Уградња ГЕОТЕКСТИЛА за стабилизацију тампонских слојева и разних врста насипа.	м2	1,00		
	УКУПНО 8:				

9. ПОЛАГАЊЕ БЕТОНСКЕ ГАЛАНТЕРИЈЕ

РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ј.м.	кол	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
-----------------	--------------------	-------------	------------	---------------------------------	---------------------------------

9.1.1	Полагање на траси затечених ивичњака 18/24цм, /100кг/м'/ са предходним чишћењем у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,045м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		
9.1.2	Полагање постојећих ивичњака 18/24цм /100кг/м', са предходним чишћењем, транспорт ивичњака са асфалтне базе у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,045м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		
9.1.3	Полагање нових бетонских ивичњака 18/24/60цм /100кг/м'/ у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,045м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		
9.1.4	Полагање нових бетонских ивичњака са жљебом 18/24/60цм /100кг/м'/ у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,045м3/м'/ без фуговањем спојница	м1	1,00		
9.1.5	Полагање нових белих ивичњака 18/24цм /100кг/м'/ у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,045м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		

9.1.6	Полагање нових белих ивичњака 12/18- 50кг/м' у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		
9.2.1	Полагање на траси затечених ивичњака 12/18цм /50кг/м', са предходним чишћењем, у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		
9.2.2	Полагање постојећих ивичњака 12/18цм /50кг/м', са предходним чишћењем транспорт ивичњака са асфалтне базе, у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		
9.2.3	Полагање нових бетонских ивичњака 12/18 -50кг/м' у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		
9.2.4	Полагање нових бетонских ивичњака са жљебом 12/18 -50кг/м' у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' без фуговањем спојнице	м1	1,00		
9.2.5	Полагање нових белих ивичњака 12/18- 50кг/м' у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		
9.2.6	Полагање нових белих ивичњака 12/18 са жљебом - 50кг/м' у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' без фуговања спојница.	м1	1,00		
9.3.1	Полагање на траси затечених ивичњака 12/24 цм /69кг/м' , са предходним чишћењем, у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		
9.3.2	Полагање постојећих ивичњака 12/24 цм /69кг/м', са предходним чишћењем, транспорт ивичњака са асфалтне базе, у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м' са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		

9.3.3	Полагање нових бетонских ивичњака 12/24 -69кг/м'/ у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		
9.3.4	Полагање нових бетонских ивичњака са жљебом 12/24 -69 кг/м'/ у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м'/ без фуговањем спојнице	м1	1,00		
9.3.5	Полагање нових белих ивичњака 12/18- 50кг/м'/ у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		
9.3.6	Полагање нових белих ивичњака са жљебом 12/18- 50кг/м'/ у бетонску подлогу од бетона МБ-20 / 0,035м3/м'/ без фуговања спојнице	м1	1,00		
9.4.1	Полагање на траси затечених бетонских каналета 30х40х12 цм/37 кг/ком/, са предходним чишћењем, у бетонску подлогу од бетона МБ-20, /0.05м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		
9.4.2	Полагање постојећих бетонских каналета 30х40х11 цм/37 кг/ком/, са предходним чишћењем, превоз са асфалтне базе, у бетонску подлогу од бетона МБ-20, /0.05м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		
9.4.3	Полагање нових бетонских сивих каналета 30х40х11 цм/37 кг/ком/, у бетонску подлогу од бетона МБ-20, /0.05м3/м'/ са фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		
9.4.4	Полагање нових бетонских сивих каналета 30х40х11 цм/37 кг/ком/, у бетонску подлогу од бетона МБ-20, /0.05м3/м'/ без фуговањем спојница цементним малтером.	м1	1,00		
9.5.1	Полагање два реда постојеће ситне камене коцке, са предходним чишћењем у бетонску подлогу МБ-20 , /0,045м3/м',фуговање спојница цементним малтером, ручни утовар и истовар материјала са транспортом са асфалтне базе .	м1	1,00		

9.5.2	Полагање једног реда постојеће ситне камене коцке, са предходним чишћењем у бетонску подлогу МБ-20, /0,035м3/м', фуговање спојница цементним малтером,ручни утовар и истовар материјала са превозом са асфалтне базе	м1	1,00		
9.5.3	Фуговање цементним малтером 1:2 између тротоара и ивичњака	м1	1,00		
9.6	Вертикално полагање ивичњака од затечене клинкер опеке у бетонску подлогу од бетона МБ-20 (0.12м3/ком).(материјал донет са базе)	м1	1,00		
9.7	Полагање ивичне траке од 1/2 бетонских плоча у песак	м1	1,00		
9.8	Израд калдрме од затечене клинкер опеке, чишћене на лицу места, на слој бетона МБ 20, д=10цм, са засипањем спојница песком.	м2	1,00		
9.9	Израда саобраћајних површина од постојеће ситне камене коцке, са предходним чишћењем, израдом подлоге од песка д=5цм, ваљањем коцке, транспортом камене коцке са асфалтне базе. Спојнице се засипају песком .	м2	1,00		
9.10.1	Израда тротоара од затечених бетонских плоча разних димензија, са предходним чишћењем на слој песка д=5цм	м2	1,00		
9.10.2	Израда тротоара од затечених бетонских плоча разних димензија, са предходним чишћењем на слој песка д=5цм. Утовар плоча на палетама, транспорт са асфалтне базе и истовар.	м2	1,00		
9.10.3	Израда тротоара од затечених предходно очишћених бетонских плоча разних димензија на слој каменог агрегата д=4цм	м2	1,00		
9.10.4	Израда тротоара од затечених бетонских плоча разних димензија, са предходним чишћењем на слој каменог агрегата 4/8 д=5цм. Утовар плоча на палетама, транспорт са асфалтне базе и истовар.	м2	1,00		

9.10.5	Полагање затечених бетонских растер плоча 60x40x10 цм, са предходним чишћењем са додатком слоја песка д=5цм, насипање земље и хумунизирање плоча	м2	1,00		
9.10.5.1	Полагање затечених бетонских растер плоча 60x40x10 цм, са предходним чишћењем и додатком слоја песка д=5цм, насипање земље и хумунизирање плоча. Утовар плоча на палетама, транспорт са асфалтне базе и истовар.	м2	1,00		
9.10.6	Полагање затечених терацо плоча димензије 60x40x5 цм на слој бетона д=5 цм и заливање спојница цементним малтером и транспортом материјала ФАП-ом.	м2	1,00		
9.11.1	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=6цм, СИВЕ дринска обрада, на слој песка д=5 цм, плоче се засипају песком помоћу метле.	м2	1,00		
9.11.2	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=6цм, дринска обрада у БОЈИ, на слој песка д=5 цм, плоче се засипају песком помоћу метле	м2	1,00		
9.11.3	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=6цм, двослојне кварц СИВЕ, на слој песка д=5 цм, плоче се засипају песком помоћу метле	м2	1,00		
9.11.4	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=6цм, двослојне кварц У БОЈИ, на слој песка д=5 цм, плоче се засипају песком помоћу метле	м2	1,00		
9.12.1	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=8цм, СИВЕ дринска обрада, на слој песка д=5 цм, плоче се засипају песком помоћу метле	м2	1,00		
9.12.2	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=8цм, у БОЈИ двослојне дринска обрада, на слој песка д=5 цм, плоче се засипају песком помоћу метле	м2	1,00		

9.12.3	Полагање бетонских плоча разних димензија , дебљине д=8цм, двослојне кварц СИВЕ ,на слој песка д=5 цм, плоче се засипају песком помоћу метле	м2	1,00		
9.12.4	Полагање бетонских плоча разних димензија , дебљине д=8цм, двослојне кварц у БОЈИ, на слој песка д=5 цм, плоче се засипају песком помоћу метле	м2	1,00		
9.13.1	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=6цм, СИВЕ дринска обрада, на слој каменог агрегата 4/8 д=4 цм, плоче се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ДО 50М2	м2	1,00		
9.13.2	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=6цм, дринска обрада у БОЈИ, на слој каменог агрегата 4/8 д=4 цм, плоче се засипају песком помоћу метле, ПОВРШИНЕ ДО 50М2	м2	1,00		
9.13.3	Полагање бетонских плоча разних димензија , дебљине д=6цм, двослојне кварц СИВЕ, на слој каменог агрегата 4/8 д=4 цм, плоче се засипају песком помоћу метле, ПОВРШИНЕ ДО 50М2	м2	1,00		
9.13.4	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине д=6цм, двослојне кварц У БОЈИ, на слој каменог агрегата 4/8 д=4 цм, плоче се засипају песком помоћу метле, ПОВРШИНЕ ДО 50М2	м2	1,00		
9.14.1	Полагање бетонских плоча разних димензија , дебљине д=8цм, СИВЕ дринска обрада, на слој каменог агрегата 4/8 д=4 цм, плоче се засипају песком помоћу метле, ПОВРШИНЕ ДО 50М2	м2	1,00		
9.14.2	Полагање бетонских плоча разних димензија , дебљине д=8цм, у БОЈИ двослојне дринска обрада, на слој каменог агрегата 4/8 д=4 цм, плоче се засипају песком помоћу метле, ПОВРШИНЕ ДО 50М2	м2	1,00		
9.14.3	Полагање бетонских плоча разних димензија , дебљине д=8цм, двослојне кварц СИВЕ, на слој каменог агрегата 4/8 д=4 цм, плоче се засипају песком помоћу метле	м2	1,00		

9.14.4	Полагање бетонских плоча разних димензија, дебљине $d=8\text{cm}$, двослојне кварц у БОЈИ, на слоју каменог агрегата $4/8\text{ mm}$ $d=4\text{ cm}$, плоче се засипају песком помоћу метле, ПОВРШИНЕ ДО 50m^2	m^2	1,00		
9.15.1	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча дринска обрада СИВЕ, дебљине $d=6\text{cm}$ на слоју каменог агрегата $4/8\text{ mm}$ $d=4\text{ cm}$ / $1.24 \times 1.32 = 1.6368/$, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50m^2	m^2	1,00		
9.15.2	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча дринска обрада у БОЈИ, дебљине $d=6\text{cm}$ на слоју каменог агрегата $4/8\text{ mm}$ $d=4\text{ cm}$ / $1.24 \times 1.32 = 1.6368/$, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50m^2	m^2	1,00		
9.15.3	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча двослојна кварцна СИВА, дебљине $d=6\text{cm}$ на слоју каменог агрегата $4/8\text{ mm}$ $d=4\text{ cm}$ / $1.24 \times 1.32 = 1.6368/$, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50m^2	m^2	1,00		
9.15.4	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча двослојна кварцна у БОЈИ, дебљине $d=6\text{cm}$ на слоју каменог агрегата $4/8\text{ mm}$ $d=4\text{ cm}$ / $1.24 \times 1.32 = 1.6368/$, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50m^2	m^2	1,00		
9.16.1	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча дринска обрада СИВЕ, дебљине $d=8\text{cm}$ на слоју каменог агрегата $4/8\text{ mm}$ $d=4\text{ cm}$ / $1.24 \times 1.32 = 1.6368/$, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50m^2	m^2	1,00		
9.16.2	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча дринска обрада у БОЈИ, дебљине $d=8\text{cm}$ на слоју каменог агрегата $4/8\text{ mm}$ $d=4\text{ cm}$ / $1.24 \times 1.32 = 1.6368/$, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50m^2	m^2	1,00		

9.16.3	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча двослојна кварцна СИВА, дебљине д=8цм на слоју каменог агрегата 4/8мм д=4цм / 1.24х1.32= 1.6368/, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50м2	м2	1,00		
9.16.4	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча двослојна кварцна у БОЈИ дебљине д=8цм на слоју каменог агрегата 4/8мм д=4цм / 1.24х1.32= 1.6368/, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50м2	м2	1,00		
9.17	Израда саобраћајних површина од бетонских префабрикованих елемената, плоча са завршним слојем од гранита у боји -ПРАНЕ, дебљине д=6цм на слоју каменог агрегата 4/8мм д=4цм / 1.24х1.32= 1.6368/, фуге се засипају песком помоћу метле. ПОВРШИНЕ ВЕЋЕ ОД 50м2	м2	1,00		
9.19	Полагање паркинг плоча БТ-3, димензије 40*60*10 цм на слој песка д=3 цм, са насипањем земље и хумузирањем плоча.	м2	1,00		
9.20	Заливање ситне камене коцке битуменом	м2	1,00		
9.21	Заливање ситне камене коцке цементним малтером	м2	1,00		
9.22	Ручна уградња готовог бетона МБ-20 са транспортом бетона на 10км.	м3	1,00		
9.22.1	Ручна израда армирано бетонске плоче д=10цм, од готовог бетона МБ-20 са транспортом бетона на 10км.са једностраном оплатом.	м2	1,00		
9.22.2	Ручна уградња готовог бетона МБ-20 са транспортом бетона на 10км и шаловањем за израду ивице 18/24цм/0.0432 м3/м/	м1	1,00		
9.22.3	Ручна уградња готовог бетона МБ-20 са транспортом бетона на 10км и шаловањем за израду ивице 12/18цм/0.0216 м3/м/	м1	1,00		

9.23	Израда бетонског тротоара од готовог бетона МБ-20, д=10 цм, са заливањем спојница битуменом и посипање бетонираних површина цементом и заглађивање.	м2	1,00		
9.24	Израда бетонског тротоара од готовог бетона МБ-20, д=15 цм, са заливањем спојница битуменом и посипањем бетонираних површина цементом и заглађивање .	м2	1,00		
9.25	Израда једностране оплате са транспортом материјала на 10 км.	м2	1,00		
9.25.1.	Израда кружне оплате са транспортом материјала на 10 км./ГН-601.211.1/	м2	1,00		
9.25.2	Израда двостране оплате са транспортом материјала на 10 км.	м2	1,00		
9.26	Набавка и постављање мрежасте арматуре са транспортом материјала на 10 км.	т	1,00		
9.27	Справљање цементног малтера 1:2	м3	1,00		
9.28	Ручна уградња готовог бетона МБ-30 са транспортом бетона на 10км	м3	1,00		
	УКУПНО 9:				

10. АСФАЛТНИ СЛОЈЕВИ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ј.м.	кол	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
10.1	Рушење асфалтног коловоза компресором, просечно 0,50м2/м2, дебљине д=3цм, са опсецањем ивица 3,00м'/м2, ручни утовар шута и одвоз на 20 км, чишћење подлоге прскање и мазање опсечених ивица емулзијом 0,50кг/м2 -припрема за асфалтирање	м2	1,00		

10.2	Рушење асфалтног коловоза компресором,просечно 0,50м ² /м ² , д=4цм са опсецањем ивица 3,00м'/м ² , ручни утовар шута и одвоз на 10 км, чишћење подлоге прскање и мазање опсечених ивица емулзијом 0,50кг/м ²	м ²	1,00		
10.3	Рушење асфалтног коловоза компресором,просечно 0,50м ² /м ² , дебљине д=5цм, са опсецањем ивица 3,00м'/м ² , ручни утовар шута и одвоз на 20 км, чишћење подлоге прскање и мазање опсечених ивица емулзијом 0,50кг/м ² -припрема за асфалтирање	м ²	1,00		
10.4	Рушење асфалтног коловоза компресором,просечно 0,50м ² /м ² , дебљине д=6цм, са опсецањем ивица 3,00м'/м ² , ручни утовар шута и одвоз на 20 км, чишћење подлоге прскање и мазање опсечених ивица емулзијом 0,50кг/м ² -припрема за асфалтирање	м ²	1,00		
10.5	Рушење асфалтног коловоза компресором,просечно 0,50м ² /м ² , дебљине д=7цм, са опсецањем ивица 3,00м'/м ² ,ручни утовар шута и одвоз на 20 км, чишћење подлоге прскање и мазање опсечених ивица емулзијом 0,50кг/м ² -припрема за асфалтирање	м ²	1,00		
10.6	Рушење асфалтног коловоза компресором,просечно 0,50м ² /м ² , дебљине д=8цм, са опсецањем ивица 3,00м'/м ² ,ручни утовар шута и одвоз на 20 км, чишћење подлоге прскање и мазање опсечених ивица емулзијом 0,50кг/м ² -припрема за асфалтирање	м ²	1,00		
10.7	Чишћење и мазање битуменском емулзијом површина које се пресвлаче, 0.50 кг/м ² .	м ²	1,00		
10.7.1	Прскање подлоге са битуменском емулзијом 1кг/м ² .	м ²	1,00		
10.8	Посипање подлоге каменим брашном -филером 2 кг/м ²	м ²	1,00		
10.9	Обрада споја старог и новог асфалта -шлуса, мазање битуменском емулзијом и посипање каменим брашном -филером	м ²	1,00		
10.10	Израда спојница од специјалне дилатационе траке	м ¹	1,00		

10.11.1	Ручна уградња битуменизираног носећег слоја БНС 32 с(А) у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ОД 5 ДО 50м2.	т	1,00		
10.11.2	Ручна уградња битуменизираног носећег слоја БНС 32 с(А) у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км-код ПОВРШИНА 5-50М2	т	1,00		
10.11.3	Ручна уградња битуменизираног носећег слоја БНС 32 с(А) у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2.	т	1,00		
10.11.4	Машинска уградња -пресвалчење кратких деоница саобраћајних површина, раскопаних површина финишером ширине до 3,2 м битуменизираног носећег слоја БНС 32 с(А) у уваљаном стању са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ДО 500м2	т	1,00		
10.11.5	Машинска уградња -пресвалчење саобраћајних површина ширине преко 3 м битуменизираног носећег слоја БНС 32 с(А) у уваљаном стању са предходним мазањем битуменском емулзијом, транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ПРЕКО 500м2	т	1,00		
10.11.6	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "SUPER BOY" битуменизираног носећег слоја БНС 32 сА у уваљаном стању, са транспортом материјала 7 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./10т/1 час/-ПОВРШИНЕ ДО 50м2	т	1,00		
10.11.7	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "SUPER BOY" битуменизираног носећег слоја БНС 32 сА у уваљаном стању са транспортом материјала 20 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./20т/1 час/-ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2	т	1,00		

10.12.1	Ручна уградња битуменизираног носећег слоја БНС 22 с(А) у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ОД 5 ДО 50м2.	т	1,00		
10.12.2	Ручна уградња битуменизираног носећег слоја БНС 22 с (А) у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км-код ПОВРШИНА 5-50М2	т	1,00		
10.12.3	Ручна уградња битуменизираног носећег слоја БНС 22 с(А) у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2.	т	1,00		
10.12.4	Машинска уградња -пресвалчење кратких деоница саобраћајних површина, раскопаних површина финишером ширине до 3,2 м битуменизираног носећег слоја БНС 22 с(А) у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ДО 500м2	т	1,00		
10.12.5	Машинска уградња -пресвалчење саобраћајних површина ширине преко 3 м битуменизираног носећег слоја БНС 22 с(А) у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, транспорт возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ПРЕКО 500м2	т	1,00		
10.12.6	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "СУПЕР БОУ" битуменизираног носећег слоја БНС 22 сА мм у уваљаном стању са транспортом материјала 7 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./10т/1час/- ПОВРШИНЕ ДО 50м2	т	1,00		
10.12.7	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "СУПЕР БОУ" битуменизираног носећег слоја БНС 22 сА мм у уваљаном стању са транспортом материјала 20 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./20т/1час/- ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2	т	1,00		
10.13.1	Ручна уградња битуменизираног носећег хабајућег слоја БНХС 16 А у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км	т	1,00		

	-КОД ПОВРШИНЕ ОД 5 ДО 50м2.				
10.13.2	Ручна уградња битуменизираног носећег хабајућег слоја БНХС 16 А у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км- ПОВРШИНА 5-50М2	т	1,00		
10.13.3	Ручна уградња битуменизираног носећег хабајућег слоја БНХС 16 А у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2.	т	1,00		
10.13.4	Машинска уградња -пресвалчење кратких деоница саобраћајних површина , раскопаних површина финишером ширине до 3,2 м битуменизираног носећег хабајућег слоја БНХС 16 А у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом и са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ДО 500м2	т	1,00		
10.13.5	Машинска уградња -пресвалчење саобраћајних површина ширине преко 3 м битуменизираног носећег хабајућег слоја БНХС 16 А у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ПРЕКО 500м2	т	1,00		
10.13.6	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "СУПЕР БОУ" битуменизираног носећег хабајућег слоја БНХС 16 А у уваљаном стању са транспортом материјала 7 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./10т/1час/- ПОВРШИНЕ ДО 50м2	т	1,00		
10.13.7	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "СУПЕР БОУ" битуменизираног носећег хабајућег слоја БНХС 16 А у уваљаном стању са транспортом материјала 20 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./20т/1час/- ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50 м2	т	1,00		
10.14.1	Ручна уградња асфалт бетона АБ 8 у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ОД 5 ДО 50м2.	т	1,00		

10.14.2	Ручна уградња асфалт бетона АБ 8 у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км-ко ПОВРШИНА 5-50М2	т	1,00		
10.14.3	Ручна уградња асфалт бетона АБ 8 у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2.	т	1,00		
10.14.4	Машинска уградња -пресвалчење кратких деоница саобраћајних површина, раскопаних површина финишером ширине до 3,2 м асфалт бетона АБ 8 у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ДО 500м2	т	1,00		
10.14.5	Машинска уградња -пресвалчење саобраћајних површина ширине преко 3м асфалт бетона АБ 8 у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ПРЕКО 500м2	т	1,00		
10.14.6	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "СУПЕР БОУ" асфалт бетона АБ 8 мм у уваљаном стању са транспортом материјала 7 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./10т/1час/- ПОВРШИНЕ ДО 50м2	т	1,00		
10.14.7	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "СУПЕР БОУ" асфалт бетона АБ 8 мм у уваљаном стању са транспортом материјала 20 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./20т/1час/-ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2	т	1,00		
10.15.1	Ручна уградња асфалт бетона АБ 11С у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ОД 5 ДО 50м2	т	1,00		
10.15.2	Ручна уградња асфалт бетона АБ 0-11 С у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км-ко ПОВРШИНА 5-50М2	т	1,00		

10.15.3	Ручна уградња асфалт бетона АБ 0-11С у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2.	т	1,00		
10.15.4	Машинска уградња -пресвалчење кратких деоница саобраћајних површина, раскопаних површина финишером ширине до 3,2 м асфалт бетона АБ 0-11С, са предходним мазањем битуменском емулзијом, у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ДО 500м2	т	1,00		
10.15.5	Машинска уградња -пресвалчење саобраћајних површина ширине преко 3 м асфалт бетона АБ 0-11С, са предходним мазањем битуменском емулзијом, у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ПРЕКО 500м2	т	1,00		
10.15.6	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "SUPER BOY" асфалт бетона АБ 0-11 С у уваљаном стању са транспортом материјала 7 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./10т/1час/- ПОВРШИНЕ ДО 50м2	т	1,00		
10.15.7	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "SUPER BOY асфалт бетона АБ 0-11 С у уваљаном стању са транспортом материјала 20 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./20т/1 час/-ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2	т	1,00		
10.16.1	Ручна уградња асфалт бетона АБ 16 С у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км-КОД ПОВРШИНЕ ОД 5 ДО 50м2.	т	1,00		
10.16.2	Ручна уградња асфалт бетона АБ 16 С у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км-код ПОВРШИНА 5-50М2	т	1,00		
10.16.3	Ручна уградња асфалт бетона АБ 16 С у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 7Т на 20км -КОД ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2.	т	1,00		

10.16.4	Машинска уградња -пресвалчење кратких деоница саобраћајних површина, раскопаних површина финишером ширине до 3,2 м асфалт бетона АБ 16 С у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ДО 500м2	т	1,00		
10.16.5	Машинска уградња-пресвалчење саобраћајних површина ширине преко 3 м асфалт бетона АБ 16С у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ПРЕКО 500м2	т	1,00		
10.16.6	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "SUPER BOY" асфалт бетона АБ 16 С у уваљаном стању са транспортом материјала 7 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./10т/1час/- ПОВРШИНЕ ДО 50м2	т	1,00		
10.16.7	Машинска уградња ФИНИШЕРОМ "СУПЕР БОУ" асфалт бетона АБ 16 С у уваљаном стању са транспортом материјала 20 т на 20 км са предходним чишћењем и мазањем битуменском емулзијом./20т/1час/- ПОВРШИНЕ ПРЕКО 50м2	т	1,00		
10.17.1	Машинска уградња -пресвалчење кратких деоница саобраћајних површина, раскопаних површина финишером ширине до 3,2 м асфалт бетона АБ 11 С са ПмБ 50-90 у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ДО 500м2	т	1,00		
10.17.2	Машинска уградња -пресвалчење саобраћајних површина ширине преко 3 м асфалт бетона АБ 11 с са ПмБ 50-90 у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ПРЕКО 500м2	т	1,00		

10.17.3	Машинска уградња -пресвалчење кратких деоница саобраћајних површина, раскопаних површина финишером ширине до 3,2 м асфалт бетона АБ 16 С са ПмБ 50-90 у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ДО 500м2	т	1,00		
10.17.4	Машинска уградња -пресвалчење саобраћајних површина ширине преко 3 м асфалт бетона АБ 11 с са ПмБ 50-90 у уваљаном стању, са предходним мазањем битуменском емулзијом, са транспортом возилом носивости 20Т на 20км. ПОВРШИНА ПРЕКО 500м2	т	1,00		
10.18	Ручна уградња слоја асфалтне масе припремљене у машини за рециклажу МАГМА-НОВА РЕЦИКЛЕРКА са старом wirtgen масом 700 кг/по машини уз додатак битумена од 1-1.80% / машина од 700 кг-код површина крпљења до 50м2	т	1,00		
10.19	Ручна уградња слоја асфалтне масе припремљене у машини за рециклажу МАГМА -НОВА РЕЦИКЛЕРКА са 700кг/по мешунгу уз додатак новог материјала -код површине крпљења до 50 м2.	т	1,00		
10.20	Ручна израда слоја од РУДБИТА 0-12мм, (власништво инвеститора) д=5-10 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз возилом до 3Т на 10 км-КОД ПОВРШИНА ДО 50м2.	м3	1,00		
10.21.1 -7	<i>За поправку коловоза код површина до 5м2 - позиција обухвата следеће радове - постављање сигнализације, ископ више насутог материјала, опсецање, планирање, израда тампонског слоја, израда слоја битумагрегата БНС 22с д=6 цм, слоја асфалт бетона АБ 8 д=4 цм или АБ 11 д=4цм и уклањање сигнализације. Наплата се врши по појединачним доле исписаним позицијама. За све радове који нису обухваћени овом позицијом обраћун ће се вршити по јединици мере извршеног посла из ценовника/"- ОБРАЧУН ЗА ПОВРШИНЕ ДО 5 М2.</i>				

10.21.1	Опсецање ивица асфалтног коловоза , компресором, ручни утовар порушеног материјала у возило носивости до 3Т, одвоз на градску депонију удаљену 10 км и истовар кипањем 5.00м2х2.00м1/м2=10.00м1//	м1	1,00		
10.21.2	Ручни ископ земље III категорије, ручни утовар у возило носивости до 3Т, одвоз на градску депонију удаљену 10 км и истовар кипањем / 5.00м2х0.40 =2.00м3	м3	1,00		
10.21.3	Ручно планирање и машинско набијање и ваљање постељице. / 5.00 м2/	м2	5,00		
10.21.4	ТУЦАНИКА-Ручна израда тампонског слоја од туцаника 0-31.5мм, д=30 цм, са ручним разастирањем, планирањем и машинским набијањем материјала и превоз ТАМ-2000 на 10 км./ 5.00м2х0.30=1.50м3/	м3	1,00		
10.21.5	Ручна уградња битуменизираног носећег слоја БНС 22 с(А) у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км	т	1,00		
10.21.6	Ручна уградња асфалт бетона АБ 8 у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км	т	1,00		
10.21.7	Ручна уградња асфалт бетона АБ 11С у уваљаном стању са транспортом возилом носивости 3Т на 20км	т	1,00		
10.22.	Ручно заливање праволинијских и тестерастих пукотина на коловозу ширине 15мм и дубине преко 5 цм мешавином битуменском масом, филером и песком.	м1	1,00		
	УКУПНО 10:				

11. ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ ПОВРШИНЕ КОЛОВОЗА

РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ј.м.	кол	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
---------------------	--------------------	-------------	------------	-------------------------------------	---

11.1	Рушење сливничке решетке са рамом и поновно постављање исте на одговарајучу коту у бетонску подлогу од МБ-30.	ком	1,00		
11.2	Рушење сливничке решетке са рамом утовар у возила и одвоз на депонију.	ком	1,00		
11.3	Рушење сливничке решетке са рамом и постављање НОВЕ сливничке решетке са рамом на одговарајучу коту у бетонску подлогу.	ком	1,00		
11.4	Замена оштећене сливничке решетке, НОВОМ, доношење материјала са даљине од 10 км. Стару решетку утоварити и однети на депонију /само решетка без рама/.	ком	1,00		
11.5	Блиндирање постојећег сливника бетоном.	ком	1,00		
11.6	Израда блинд шахта од игле,0.40ц0.40ц0.50м са бетонирањем доње и горње плоче од бетона 1.00х1.00х0.20х2	ком	1,00		
11.7	Блиндирање постојећег сливника песком,0,30 м3/ком.	ком	1,00		
11.8	Рушење шахт поклопца са рамом и поновно постављање истог на одговарајучу коту у бетонску подлогу од МБ-30.	ком	1,00		
11.9	Рушење шахт поклопца са рамом и поновно постављање новог за тешки саобраћај, на одговарајучу коту у бетонску подлогу од МБ-30.	ком	1,00		
11.10	Рушење шахт поклопца са рамом и поновно постављање новог за средњи саобраћај, на одговарајучу коту у бетонску подлогу.	ком	1,00		
11.11	Замена оштећеног шахт поклопца за тешки саобраћај, новим, доношење материјала са даљине од 10 км, ручни истовар. Стари поклопац утоварити и однети на депонију. /само поклопац без рама /	ком	1,00		

11.12	Израда типског бетонског сливника $\bar{R}44$ цм, дебљине дна и зидова 15 цм, са постављањем нове сливничке решетке са рамом, израда прикључка на постојећи шахт, пробијање отвора и обрада око цеви, ручни утовар материјала у возило и одвоз на градилиште удаљено 10 км и ручни истовар.	ком	1,00		
11.12.1	Рушење постојећег сивника комплетно, израда типског бетонског сливника $\bar{R}44$ цм, дебљине дна и зидова 15 цм, са постављањем постојеће сливничке решетке са рамом, израда прикључка на постојећи шахт, пробијање отвора и обрада око цеви, ручни утовар материјала у возило, одвоз на градилиште удаљено 10 км и ручни истовар.	ком	1,00		
11.13	Израда прикључка од пластичних цеви $\bar{R}110$ мм ,са ископом земље ИИИ категорије /0,70x0,80x1,00=0,56м ³ /м',планирање дна рова, довоз песка и разстирање у слоју д=15 цм, полагање цеви, затрпавање песком до висине коловозне конструкције, земљу утоварити у возило и однети на депонију 10км /у коловозу 0,70x1,30x1,00,код дебљине кол.кон.50 цм/ /рушење и крпљење коловоза посебно се обрачунава/.	мl	1,00		
11.14	Израда прикључка од пластичних цеви $\bar{R}200$ мм ,са ископом земље III категорије /0,70x0,80x1,00=0,56м ³ /м', планирање дна рова, довоз песка и разстирање у слоју д=15 цм, полагање цеви, затрпавање песком до висине коловозне конструкције, земљу утоварити у возило и однети на депонију 10км /у коловозу 0,70x1,30x1,00,код дебљине кол.кон.50 цм/-/рушење и крпљење коловоза посебно се обрачунава/.	мl	1,00		
11.15	Израда прикључка од пластичних цеви $\bar{R}200$ мм, са ископом земље III категорије /0,70x1.30x1,00=0,91м ³ /м', планирање дна рова, довоз песка и разстирање у слоју д=15 цм полагање цеви, затрпавање затеченом земљом, вишак земље утоварити у возило и однети на депонију 10км /у земљаној	мl	1,00		

	површини /.				
11.16	Израда прикључка од пластичних цеви $\check{R}250$ мм, са ископом земље III категорије $/0,70 \times 0,80 \times 1,00 = 0,56 \text{ м}^3/\text{м}'/$, планирање дна рова, довоз песка и разастирање у слоју $d=15$ цм ,полагање цеви , затрпавање песком до висине коловозне конструкције, земљу утоварити у возило и однети на депонију 10км. /у коловозу $0,70 \times 1,30 \times 1,00$,код дебљине кол.кон.50 цм/ /рушење и крпљење коловоза посебно се обрачунава/.	м1	1,00		
11.17	Израда прикључка од пластичних цеви $\check{R}300$ мм, са ископом земље III категорије $/0,70 \times 0,80 \times 1,00 = 0,56 \text{ м}^3/\text{м}'/$, планирање дна рова, довоз песка и разастирање у слоју $d=15$ цм , полагање цеви , затрпавање песком до висине коловозне конструкције, земљу утоварити у возило и однети на депонију 10км. /у коловозу $0,70 \times 1,30 \times 1,00$,код дебљине кол.кон.50 цм/ /рушење и крпљење коловоза посебно се обрачунава/.	м1	1,00		
11.18	Израда прикључка од пластичних цеви $\check{R}300$ мм ,са ископом земље III категорије $/0,70 \times 1,30 \times 1,00 = 0,91 \text{ м}^3/\text{м}'/$, планирање дна рова, довоз песка и разастирање у слоју $d=15$ цм, полагање цеви, затрпавање затеченом земљом, вишак земље утоварити у возило и однети на депонију 10км /у земљаној површини /.	м1	1,00		

11.19	Израда прикључка од пластичних цеви R400 мм , са ископом земље III категорије /0,60x0,80x1,00=0,48м3/м', планирање дна рова, довоз песка и разастирање у слоју д=15 цм, полагање цеви, затрпавање песком до висине коловозне конструкције /0.354м3/м', земљу утоварити у возило и однети на депонију 10км.	м1	1,00		
11.20	Израда прикључка од пластичних цеви R400 мм, са ископом земље III категорије /0,70x1.30x1,00=0,91м3/м', планирање дна рова, довоз песка и разстирање у слоју д=15 цм, полагање цеви, затрпавање затеченом земљом, вишак земље утоварити у возило и однети на депонију 10км /у земљаној површини /.	м1	1,00		
11.21	Ручно чишћење пропуста и цеви, са утоваром наноса у кашику багера, утовар у камион и одвоз на градску депонију до 10км.	м3	1,00		
11.22	Ручно чишћење ригола од наноса и осулина дебљине д=10цм, са ручним утоваром у возило (без транспорта).	м1	1,00		
11.23	Набавка, транспорт и уградња бетонског "У" елемента на слоју песка д=10 цм и у слоју бетона МБ 20 д=10 цм, за израду путних јаркова са фуговањем спојница цементним млеком.	м1	1,00		
11.24	Набавка, транспорт и уградња бетонских плоча д=8 цм за израду бетонске косине путних јаркова на слоју песка д=10 цм и слоју бетона МБ 20 д=10 цм, са фуговањем спојница цементним млеком.	м2	1,00		
11.25	Ручно чишћење путних јаркова у слоју до 10 цм са планирањем профила канала, ручним утоваром у возило 3 Т (без транспорта).	м3	1,00		
11.26	Ручно чишћење путних јаркова у слоју до 10 цм са планирањем профила канала, са одбацивањем у страну и ручним разастирањем.	м3	1,00		
11.27	Машинско чишћење путних јаркова у слоју до 10 цм са планирањем профила канала 70%-30%, ручно са утоваром у возило 7 Т (без	м3	1,00		

	транспорта).				
11.28	Израда прикључка од БЕТОНСКИХ дренажних цеви $\text{R}160$ мм, ширина рова 50цм, набавка, транспорт и уградња. /без ископа/	м1	1,00		
11.29	Израда прикључка од БЕТОНСКИХ цеви ϕ 300 мм, / $0,70 \times 1,00 \times 1,00 = 0,70 \text{ м}^3/\text{м}'$ /, довоз песка и разстирање у слоју $d=25$ цм, полагање цеви, затрпавање затеченом земљом, вишак земље утоварити у возило, без транспорта.	м1	1,00		
11.30	Израда прикључка од БЕТОНСКИХ цеви ϕ 400 мм, довоз песка и разстирање у слоју $d=25$ цм, полагање цеви, затрпавање затеченом земљом, вишак земље утоварити у возило носивости 3 Т без транспорта вишка земље. /у земљаној површини /	м1	1,00		
11.31	Израда прикључка од БЕТОНСКИХ цеви ϕ 500 мм, довоз песка и разстирање у слоју $d=25$ цм, полагање цеви, затрпавање затеченом земљом, вишак земље утоварити у возило носивости 3 Т без транспорта вишка земље. /у земљаној површини /	м1	1,00		
11.32	Израда прикључка од БЕТОНСКИХ цеви ϕ 900 мм, планирање дна рова, довоз песка и разстирање у слојевима, полагање цеви, затрпавање песком, / $0.34 \text{ м}^3/\text{м}'$ /, израда тампонског слоја од туцаника 30-60 мм, $d=10$ цм / $0.06 \text{ м}^3/\text{м}'$ /	м1	1,00		
11.33	Израда прикључка од БЕТОНСКИХ цеви ϕ 1000 мм, планирање дна рова, довоз песка и разстирање у слојевима, полагање цеви, затрпавање песком, / $0.34 \text{ м}^3/\text{м}'$ /, израда тампонског слоја од туцаника 30-60 мм, $d=10$ цм / $0.06 \text{ м}^3/\text{м}'$ /	м1	1,00		
11.34	Израда прикључка од БЕТОНСКИХ цеви ϕ 1000 мм, довоз ШЉУНКА и разстирање у слојевима, полагање цеви, затрпавање ШЉУНКОМ, / $0.34 \text{ м}^3/\text{м}'$ /, израда тампонског слоја од туцаника 30-60 мм, $d=10$ цм / $0.06 \text{ м}^3/\text{м}'$ /	м1	1,00		

11.35	Рушење водоводне капе на бетонској подлози поновно постављање исте на одговарајучу коту у бетонску подлогу.	ком	1,00		
11.36	Рушење водоводне капе и других маркера за инсталације са бетонском подлогом и поновно постављање НОВЕ на ново пројектовану коту.	ком	1,00		
11.37	Ручно чишћење сливника од муља и наноса са утоваром наноса у камион и одвоз на депонију удаљену 10 км	ком	1,00		
11.38	Пробијање зида шахт или тела сливника са уградњом прикључка за везу (КГФ).	ком	1,00		
11.39	Набавка, транспорт и уградња "Т" рачве.	ком	1,00		
11.40	Набавка, транспорт и уградња "ЛУК 45".	ком	1,00		
11.41	Израда улазних и излазних глава на одводним каналима, ручна уградња готовог бетона МБ-20 са оплатом.	м3	1,00		
11.42	Рушење постојећег сливника комплетно, ручни утовар материјала у возило носивости 3 Т и одвоз.	ком	1,00		
	УКУПНО 11:				

12. БЕТОНСКА АУТОБУСКА СТАЈАЛИШТА

РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ј.м.	кол	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
12.1	Израда оплате од даске 1" ширине 22 цм, која остаје у бетону.	м1	1,00		
12.2	Израда оплате од челичног "Л" профила са монтажом и демонтажом на лицу места.	м1	1,00		
12.3	Набавка и постављање тер хартије са преклапањем.	м2	1,00		

12.4	Израда можданика од $\check{R}6$ мм и $\check{R}16$ мм по пројекту, дужине 3,45 м на спојницама 4,20 м/ за пар./арматура $\check{R}16\text{мм}= 18 \text{ ком} * 0,60 \text{ м/дужине} \text{ ц } 1.578 \text{ кг/м}' = 17,040 \text{ кг/ком//арматура } \check{R}6\text{мм} = 36\text{ком}*0.355\text{м/дужине}*0.222\text{кг/м}' + 6\text{ком}*3.45\text{м/дужине}*0.222\text{кг/м}'=7.433 \text{ кг/ком/}$	ком	1,00		
12.5	Израда коловоза од аерисаног цемент бетона МБ-40, д=22 цм .	м3	1,00		
12.6	Нега бетона за 21 дан /27.50м3 бетона/, 0.22м3/м2	дан	1,00		
12.7	Сечење спојница специјалном машином за сечење асфалта.	м1	1,00		
12.8	Израда спојница /дилатационих фуга/ од гуме $\check{R}10$ мм са заливањем смесом од 60% битумена, 30% каменог брашна и 10% песка, куваног на лицу места.	м1	1,00		
12.9	Израда спојница / дилатационих фуга/ од гуме $\check{R}30$ мм са заливањем смесом од 60% битумена, 30% каменог брашна и 10% песка, куваног на лицу места.	м1	1,00		
12.10	Израда спојница од специјалне дилатационе траке.	м1	1,00		

	УКУПНО 12:				
--	-------------------	--	--	--	--

16. УТОВАР И ТРАНСПОРТ МАТЕРИЈАЛА

РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ј.м.	кол	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
-----------------	--------------------	-------------	------------	---------------------------------	---------------------------------

	УТОВАР МАТЕРИЈАЛА				
16.1	Ручни утовар ЗЕМЉЕ у возило (истовар кипањем)	м3	1,00		
16.2	Ручни утовар ПЕСКА у возило (истовар кипањем)	м3	1,00		
16.3	Ручни утовар ШУТА у возило (истовар кипањем)	м3	1,00		

16.4	Ручни утовар СИТНЕ КАМЕНЕ КОЦКЕ у возило (истовар кипањем)	м2	1,00		
16.5	Ручни утовар ТУЦАНИКА у возило (истовар кипањем)	м3	1,00		
16.6	Машински утовар ЗЕМЉЕ у возило (истовар кипањем)	м3	1,00		
16.7	Машински утовар ПЕСКА у возило (истовар кипањем)	м3	1,00		
16.8	Машински утовар ШУТА у возило (истовар кипањем)	м3	1,00		
16.9	Машински утовар СИТНЕ КАМЕНЕ КОЦКЕ у возило (истовар кипањем)	м3	1,00		
16.10	Машински утовар ТУЦАНИКА у возило(истовар кипањем)	м3	1,00		
	ТРАНСПОРТ МАТЕРИЈАЛА				
	ТРАНСПОРТ МАТЕРИЈАЛА ВОЗИЛОМ НОСИВОСТИ 3 Т				
16.11	Транспорт материјала на даљину до 1 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00		
16.12	Транспорт материјала на даљину до 2 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00		
16.13	Транспорт материјала на даљину до 3 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00		
16.14	Транспорт материјала на даљину до 4 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00		
16.15	Транспорт материјала на даљину до 5 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00		
16.16	Транспорт материјала на даљину од 5- 10 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00		
16.17	Транспорт материјала на даљину до 10 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00		
16.18	Транспорт материјала на даљину од 10- 15 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00		
16.19	Транспорт материјала на даљину до 15 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00		
16.20	Транспорт материјала на даљину од 5- 20 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00		
16.21	Транспорт материјала на даљину до 20 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00		

16.22	Транспорт материјала на даљину од 20-25 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00		
16.23	Транспорт материјала на даљину до 25 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00		
16.24	Транспорт материјала на даљину од 25-30 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00		
16.25	Транспорт материјала на даљину до 30 КМ возилом носивости 3т.	т	1,00		
	ТРАНСПОРТ МАТЕРИЈАЛА ВОЗИЛОМ НОСИВОСТИ 7 Т		0,00		
16.26	Транспорт материјала на даљину до 1 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00		
16.27	Транспорт материјала на даљину до 2 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00		
16.28	Транспорт материјала на даљину до 3 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00		
16.29	Транспорт материјала на даљину до 4 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00		
16.30	Транспорт материјала на даљину до 5 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00		
16.31	Транспорт материјала на даљину од 5-10 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00		
16.32	Транспорт материјала на даљину до 10 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00		
16.33	Транспорт материјала на даљину од 10-15 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00		
16.34	Транспорт материјала на даљину до 15 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00		
16.35	Транспорт материјала на даљину од 15-20 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00		
16.36	Транспорт материјала на даљину до 20 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00		
16.37	Транспорт материјала на даљину од 20-25 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00		
16.38	Транспорт материјала на даљину до 25 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00		
16.39	Транспорт материјала на даљину од 25-30 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00		
16.40	Транспорт материјала на даљину до 30 КМ возилом носивости 7т.	т	1,00		

	<i>ТРАНСПОРТ МАТЕРИЈАЛА ВОЗИЛОМ НОСИВОСТИ 12 Т</i>		0,00		
16.41	Транспорт материјала на даљину до 1 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00		
16.42	Транспорт материјала на даљину до 2 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00		
16.43	Транспорт материјала на даљину до 3 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00		
16.44	Транспорт материјала на даљину до 4 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00		
16.45	Транспорт материјала на даљину до 5 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00		
16.46	Транспорт материјала на даљину од 5- 10 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00		
16.47	Транспорт материјала на даљину до 10 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00		
16.48	Транспорт материјала на даљину од 10- 15 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00		
16.49	Транспорт материјала на даљину до 15 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00		
16.20	Транспорт материјала на даљину од 15- 20 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00		
16.51	Транспорт материјала на даљину до 20 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00		
16.52	Транспорт материјала на даљину од 20- 25 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00		
16.53	Транспорт материјала на даљину до 25 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00		
16.54	Транспорт материјала на даљину од 25- 30 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00		
16.55	Транспорт материјала на даљину до 30 КМ возилом носивости 12т.	т	1,00		
	<i>ТРАНСПОРТ МАТЕРИЈАЛА ВОЗИЛОМ НОСИВОСТИ 20 Т</i>		0,00		
16.56	Транспорт материјала на даљину до 1 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00		
16.57	Транспорт материјала на даљину до 2 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00		

16.58	Транспорт материјала на даљину до 3 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00		
16.59	Транспорт материјала на даљину до 4 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00		
16.60	Транспорт материјала на даљину до 5КМ возилом носивости 20т.	т	1,00		
16.61	Транспорт материјала на даљину од 5-10 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00		
16.62	Транспорт материјала на даљину до 10КМ возилом носивости 20т.	т	1,00		
16.63	Транспорт материјала на даљину од 10-15 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00		
16.64	Транспорт материјала на даљину до 15КМ возилом носивости 20т.	т	1,00		
16.65	Транспорт материјала на даљину од 15-20 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00		
16.66	Транспорт материјала на даљину до 20КМ возилом носивости 20т.	т	1,00		
16.67	Транспорт материјала на даљину од 20-25 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00		
16.68	Транспорт материјала на даљину до 25КМ возилом носивости 20т.	т	1,00		
16.69	Транспорт материјала на даљину од 25-30 КМ возилом носивости 20т.	т	1,00		
16.70	Транспорт материјала на даљину до 30КМ возилом носивости 20т.	т	1,00		
	УКУПНО 16:				

21. ОСТАЛИ РАДОВИ					
РЕД. БР.	ОПИС РАДОВА	ј.м.	кол	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом

21.1	Остали радови нестандартних позиција радова из делатности ЈКП"ПУТ" -а обрачунавање се на основу помоћних анализа цена формираних на основу цене рада и механизације из ценовника редовног одржавања саобраћајница и цене материјала по рачуну добављача за потребе редовног и периодичног одржавања путне привреде (појачано одржавање, рехабилитација ...)	дин	1,00		
	УКУПНО 21:				

	УКУПНО:	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом
	РЕАКПИТУЛАЦИЈА:		
5.	ПРЕТХОДНИ РАДОВИ		
6.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ		
7.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ		
8.	НОСЕЋИ НЕВЕЗАНИ СЛОЈЕВИ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ		
9.	ПОЛАГАЊЕ БЕТОНСКЕ ГАЛАНТЕРИЈЕ		
10.	АСФАЛТНИ СЛОЈЕВИ КОЛОВОЗНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ		
11.	ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ ПОВРШИНЕ КОЛОВОЗА		
12.	БЕТОНСКА АУТОБУСКА СТАЈАЛИШТА		

16.	УТОВАР И ТРАНСПОРТ МАТЕРИЈАЛА		
21.	ОСТАЛИ РАДОВИ		
	УКУПНО 5-21:		

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

- Понуђачи треба да попуне образац структуре цене тако што ће:
 - уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а по јединици мере за тражени предмет јавне набавке
 - уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом по јединици мере за тражени предмет јавне набавке

Датум

М. П.

Понуђач



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ „Пут“ Нови Сад

21000 Нови Сад, Руменачка 150/а

Пиб: 100187770

Матични број: 08171963

Шифра делатности: 4211

Текући рачун: Комерцијална банка АД Београд 205-265920-56



Конкурсна документација

8. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

8. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Трошкови настали приликом припремања понуде бр. _____ од _____ године у поступку јавне набавке Извођење радова на одржавању објекта путне привреде на територији града Новог Сада, ЈН 105/19-ОП, износе:

	Врста трошкова	Износ трошкова у динарима без ПДВ-а
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

Напомена:

- Трошкове припреме и подношења понуда сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.
- Ако поступак јавне набавке буде обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је, сходно члану 88. став 3. ЗЈН-а, дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Датум

М. П.

Понуђач



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ „Пут“ Нови Сад

21000 Нови Сад, Руменачка 150/а

Пиб: 100187770

Матични број: 08171963

Шифра делатности: 4211

Текући рачун: Комерцијална банка АД Београд 205-265920-56



Конкурсна документација

9. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

9. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама

_____ (навести назив
и адресу понуђача)

даје следећу изјаву:

ИЗЈАВА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу ПОТВРЂУЈЕМ да сам понуду поднео за ЈН 105/19-ОП независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум

Понуђач

М.П.

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ „Пут“ Нови Сад
21000 Нови Сад, Руменачка 150/а
ПИБ: 100187770
Матични број: 08171963
Шифра делатности: 4211
Текући рачун: Комерцијална банка АД Београд 205-265920-56



Конкурсна документација

10. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ ЧЛ. 75. СТАВ 2. ЗЈН-А

**10. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ
ЧЛ. 75. СТАВ 2. ЗЈН-А**

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама

_____ (навести назив
и адресу понуђача)

даје следећу изјаву:

ИЗЈАВА

Поштујем обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за ЈН 105/19-ОП.

Датум

Понуђач

М.П.

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ „Пут“ Нови Сад

21000 Нови Сад, Руменачка 150/а

Пиб: 100187770

Матични број: 08171963

Шифра делатности: 4211

Текући рачун: Комерцијална банка АД Београд 205-265920-56



Конкурсна документација

11. СПИСАК ИСПОРУЧЕНИХ ДОБАРА – СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

11. СПИСАК ИЗВРШЕНИХ РАДОВА – СТРУЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

	Референтни наручилац	Лице за контакт и број телефона	Датум закључења уговора	Вредност изведених радова без ПДВ-а
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
			Укупна вредност изведених радова без ПДВ-а	

Датум

М.П.

Потпис понуђача

Напомена: У случају да понуђач има више од 7 закључених и реализованих референтних уговора образац фотокопирати.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ „Пут“ Нови Сад
21000 Нови Сад, Руменачка 150/а
ПИБ: 100187770
Матични број: 08171963
Шифра делатности: 4211
Текући рачун: Комерцијална банка АД Београд 205-265920-56



Конкурсна документација

12. ПОТВРДА О РЕФЕРЕНТНИМ НАБАВКАМА

12. ПОТВРДА О РЕФЕРЕНТНИМ НАБАВКАМА

Купац предметних добара: _____

(назив и адреса)

Лице за контакт: _____

(име, презиме, контакт телефон)

Овим путем потврђујем да је _____
(навести назив понуђача) за наше потребе извео радове на одржавању градских саобраћајница у уговореном року, обиму и квалитету, и да у гарантном року није било рекламација на исте.

Датум закључења уговора	Вредност уговора у динарима без ПДВ-а	Вредност изведених радова без ПДВ-а

Датум

М.П.

Потпис купца предметних добара

Напомена: У случају више доказа образац фотокопирати.



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ „Пут“ Нови Сад
21000 Нови Сад, Руменачка 150/а
ПИБ: 100187770
Матични број: 08171963
Шифра делатности: 4211
Текући рачун: Комерцијална банка АД Београд 205-265920-56



Конкурсна документација

13. МОДЕЛ УГОВОРА

13. МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР О ДОДЕЉИВАЊУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

ИЗМЕНЕ:

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ПУТ" из Новог Сада, ул. Руменачка 150/а, МАТИЧНИ БРОЈ 08171963, ПИБ 100197770, ТЕКУЋИ РАЧУН БРОЈ 205-265920-56 код Комерцијалне банке а.д Београд (У даљем тексту Наручилац), кога заступа директор Душан Радојичић, дипл. екон.

и

" _____ " из _____, ул. _____ бр. _____
МАТИЧНИ БРОЈ _____, ПИБ _____, ТЕКУЋИ РАЧУН БРОЈ _____,
који се води код _____ у _____ (у даљем тексту:
Понуђач), кога заступа: _____

и

" _____ " из _____, ул. _____ бр. _____
МАТИЧНИ БРОЈ _____, ПИБ _____, ТЕКУЋИ РАЧУН БРОЈ _____,
који се води код _____ у _____ (у даљем тексту:
Понуђач), кога заступа: _____.(попуњава се у случају заједничке понуде или
понуде са подизвођачем)

УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Уговорне стране сагласно констатују:

- да је Наручилац у отвореном поступку јавне набавке радова извршио прикупљање понуда за Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на територији града Новог Сада, ЈН бр. 105/19-ОП

- да је Испоручилац у својству Понуђача доставио своју Понуду бр. _____ од _____ године;

- да је Наручилац својом Одлуком број _____ од _____ године доделио Уговор о јавној набавци Испоручиоцу.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.

Наручилац и Понуђач уговарају предмет ЈН „**Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на територији града Новог Сада 105/19-ОП**“ за коју је Понуђач доставио понуду у отвореном поступку, а коју је Наручилац прихватио.

Понуда Понуђача и структура цене, су саставни део овог уговора.

Понуђач се обавезује да радове из члана 1. овог уговора изведе квалитетно и у складу са понудом, према налогу Наручиоца (у налогу ће бити одређено време и **количина** потребних радова) за – **Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на територији града Новог Сада ЈН 105/19-ОП**. Средства за наведену набавку су обезбеђена у финансијском плану на конту 530.

Понуђач ће извести радове Наручиоцу у складу са његовим потребама а према налогу **Наручиоца на објекту – Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на територији града Новог Сада**

Понуђач се обавезује да Решењем одреди одговорно лице за извођење радова, за радове по овом уговору, са одговарајућом стручном спремом и овлашћењем за ову врсту радова, у складу са Законом о планирању и изградњи и Законом о путевима, и достави сву потребну документацију на градилиште, као и да обавести Наручиоца радова пре почетка извођења радова, ко је одговорно лице.

Понуђач је дужан да пре почетка радова уреди и обезбеди градилиште и да предузме све мере безбедности и здравља на раду. У случају непровођења наведених мера понуђач сноси сву одговорност за штету који претрпи Наручилац, запослени који раде код Понуђача или трећа лица. Производња асфалта је у Асфалтној бази _____ наведеној у конкурсној

документацији што доказује пропратном документацијом односно отпремницом испорученог асфалта.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 3.

Вредност уговора је _____ динара без ПДВ-а односно _____ динара са ПДВ-ом. *(процењена вредност коју уписује Наручилац)*

ЦЕНА:

Понуђена цена мора у себи да садржи све зависне трошкове извођења предметних радова са набавком и уградњом материјала и закључења уговора као што су трошкови прибављања полисе осигурања, трошкови геодетских радова, трошкови радне снаге и сви остали непоменути трошкови који могу настати у реализацији уговора. Цена треба у себи да обухвата сав трошак на извођењу радова који може настати из разлога које понуђач није предвидео а односе се на извођење радова.

Наручилац ће дозволити промену цене у случају да дође до промене ценовника за стандардне позиције радова на одржавању саобраћајница Наручиоца исказане у Одлуци о утврђивању цена стандардних позиција радова на редовном одржавању саобраћајница у писаној форми у складу са чланом 115. став 2. Закона о јавним набавкама. Као доказ промене цена биће нова Одлука о утврђивању цена стандардних позиција радова на редовном одржавању саобраћајница.

Члан 4.

Понуђач прихвата солидарну и појединачну одговорност према наручиоцу, за извршење целог уговора у складу са уговорним одредбама.

Понуђач ће извести радове Наручиоцу у складу са његовим потребама а према налогу **Наручиоца на објекту – Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на територији града Новог Сада**

Понуђач се обавезује да Решењем одреди одговорно лице за извођење радова, за радове по овом уговору, са одговарајућом стручном спремом и овлашћењем за ову врсту радова, у складу са Законом о планирању и изградњи и Законом о путевима, и достави сву потребну документацију на градилиште, као и да обавести Наручиоца радова пре почетка извођења радова, ко је одговорно лице

У случају непровођења наведених мера понуђач сноси сву одговорност за штету који претрпи Наручилац, запослени који раде код Понуђача или трећа лица.

Понуђач прихвата одговорност за све штете које проистекну из његове активности на предметном градилишту, како према Главном извођачу, тако и према трећим лицима.

Понуђач је у обавези да поштује све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању у условима рада и заштити животне средине.

СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 5.

Понуђач ће Наручиоцу доставити:

Изабрани понуђач биће у обавези да најкасније у року од 14 календарских дана по потписивању уговора достави Наручиоцу, **банкарску гаранцију за добро извршење посла** у износу од 5% вредности предмета набавке без урачунатог пореза на додату вредност. Наведеном гаранцијом банка мора да се обавезе да ће „неопозиво“, „безусловно“, и „на први позив и без права приговора“ извршити уплату на текући рачун Наручиоца највише до гарантованог износа. Банкарска гаранција за добро извршење посла траје најмање 30 дана дуже од дана истека рока за коначно извршење посла.

По истеку наведеног рока гаранција ће постати беспредметна без обзира да ли је враћена банци или не. Наведену банкарску гаранцију изабрани понуђач ће бити у обавези да достави Наручиоцу у оригиналу. Банкарска гаранција за добро извршење посла не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове од оних које је одредио Наручилац или мањи износ од оног који је одредио Наручилац.

Бланко соло меницу за отклањање грешака у гарантном року:

Бланко соло меница за отклањање грешака у гарантном року изабрани понуђач мора да преда наручиоцу у тренутку примопредаје предмета уговора и то у висини од 10 % од вредности уговора без ПДВ-а.

Наручилац ће активирати средство обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року у случају да понуђач не буде извршавао гарантне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Уз меницу се доставља се менично овлашћење и фотокопија депо картона./овера не може бити старија од месец дана/

Сходно изменама и допунама Закона о платном промету (Сл.гласник РС бр.31/2011) у обавези сте да за све менице доставите потврду са су издате менице регистроване од стране пословне банке.

РОК ИЗВРШЕЊА РАДОВА**Члан 6.**

Рок за извршење предметних радова је према динамичком плану Наручиоца.

Динамички план извођења и завршетка радова направиће Наручилац пре почетка извођења радова за сваки појединачни посао/радове. **Почетак радова је најкасније 2 дана од дана издавања налога од стране Наручиоца.** Налог за рад се уписује у грађевински дневник.

Продужење рока извршења радова одобрава Наручилац у случају промене динамике рокова од стране Инвеститора или неповољних временских услова.

У случају пробијања рокова Наручилац задржава право раскида уговора и реализацију средства обезбеђења за добро извршење посла, чиме понуђач добија негативну референцу у складу са Чланом 82.ЗЈН.

Наручилац ће уз присуство представника Понуђача и стручног надзорног органа заједничким изласком на место радова, обавити примопредају радова, по сваком појединачном налогу, и констатовати обим и квалитет изведених радова, уписом у грађевински дневник од кад почиње да тече гарантни рок за изведене радове по том налогу.

НАПЛАТА**Члан 7.**

Наручилац се обавезује да изврши плаћање у року од 45 дана од дана испостављања фактуре (ситуације) за извршене радове, а фактура (ситуација) се саставља на основу овереног грађевинског дневника.

ГАРАНТНИ ПЕРИОД**Члан 8.**

Понуђач, за изведене радове даје гарантни рок ____ (____) године рачунајући од дана извршене примопредаје објекта (осим у случају да за поједине радове законом није предвиђен дужи рок). Рок одзива за отклањање недостатака у гарантном року не може бити дужи од два календарска дана.

За уграђени материјал и опрему Извођач обезбеђује гаранцију произвођача те опреме. Гаранција подразумева обавезу Извођача да о свом трошку отклони све недостатке на изграђеном објекту који су настали због тога што се Извођач није придржавао својих обавеза у погледу квалитета изведених радова и уграђеног материјала.

Наручилац може у току извођења радова позвати независну контролну лабораторију да узму узорке уграђеног материјала и оцени квалитет изведених радова, у присуству представника понуђача и наручиоца и изврши испитивање уколико лабораторија наручиоца не буде у могућности да изврши испитивање.

Уколико понуђач не отклони недостатке у гарантном року Наручилац је овлашћен да активира приложено средство обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року.

РОК ВАЖЕЊА УГОВОРА**Члан 9.**

Уговор важи док се не утроше средства предвиђена чл. 3.овог Уговора.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**Члан 10.**

На односе који проистекну из овог уговора, а нису њиме регулисани, примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима и Општих узанси о грађењу.

Члан 11.

Све евентуалне спорове странке ће решавати споразумно, у противном уговара се надлежност Привредног суда у Новом Саду.

Члан 12.

Овај уговор је сачињен у осам (7) примерака од којих Наручилац задржава 5 примерака а Понуђач 2 примерка.

За Наручиоца

За Испоручиоца

Директор Јавно комунално предузеће
"ПУТ" Нови Сад
Душан Радојичић, дипл.екон

Напомена: Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем.

ДУЖНИК: _____
Седиште: _____
Матични број: _____
ПИБ: _____
Текући рачун: _____
Код банке: _____

ИЗДАЈЕ

**МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ
ЗА КОРИСНИКА СОПСТВЕНЕ МЕНИЦЕ**

КОРИСНИК: ЈКП“ПУТ“Нови Сад, Руменачка 150 а, Нови Сад

Предајемо вам једну бланко соло меницу са клаузулом да је „неопозива“, „безусловна“, на први позив наплатива“ и „без права на приговор“, серија _____ на износ _____ динара

(словима: _____) на име средства финансијског обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року по основу уговора о јавној набавци **Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на територији града Новог Сада** који је закључен након спроведеног поступка јавне набавке радова „Извођење радова на одржавању објеката путне привреде на територији града Новог Сада,, ЈН 105/19 -ОП.

Овлашћујемо - ЈКП „ ПУТ“ Нови САД, Руменачка 150 а, Нови Сад - да горе наведену меницу може уновчити неопозиво, безусловно, на први позив, без права на приговор, без трошкова, вансудски, и преко своје банке са свих рачуна Дужника.

Овлашћујемо банку код које имамо рачун да наплату - плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а приоритетно на терет нашег рачуна број _____ и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну/има уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Меница мора да важи 10 дана дуже од истека рока важења уговора.

Меница је важећа и у случају да у току трајања уговорног односа дође до промене лица овлашћеног за заступање и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Ово овлашћење сачињено у два (2) истоветна примерка, од којих један (1) за Дужника, 1 (један) за Корисника.

Датум издавања овлашћења

Дужник – издавалац менице

М.П.

Потпис овлашћеног лица