

VII МОДЕЛ УГОВОРА



**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ПУТЕВИ СРБИЈЕ**

Београд, Булевар краља Александра 282

VI Број:

Датум:

УГОВОР О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Закључен између уговорних страна:

1. **ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ «ПУТЕВИ СРБИЈЕ»** Београд, Булевар краља Александра број 282, матични број 20132248, ПИБ 104260456, број рачуна 105-4681-51 код „АИК БАНКЕ“ Београд, телефон 011/30-40-701, које заступа в.д. директора Зоран Дробњак, дипл.грађ.инж. (у даљем тексту: **Наручилац**),
2. _____, ул. _____, број _____, матични број _____, ПИБ _____, број рачуна _____, отворен код _____, које заступа _____ (у даљем тексту **Добављач**)

Чланови групе понуђача:

- _____
- _____

Подизвођачи:

- _____
- _____

Члан 1.

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу чл. 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/12 у даљем тексту: Закон) и на основу позива за подношење понуда за јавну набавку радова – Изградња аутопута Е-75, Београд – Ниш – граница са БЈР Македонијом, Деоница: Српска Кућа – Левосоје, од km. 934+354.73 до km. 942+413.31, спровео отворени поступак јавне набавке радова;
- да је Добављач дана _____ 2015. године, доставио понуду број _____, која се налази у прилогу Уговора и саставни је део овог Уговора;
- да је Наручилац у складу са чл. 108. Закона о јавним набавкама, на основу Понуде Добављача и Одлуке о додели уговора бр. _____ од _____ 2015. године, изабрао Добављача за закључење Уговора о јавној набавци.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.

Наручилац уступа, а Добављач прихвата и обавезује се да изведе радове на изградњи аутопута Е-75, Београд – Ниш – граница са БЈР Македонијом, Деоница: Српска Кућа – Левосоје, од km. 934+354.73 до km. 942+413.31, у свему у складу са својом понудом, техничком документацијом, спецификацијама и одредбама овог Уговора.

ВРЕДНОСТ РАДОВА

Члан 3.

Уговорену цену чине:

- цена радова из чл. 2. овог Уговора са свим пратећим трошковима, без пореза на додату вредност, у укупном износу од _____ динара
- порез на додату вредност у износу од _____ динара
- Укупна уговорена цена износи _____ динара

(словима: _____ динара)

Члан 4.

Уговорена цена је формирана на основу јединичних цена из Понуде. Понуђене јединичне цене су фиксне и не могу се мењати.

ДИНАМИКА И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 5.

Наручилац плаћа Добављачу изведене радове на основу достављених ситуација на рачун наведен у овом Уговору. Начин и услови испостављања ситуација за наплату дефинисани су одредбама чл. 4.4, 4.5 и 4.10 ОУУ и ПУУ.

РОК

Члан 6.

Рок за завршетак Радова је дефинисан одредбама чл. 1.1 (31) ОУУ и ПУУ.

Члан 7.

Ако Извођач, својом кривицом, не испуни уговорне обавезе у роковима предвиђеним чланом 6. овог Уговора, дужан је да плати Наручиоцу, новчани износ на име казне, који се утврђује на начин дефинисан у оквиру чл. 4.7 ОУУ и ПУУ. Уколико је укупан износ обрачунат по овом основу већи од 10% Уговорне цене без ПДВ-а, Наручилац може једнострано раскинути Уговор.

Износи уговорених казни обрачунавају се и наплаћују кроз прву наредну привремену ситуацију, док укупни износ примењених уговорних казни Уговорне стране утврђују у поступку Примопредаје радова.

ОБАВЕЗЕ ДОБАВЉАЧА

Члан 8.

Добављач се обавезује да радове из члана 2. овог Уговора:

- Изврши у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14 и 145/14), Закона о јавним путевима („Сл. гласник РС“ бр. 101/05, 123/07, 101/11, 93/12 и 104/13) и другим важећим законима, прописима и стандардима који важи за ову врсту посла, квалитетно и уз строго поштовање професионалних правила своје струке;
- Изврши у складу са одредбама Услови уговора и захтевима из Конкурсне документације;
- Изврши у роковима утврђеним чланом 6. овог Уговора;
- Да у року од 14 дана од дана закључења уговора достави Програм радова у свему према одредбама чл. 2.1 ОУУ и ПУУ;
- Да у року од 7 дана од дана закључења уговора достави решење о именовању Одговорног извођача радова који је наведен у Понуди;
- Да у року од 7 дана од дана закључења уговора достави Гаранцију за добро извршење посла издату у складу са одредбама Конкурсне документације.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 9.

Наручилац ће преко Стручног надзора вршити контролу реализације Уговора и сарађиваће преко својих представника са Добављачем око свих питања релевантних за успешну реализацију Уговора.

ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 10.

Уговорне стране су сагласне да су следећа документа саставни део овог Уговора:

- Општи услови уговора (ОУУ)
- Посебни услови уговора (ПУУ)
- Техничка документација,
- Спецификације из Конкурсне документације,
- Предмер и предрачун радова,
- Понуда добављача број _____ од _____ 2015. године.

Приоритет у тумачењу делова Уговора дефинисан је клаузулом 1.4 ОУУ.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 11.

Све евентуалне спорове који настану поводом овог Уговора уговорне стране ће покушати да реше споразумно, а у супротном се уговара надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 12.

Овај Уговор се може изменити само писаним анексом, потписаним од стране овлашћених лица свих уговорних страна.

На све што није регулисано одредбама овог Уговора, примениће се одредбе Закона о облигационим односима.

Члан 13.

Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

Овај Уговор је сачињен у 8 (осам) истоветних примерака, од чега је 6 (шест) примерака за Наручиоца, а 2 (два) за Добављача.

ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“
в.д. директора

ДОБАВЉАЧ
директор

Зоран Дробњак, дипл.грађ.инж

Напомена: Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. У случају да изабрани Понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Наручилац ће Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце

ОПШТИ УСЛОВИ УГОВОРА

ОПШТЕ

1.1 Дефиниције

Осим уколико није другачије наведено, следећи изрази, који се користе у Уговору имају наведено значење:

- 1) „Закон“ подразумева законе, подзаконске акте и друге обавезујуће прописе који су на снази у Републици Србији;
- 2) „Уговор“ је уговор између Наручиоца и Добављача за извршење, завршетак и одржавање Радова. Састоји се из документације наведене у чл. 1.4 Општих услова Уговора;
- 3) „Наручилац“ је Јавно предузеће „Путеви Србије“ (ЈППС) које је у својству Наручиоца закључило Уговор за извршење Радова са Добављачем;
- 4) „Добављач“ је понуђач чија је понуда за извршење Радова прихваћена од стране Наручиоца;
- 5) „Понуда“ је попуњена документација из Конкурсне документације достављена Наручиоцу од стране Добављача;
- 6) „Уговорна страна“ је Наручилац, односно Добављач, у зависности од контекста, а „Уговорне стране“ су Наручилац и Добављач;
- 7) „Радови“ су све оно што се Уговором захтева од Добављача да изгради, монтира и преда Наручиоцу, како је то дефинисано у **Посебним условима Уговора**;
- 8) „Уговорна цена“ је прихваћена уговорна цена која је дата у Одлуци о додели уговора која обухвата радове неопходне за корекцију недостатака и након тога усаглашена у складу са одредбама из Уговора;
- 9) „Предмер и прерачун радова“ означава комплетан предмер и прерачун радова са ценама и чини саставни део Понуде;
- 10) „Техничка документација“ означава скуп свих пројеката, на основу којих се изводе уговорени Радови, а на основу које је Наручилац обезбедио Дозволу за извођење радова;
- 11) „Пројектант“ је правно лице које је израдило Техничку документацију за Радове који су предмет Уговора;
- 12) „Спецификације“ значе спецификације Радова обухваћених Уговором и све измене и допуне одobreне од стране Руководиоца пројекта.
- 13) „Овлашћени представници“ су лица именовано у **Посебним условима Уговора** која представљају уговорне стране на реализацији Уговора;
- 14) „Представник наручиоца“ је лице на које је Овлашћени представник Наручиоца пренео поједина овлашћења на управљању Уговором, о чему је Добављач писаним путем обавештен;
- 15) „Стручни надзор“ је лице које у име Наручиоца обавља послове дефинисане чл. 1.7 Општих услова уговора;
- 16) „ОУУ“ су Општи услови Уговора;
- 17) „ПУУ“ су Посебни услови Уговора којима се Општи услови

Уговора мењају, односно допуњују;

- 18) „Заједничко наступање“ је удружено наступање групе понуђача из заједничке понуде у својству Добављача на извођењу Радова;
- 19) „Водећи партнер“ је члан групе понуђача у оквиру Заједничког наступања који је овлашћен од стране свих учесника у заједничкој понуди да у њихово име остварује сва права и обавезе према Наручиоцу, у складу са достављеним Споразумом, сачињеним у складу са одредбама чл. 81. ст. 4. Закона о јавним набавкама, прихваћеним од Наручиоца;
- 20) „Члан заједничког наступања“ је члан групе понуђача - Добављача који удружено наступа на извршењу Уговора, и које је заједнички и појединачно солидарно одговорно у вези са свим уговорним обавезама према Наручиоцу;
- 21) „Подизвођач“ је правно лице које има уговор са Добављачем за извођење дела Радова из овог Уговора, одобрен од Наручиоца. Укупна подуговорена вредност дела Радова које изводе сви подизвођачи не може бити већи од **30%** уговорне цене;
- 22) „Вишкови радова“ су позитивна одступања количина изведених радова у односу на уговорене количине радова;
- 23) „Мањкови радова“ су негативна одступања количина изведених радова у односу на уговорене количине радова;
- 24) „Непредвиђени радови“ су они радови који уговором нису обухваћени, а који се морају извести ради испуњења Уговора о извођењу радова;
- 25) „Накнадни радови“ су они радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење уговора, а Наручилац захтева да се изведу;
- 26) „Потврда о отклоњеним недостацима“ је потврда коју издаје Стручни надзор након отклањања недостатака од стране Добављача;
- 27) „Ситуација“ је захтев за плаћање којим Добављач тражи од Наручиоца плаћање изведених Радова;
- 28) „Окончана ситуација“ је ситуација коју Добављач испоставља након завршетка гарантног периода, односно издавања потврде од стране представника Наручиоца и Стручног надзора о отклоњеним недостацима у гарантном периоду.
- 29) „Датум почетка радова“ је дат у **Посебним условима Уговора**. То је најкаснији датум када Добављач мора да започне са извођењем Радова. Он се не мора подударати са датумом преузимања градилишта у посед;
- 30) „Писмо о почетку радова“ је допис којим Наручилац обавештава Добављача да је испунио услове за отпочињање Радова дефинисане у **Посебним условима Уговора**;
- 31) „Рок за завршетак радова“ је датум до којег је планирано да Добављач заврши Радове. Рок за завршетак радова је дефинисан у **Посебним условима Уговора**. Рок за завршетак радова може да буде измењен искључиво од стране Наручиоца издавањем одобрења за продужетак

радова или издавањем налога за убрзање радова;

- 32) „Датум завршетка радова“ је датум завршетка Радова оверен од стране Стручног надзора у складу са чл. 5.1 ОУУ;
- 33) „Потврда о завршетку радова“ је допис којим Стручни надзор потврђује да је Добављач извршио све радове по Уговору;
- 34) „Примопредаја радова“ је активност која се спроводи након завршених радова и издавања позитивног мишљења Комисије за технички преглед објекта, током које се врши Обрачунски преглед изведених радова на начин описан у оквиру чл. 5.4 ОУУ;
- 35) „Технички преглед објекта“ је активност која се спроводи у складу са Законом о планирању и изградњи од стране Комисије за технички преглед на начин дефинисан чл. 5.3 ОУУ;
- 36) „Гарантни период“ (период одговорности за недостатке) је период дефинисан чл. 3.3. и 5.5 ОУУ;
- 37) „Недостатак“ значи било који део Радова који није извршен у складу са Уговором;
- 38) „Коначна примопредаја радова“ је активност која се спроводи након истека Гарантног периода којом се завршавају уговорне обавезе Уговорних страна;
- 39) „Потврда о добром извршењу посла“ је допис који Наручилац издаје на крају гарантног периода и окончања Коначне примопредаје радова;
- 40) „Радни цртежи“ обухватају прорачуне, цртеже, детаље и остале податке које Добављач доставља Стручном надзору или који су одобрени од Стручног надзора, а који се користе за извршење Уговора;
- 41) „Геомеханички извештаји“ представљају извештаје који садрже чињенице и тумачења истражних геомеханичких радова на градилишту;
- 42) „Постројење“ је било који саставни део Радова који има механичку, електро, хемијску или биолошку функцију.
- 43) „Опрема“ означава машине и возила Добављача привремено допремљене на градилиште за потребе извођења Радова;
- 44) „Материјали“ су све набавке материјала у току реализације Уговора, укључујући потрошну робу, које Добављач користи за уградњу у Радове;
- 45) „Градилиште“ је простор на коме се изводе Радови, односно простор који се користи за потребе извођења Радова. Детаљни подаци о градилишту дефинисани су у **Посебним условима Уговора**;
- 46) „Привремени радови“ су радови које пројектује, гради, монтира и уклања Добављач, а који су неопходни за извођење Радова;
- 47) „Дани“ значе календарске дане;
- 48) „Месеци“ значе календарске месеце;
- 49) „Писаним путем“ или „писано“ означава документ који је

исписан руком, писаћом машином, одштампан или електронски израђен и који резултује трајним чувањем.

- 1.2 Закон уговора На Уговор, његова значења и интерпретације и на односе између уговорних страна се примењују закони Републике Србије.
- 1.3 Језик уговора Језик уговора је српски језик.
- 1.4 Тумачења При тумачењу ових Општих Улова Уговора, једнина такође значи множину, мушки род такође значи женски и средњи род и обрнуто. Наслови немају значаја. Речи имају своје нормално значење које им је респективно дато у оквиру језика Уговора осим ако то није другачије посебно дефинисано.

Документи који чини Уговор тумаче се према следећем редоследу приоритета:

 - (1) Уговор о извођењу радова,
 - (2) Понуда,
 - (3) Посебни Услови Уговора,
 - (4) Општи Услови Уговора,
 - (5) Спецификације,
 - (6) Цртежи,
 - (7) Предмер и предрачун радова,
 - (8) сва остала документа наведена у Посебним условима Уговора која чине саставни део Уговора.

Представник Наручиоца даје упутства којима се разјашњавају питања у вези са овим условима Уговора.
- 1.5 Одлуке Представника Наручиоца Осим уколико није другачије дефинисано у **Посебним условима уговора**, Представник Наручиоца одлучује о уговорним питањима између Наручиоца и Добављача у име Наручиоца.
- 1.6 Пренос овлашћења Наручилац може да пренесе било које од својих овлашћења у вези са Уговором на друга лица, односно да повуче било које овлашћење и дужан је да о томе обавести Добављача.
- 1.7 Стручни надзор Стручни надзор је лице именовано од стране Наручиоца које врши стални стручни надзор над извођењем Радова.

Стручни надзор се врши по прописима који регулишу вршење стручног надзора и посебним захтевима Наручиоца у погледу испуњења уговорних обавеза Добављача, управља и администрира уговором о грађењу, и обавља друге послове које му додели Наручилац у вези са Уговором. Вршење стручног надзора састоји се нарочито од контроле:

 - поштовања рокова извођења радова,
 - утрошка средстава,
 - извођења радова према техничкој документацији (на градилишту и у радионици),
 - примене прописа, стандарда и техничких норматива
 - количина и квалитета изведених радова,
 - квалитета материјала који се уграђују (укључујући и контролу на месту производње).
 - поштовања примене прописаних мера безбедности и заштите на раду, безбедности на градилишту и заштити животне средине.
- 1.8 Комуникација Комуникација између уговорних страна је правоснажна једино ако је у писаном облику. Обавештења су пуноважна једино ако су достављена на адресу друге уговорне стране дефинисану у **Посебним условима уговора**.

Уговорне стране могу да промене адресу за комуникацију достављањем нове адресе писаним путем на адресу друге стране дефинисану у **Посебним условима уговора**.

1.9 Остали извођачи Добављач сарађује и дели градилиште са другим извођачима радова, јавним институцијама, комуналним службама и Наручиоцем. Програм за друге извођаче радова Добављачу доставља Стручни надзор. Добављач обезбеђује средства и услуге које су потребне другим извођачима, како је то описано у Програму. Наручилац може изменити Програм за друге извођаче, при чему о свакој таквој измени обавештава Добављача.

1.10 Особље и опрема Добављач је дужан да у року од 7 дана од дана потписивања уговора именује Одговорног извођача радова који је наведен у Понуди Добављача.

Добављач ангажује кључно особље и опрему који су приказани у његовој Понуди за извршење радова и друго особље и опрему који су одобрени од стране Наручиоца. Наручилац одобрава предлог замене кључног особља само уколико су квалификације и способности новог особља једнаке или боље од оних које је поседовало особље представљено у оквиру Понуде.

Уколико Стручни надзор уз сагласност Наручиоца затражи од Добављача да уклони лице које је члан или део тима особља Добављача, уз образложење, Добављач обезбеђује да то лице напусти градилиште у року од седам дана и да неће имати даље везе са радовима из Уговора.

1.11 Ризици Добављача и Наручиоца Наручилац сноси ризике које овај Уговор дефинише као ризике Наручиоца, а Добављач сноси ризике које овај Уговор дефинише као ризике Добављача.

1.12 Ризици Наручиоца Од Датума почетка радова до издавања Потврде о отклоњеним недостацима, следеће представља ризике Наручиоца:

- (а) Ризик од личне повреде, смрти или губитка или оштећења имовине (искључујући радове, постројења, материјале и опрему), који су настали услед
 - (1) коришћења или запоседања градилишта Радовима или у сврху Радова, а неминовна су последица Радова или
 - (2) немара, кршења законских обавеза или непоштовања правних обавеза Наручиоца или било ког лица запосленог код Наручиоца и/или ангажованог уговором од стране Наручиоца, изузев Добављача.
- (б) Ризик од оштећења Радова, постројења, материјала и опреме у обиму који је резултат пропуста Наручиоца или пројекта Наручиоца, или као последица рата или радиоактивне контаминације која директно угрожава земљу у којој се радови изводе.

Од Датума завршетка уговора до издавања Потврде о отклоњеним недостацима, ризици за губитак или оштећење Радова, постројења и материјала су ризици Наручиоца осим губитака и оштећења због

- (а) недостатка који је постојао на датум завршетка радова,
- (б) догађаја који је настао пре датума завршетка радова, који сам по себи није био ризик Наручиоца или
- (ц) активности Добављача на градилишту након датума

завршетка радова.

1.13 Ризици
Добављача

Од Датума почетка радова до издавања Потврде о отклоњеним недостацима, ризици за личне повреде, смрт, губитак или оштећења имовине (укључујући, али се не ограничавајући на, Радове, постројења, материјале и опрему) који нису ризици Наручиоца су ризици Добављача.

1.14 Осигурање

Добављач обезбеђује, у заједничко име Наручиоца и Добављача, покриће осигурањем са трајањем дефинисаним тачком 1.22 Спецификација и на суму и са одбицима дефинисаним у **Посебним условима уговора**, за следеће догађаје који представљају ризике Извођача:

- (а) губитак или оштећење Радова, постројења и материјала;
- (б) губитак или оштећење опреме;
- (ц) губитак или оштећење имовине (осим Радова, постројења, материјала и опреме) везане за Уговор;
- (д) одговорност према трећим лицима
- (е) инвалидитет, смрт услед незгоде и природну смрт особља ангажованог на Уговору укључујући и особље Подизвођача, Надзора и Инвеститора.

Полисе и потврде за осигурање Добављач доставља Наручиоцу на одобрење пре Датума почетка радова. Сва та осигурања обезбеђују да надокнаде буду наплативе у врсти и односу валута сходно захтеву за надокнаду за направљене губитке или штете.

Уколико Добављач не обезбеди тражене полисе и потврде, Наручилац може прибавити осигурање које је Добављач требало да обезбеди и надокнадити плаћене премије из других плаћања према Добављачу или, уколико плаћања нису доспела, плаћање премија сматра се дугом.

Измене услова осигурања не могу да се изврше без претходног одобрења Наручиоца.

Обе уговорне стране морају се придржавати свих услова из полиса осигурања.

1.15 Подаци о
Градилишту

Сматра се да је Добављач проучио све податке о Градилишту и Радовима наведене у **Посебним условима Уговора**, као и све додатне расположиве информације у вези са тим. Интерпретација тих података је одговорност Добављача.

1.16 Извођење
радова

Добављач изводи Радове у складу са Спецификацијама, Техничком документацијом и радним цртежима.

Добављач започиње извођење Радова на Дан почетка радова. Радове изводи у складу са Програмом који је доставио, и који је ажуриран уз одобрење Стручног надзора и сагласност Представника Наручиоца, а завршава их до Рока за завршетак радова.

1.17 Одобрење
Стручног надзора

Добављач Стручном надзору доставља на одобрење спецификације и цртеже којима се приказују предложени Привремени радови.

Добављач је одговоран за израду пројекта Привремених радова.

Одобрење Стручног надзора не мења одговорност Добављача за пројектовање Привремених радова.

Добављач прибавља одобрења од трећих лица на пројекат Привремених радова, где је то потребно.

Сви цртежи које припреми Добављач за извођење привремених и сталних Радова захтевају претходно одобрење Стручног надзора пре њихове примене.

1.18 Безбедност

Добављач је одговоран за безбедност током трајања свих активности на градилишту.

1.19 Откриће

Све што се неочекивано открије на градилишту, а од историјског је или другог значаја или је велике вредности, власништво је Републике Србије. Добављач одмах прекида радове на тој локацији и обавештава Представника Наручиоца и Стручни надзор о таквим открићима и спроводи упутства Стручног надзора и Представника Наручиоца како да се у тој ситуацији понаша.

1.20 Запоседање градилишта

Добављач запоседа Градилиште након пријема Писма о почетку радова и испуњења свих услова прописаних важећом законском регулативом и овим Уговором у року дефинисаном у **Посебним условима Уговора**.

Уколико Добаљачу није омогућено запоседање Градилишта због пропуста Наручиоца, Добављач ће имати право на разумну накнаду доказаних трошкова који настану као последица овог пропуста.

1.21 Приступ градилишту

Добављач дозвољава Стручном надзору и свим лицима овлашћеним од Наручиоца приступ Градилишту и било којој локацији на којој се изводе или постоји намера да се изведу радови везани за Уговор.

1.22 Упутства, инспекције и ревизије

Добављач извршава сва упутства Стручног надзора која су у складу са релевантним законима Републике Србије.

Добављач ће омогућити приступ градилишту и увид у градилишну документацију инспекцијској служби надлежног министарства.

ПРАЋЕЊЕ ДИНАМИКЕ ИЗВОЂЕЊА

2.1 Програм радова

У року дефинисаном у **Посебним условима Уговора**, Добављач доставља Представнику Наручиоца и Стручном надзору на одобрење Програм радова који приказује методе, организацију, редослед и динамику извршења свих активности везаних за Радове.

Програм радова мора да садржи све битне активности, датуме, ресурсе (материјал, радна снага и механизација), учинке и друге податке важне за праћење динамике напредовања Радова. Добављач је такође дужан да у оквиру Програма радова дефинише рокове завршетка појединих технолошких целина (међурокове).

Ажурирани Програм радова је Програм који показује стварно напредовање радова на свакој активности у односу на Програм радова, као и утицај постигнутог напретка на динамику преосталих радова, укључујући све промене у даљем редоследу активности.

Добављач доставља Стручном надзору на одобрење ажурирани Програм радова у интервалима који нису дужи од периода дефинисаног у **Посебним условима Уговора**. Уколико Добављач не достави ажурирани Програм у овом року, Стручни надзор ће

трајно задржати суму дефинисану у **Посебним условима Уговора** од следеће ситуације.

Одобрење Програма од стране Стручног надзора не мења обавезе Добављача.

Добављач ревидује Програм радова/Ажурирани Програм радова у складу са примедбама Стручног надзора и тако исправљен Програм доставља Стручном надзору поново на сагласност. Уколико Добављач не достави ревидован Програм/Ажурирани Програм радова у року који одреди Стручни надзор, Стручни надзор ће трајно задржати суму дефинисану у **Посебним условима Уговора** од следеће ситуације.

Ажурирани Програм радова/ревидован Програм обавезно приказује и утицај извршених измена и догађаја за надокнаду.

2.2 Продужетак рока за завршетак радова

Наручилац продужава рок за завршетак радова уколико се појаве догађаји ван разумне контроле Добављача, који онемогућују завршетак радова до рока за завршетак радова без преузимања мера за убрзање преосталих радова од стране Добављача, које могу имати за последицу стварање додатних трошкова за Добављача.

Образложени захтев Добављача за продужење рока за завршетак Радова мора садржати сагласност Стручног надзора.

Наручилац одлучује да ли ће и за колико продужити циљани рок за завршетак радова у року од 21 дана од дана када је Добављач Наручиоцу доставио захтев о процени утицаја догађаја за надокнаду на измену уз достављање комплетних пратећих информација. Уколико Добављач пропусти да достави благовремено упозорење о кашњењу или не сарађује у смислу решавања овог кашњења, кашњење изазвано овим пропустом се неће разматрати приликом одређивања новог циљаног рока за завршетак радова.

2.3 Одлагања према налогу Наручиоца

Наручилац може дати налог Добављачу за одлагање почетка или напредовања биле које активности на Радовима.

2.4 Састанци Уговорних страна

Непосредно након потписивања Уговора, Наручилац сазива Иницијални састанак представника свих учесника у реализацији Уговора, на коме ће се установити линије комуникације, међурокови за испуњење уговорних обавеза, форме докумената и све друго од интереса за реализацију Уговора.

Стручни надзор и Добављач одржавају редовне састанке током реализације Уговора. Сврха састанака је преглед планова преосталих Радова и разматрање свих питања која су покренута у складу са процедуром блавременог обавештавања. Присуство Представника наручиоца састанку може тражити и Стручни надзор и Добављач.

Стручни надзор води записник са састанака и доставља копије свима који су присуствовали састанку, укључујући и Наручиоца. О обавези предузимања активности уговорних страна одлучује Наручилац преко својих представника било на састанку или након састанка, што се доставља писаним путем свима који су присуствовали састанку.

2.5 Благовремено обавештење

Добављач упозорава Стручни надзор у најранијој могућој фази о будућим специфичним догађајима или околностима који могу угрозити квалитет радова, повећати уговорну цену или изазвати

кашњење извођења Радова. Стручни надзор може тражити од Добављача да достави процену очекиваних утицаја будућих догађаја или околности на Уговорну цену и рок завршетка Уговора, уколико таква процена није достављена уз обавештење или је непотпуна. Процену/допуну процене доставља Добављач у најкраћем могућем року.

Добављач сарађује са Стручним надзором у припреми и разматрању предлога за избегавање или умањење утицаја таквих догађаја или околности, које треба да спроведу сви који су укључени у радове, и извршава било коју инструкцију Стручног надзора која из ових околности проистекне.

2.6 Извештај о напредовању радова

Добављач припрема месечне извештаје о напредовању Радова. Након овере месечних извештаја од стране Стручног надзора, Добављач исте доставља Представнику наручиоца у четири штампана примерака и једном електронском примерку. Први извештај обухвата период од датума закључења Уговора до краја првог календарског месеца након Датума почетка Радова. Месечни извештај одобрен од Стручног надзора Добављач доставља Наручиоцу најкасније у року датом у **Посебним условима Уговора**.

Сваки извештај треба да обухвати:

- (a) Коореспонденцију са надлежним институцијама и осталим учесницима на пројекту;
- (b) Списак пројектне документације по којој се изводе радови;
- (c) Графиконе и детаљне описе напредовања радова укључујући и финансијску реализацију;
- (d) Ангажовање Добављачевог особља, опреме и механизације на градилишту;
- (e) Списак докумената о квалитетету материјала (атести);
- (f) Резултати снимања и испитивања изведених радова;
- (g) Податке о безбедности, укључујући детаље о било којим опасним инцидентима и активностима које се односе на аспекте животне средине и односа са јавношћу;
- (h) Упоредбе стварног и планираног напредовања, са детаљима свих догађаја или околности које би могле да угрозе завршетак у складу са Уговором, и мере које се усвајају (или треба да се усвоје) да би се превазишла кашњења;
- (i) Планиране активности у наредном месецу;
- (j) Прогнозу о потребној динамици прилива финансијских средстава за сваки наредни месец до завршетка Радова;
- (k) преглед налога за измену;
- (l) преглед захтева за потраживање достављених до краја периода извештавања;
- (m) Фотографије које показују стање израде и напредовања Радова на Градилишту.

Уколико Добављач не достави извештај у року и на начин дефинисан одредбама овог члана, Стручни надзор ће трајно задржати суму дефинисану у **Посебним условима Уговора** од следеће ситуације.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

- 3.1 Идентификација недостатака
- Стручни надзор врши контролу рада Добављача и обавештава Добављача о свим недостацима које је утврдио. Таква провера не утиче на обавезе Добављача. Стручни надзор може издати налог Добављачу да истражи недостатке и да открије и испита све радове за које Стручни надзор сматра да могу имати недостатке.
- Недостатке које Струлни надзор утврди на Радовима од Датума почетка радова до Датума завршетка радова, Добављач мора да отклони о сопственом трошку у року који одреди Стручни надзор. Уколико Добављач не отклони недостатке у прописаном року, Стручни надзор ће трајно задржати износ дефинисан у **Посебним условима Уговора** од следеће ситуације.
- 3.2 Додатна испитивања
- Уколико Стручни надзор уз сагласност Представника Наручиоца изда налог Добављачу да изврши испитивање које није одређено Спецификацијама како би проверио да ли Радови имају недостатке и испитивање покаже да су недостаци постоје, Добављач сноси трошкове испитивања и узорковања без права надокнаде. Уколико не постоји недостатак, трошкови таквих испитивања представљају догађај за надокнаду.
- 3.3 Отклањање недостатака у гарантном периоду
- Наручилац обавештава Добављача током и пре истека Гарантног периода дефинисаног чл. 5.5 ОУУ, о свим утврђеним уоченим недостацима.
- Сваки пут када се изда обавештење о недостацима у Гарантном периоду, Добављач отклања недостатке у року дефинисаном у обавештењу Наручиоца.
- Наручилац може да продужи Гарантни период за време које је потребно да се недостаци отклоне.
- 3.4 Неотклоњени недостаци
- Уколико Добављач не отклони недостатке у року дефинисаном у обавештењу Наручиоца, Наручилац врши процену трошкова за отклањање недостатака и за тај износ умањује плаћање Добављачу.

КОНТРОЛА ТРОШКОВА

- 4.1 Уговорна цена
- Предмер и предрачун радова, на основу којег је утврђена Уговорна цена, садржи све ставке и позиције са јединичним ценама за Радове које изводи Добављач по Уговору. Добављачу се плаћа стварно изведена и верификована количина по уговореној јединичној цени за сваку појединачну ставку/позицију из Предмера и предрачуна радова.
- 4.2 Промене Уговорне цене
- Промене количина извршених радова у односу на количине из Предмера и предрачуна (вишкови и мањкови радова) не могу утицати на промену јединичних цена.
- Промена количина утиче на промену Уговорне цене. Уколико је промена количина последица вишкова или мањкова радова, Добављачу ће бити плаћена стварно извршена количина радова по уговореним јединичним ценама. Уколико наступи потреба за извођењем непредвиђених радова и Добављач их изврши, биће му плаћена правична надокнада.
- У случају вишкова радова и непредвиђених радова, Стручни надзор верификује њихову оправданост, као и све елементе образложеног потпуног захтева Добављача.

- На захтев Стручног надзора, Додављач доставља детаљну анализу свих цена из Предмера и предрачуна радова.
- 4.3 Предвиђања токова новца
У оквиру Програма радова и Ажурираног програма радова Додављач доставља пројекцију токова новца на Уговору.
- 4.4 Привремене Ситуације
Додављач испоставља привремене ситуације за плаћање у форми коју прописује Наручилац у договореном броју примерака. Привремену Ситуацију за плаћање потписују Одговорни извођач радова, Стручни надзор и Наручилац.
- Вредност извршених радова утврђује Стручни надзор у складу са Уговором.
- Стручни надзор може да искључи било коју позицију одобрену у претходним ситуацијама или умањи било коју претходно одобрену износ на основу касније добијених информација.
- 4.5 Плаћања
Наручилац плаћа Додављачу износ одобрен у ситуацији на начин утврђен чл. 4.4 ОУУ у законском року на рачун Додављача наведен у **Посебним условима Уговора** и ситуацији. Законски рок за исплату почиње да тече од датума овере ситуације од стране Овлашћеног представника Наручиоца.
- У износ за исплату обрачунава се одбитак за повраћај аванса сходно чл. 4.10 ОУУ и одбитак по основу гарантног депозита (задржани износи) сходно чл. 4.6 ОУУ.
- Сва плаћања се врше у динарима.
- Позиције радова за које нису уписани износи или јединичне цене у Предмеру и предрачуна радова се не плаћају посебно од стране Наручиоца и сматра се да су трошкови њихове реализације покривени другим износима и јединичним ценама у Уговору.
- 4.6 Гарантни депозит
а) Наручилац задржава од сваког плаћања према Додављачу пропорционални износ дат у **Посебним условима Уговора** до завршетка комплетних Радова.
- Након издавања Потврде о завршетку радова од стране Стручног надзора у складу са чл. 5.1 ОУУ, половина укупне задржане суме (гарантног депозита) се враћа Додављачу, а друга половина након истека Гарантног периода и издавања потврде од Наручиоца да су сви недостаци о којима је Додављач био обавештен од Наручиоца отклоњени пре краја овог периода. Додављач може уз предходну сагласност Наручиоца заменити другу половину гарантног депозита Банкарском гаранцијом за отклањање недостатака у гарантном периоду наплативом на први позив.
- б) Гаранција за отклањање недостатака у гарантном периоду доставља се Наручиоцу не касније од рока дефинисаног у **Посебним условима Уговора** и мора бити издата од пословне банке прихватљиве за Наручиоца. Гаранција за отклањање недостатака у гарантном периоду важи 5 (пет) дана дуже од истека гарантног периода. Форма Гаранције за отклањање недостатака у гарантном периоду мора бити идентична форми датој у оквиру Конкурсне документације. Уколико се гарантни период продужи као последица отклањања недостатака у гарантном периоду од стране Додављача, важност банкарске Гаранције за отклањање недостатака у гарантном периоду мора бити продужена у складу са тим продуженим периодом. Уколико важност ове гаранције не буде продужена 15 дана пре њеног истека, Наручилац стиче право на њену наплату.

4.7 Пенали
(Уговорне казне) за
кашњење

Наручилац наплаћује Добављачу пенале (уговорне казне), исказане кроз дневни износ наведен у **Посебним условима Уговора**, за сваки дан кашњења завршетка радова у односу на рок за завршетак радова. Укупна сума уговорних казни не сме прећи износ дефинисан у **Посебним условима Уговора**.

Наручилац обавештава Добављача о датуму од којег почињу да се обрачунавају пенали и умањује плаћања Добављачу за износ пенала кроз сваку наредну ситуацију. Плаћање уговорних казни не ослобађа Добављача обавезе извршавања уговорених Радова.

Уколико је продужен рок за завршетак радова након наплате пенала, Стручни надзор исправља сва прекомерна плаћања пенала од стране Добављача усаглашавањем следеће ситуације.

4.8 Гаранција за
добро извршење
посла

Гаранција за добро извршење посла доставља се Наручиоцу не касније од рока дефинисаног у **Посебним условима Уговора** и мора бити издата на износ дефинисан у **Посебним условима Уговора**, од пословне банке прихватљиве за Наручиоца. Гаранција за добро извршење посла важи 60 (шездесет) дана дуже од рока за завршетак радова. Форма Гаранције за добро извршење посла мора бити идентична форми датог у оквиру Конкурсне документације.

Ако се за време трајања Уговора промене рокови за извршење Уговора, Добављач је дужан да продужи важност банкарске Гаранције за добро извршење посла. Наручилац има право да наплати гаранцију уколико Добављач не одржава важност исте, односно уколико важност гаранције не продужи 15 дана пре њеног истека.

4.9 Трошкови
поправки

Губитак или оштећење Радова или материјала који представљају уграђени део у Радове од Датума почетка Радова до краја Гарантног периода су одговорност Добављача и биће отклоњени од стране и о трошку Добављача уколико су губици или штете настали као резултат чињења или нечињења Добављача.

4.10 Авансно
плаћање

Наручилац плаћа аванс Добављачу на износ дефинисан у **Посебним условима Уговора** у законском року, по обезбеђењу безусловне банкарске гаранције (Гаранција за повраћај аванса) од стране Добављача, у форми наведеној у конкурсnoj документацији, издате од пословне банке прихватљиве за Наручиоца на суму идентичну траженом авансу у динарима. Гаранција остаје на снази све док се не отплати аванс, али се износ гаранције прогресивно умањује за отплаћену суму. Камата на авансно плаћање се не обрачунава. Поднета банкарска гаранција не може да садржи додатне услове за исплату, краће рокове, мањи износ или промењену месну надлежност за решавање спорова.

Добављач може употребити износ добијен на име аванса само за плаћање опреме, постројења и материјала, и трошкове мобилизације везане искључиво за извршење овог Уговора. Обавеза Добављача је да докаже да је добијени аванс коришћен за наведену намену достављањем копија рачуна или других докумената Наручиоцу уз претходну оверу од стране Стручног надзора најкасније 6 месеци од датума почетка радова.

Враћање добијеног аванса врши се умањењем износа који се по основу изведених радова плаћа Добављачу у проценту који је наведен у **Посебним условима уговора**.

Наручилац има право да наплати Авансну гаранцију уколико утврди да Додављач није користио аванс за наведену намену, уколико Додављач не одржава гаранцију важећом или уколико Додављач не отплати аванс на начин утврђен овим чланом.

ЗАВРШЕТАК УГОВОРА

- 5.1 Завршетак радова
Када заврши Радове, Додављач о томе писаним путем обавештава Стручни надзор. Стручни надзор након прегледа радова у року од 14 дана издаје Потврду о завршетку радова или даје Додављачу Налог за отклањање недостатака. По отклањању недостатака, Додављач о томе обавештава Стручни надзор, који након поновљеног прегледа и утврђивања да су недостаци отклоњени, издаје Потврду о завршетку радова.
- 5.2 Пројекат изведеног објекта
Пројекат изведеног објекта и упутства за рад и одржавање (ако су упутства захтевана), Додављач доставља у року наведеном **Посебним условима Уговора**.
Уколико Додављач не достави Пројекат изведеног објекта и упутства у року или за њих не добије одобрење Стручног надзора, Стручни надзор трајно задржава износ дефинисан **Посебним условима Уговора** од доспелих плаћања Додављачу.
- 5.3 Технички преглед објекта
Технички преглед објекта је обавеза према одредбама Закона о планирању и изградњи. Организација и трошкови Техничког прегледа радова су обавеза Наручиоца. Додављач и Стручни надзор су обавезни да учествују у Техничком прегледу и у потпуности сарађују са Комисијом за технички преглед.
Након спроведеног Техничког прегледа, Додављач је у обавези да поступи по свим примедбама Комисије за технички преглед објекта. Евантуални трошкови који проистекну из налога Комисије за технички преглед, а нису последица некавалитетно изведених радова, односно непоштовања Техничке документације од стране Додављача, падају на терет Наручиоца.
Прибављање позитивног мишљења Комисије за технички преглед објекта на изведене Радове, односно записника о техничком прегледу објекта са констатацијом да је објекат подобан за употребу, је предуслов за вршење примопредаје у складу са чл. 5.4 ОУУ и ПУУ.
- 5.4 Примопредаја
Наручилац преузима Градилиште и Радове у року наведеном у **Посебним условима Уговора** од датума издавања позивитног мишљења Комисије за технички преглед објекта на изведене Радове. У поступку примопредаје Стручни надзор и Додављач врше обрачун изведених радова при чему се констатују количине, квалитет и вредност изведених радова. Стручни надзор и Додављач потписују Записник о примопредаји најкасније до датума примопредаје. Датум примопредаје представља почетак Гарантног периода.
- 5.5 Гарантни период
Гарантни период је период који почиње датумом примопредаје радова, а његово трајање је дефинисано у **Посебним условима Уговора**.
- 5.6 Коначна примопредаја
По истеку Гарантног периода, Додављач упућује Наручиоцу захтев за Коначну примопредају радова. Записник о коначној примопредаји радова потписују Додављач и Наручилац. Саставни део Коначне примопредаје је: (а) Коначни обрачун радова који

садржи рекапитулацију изведених количина радова, вредност наплаћених ситуација и основне податке о уговору и (б) Окончана ситуација.

Коначна примопредаја је последња активност на Уговору и по потписивању Записника о коначној примопредаји престају уговорне обавезе Уговорача.

5.7 Потврда о добром извршењу посла

Потврду о добром извршењу посла издаје Наручилац Добављачу по истеку гарантног периода, под условом:

- а) Да су до коначне примопредаје решена на задовољавајући начин сва евентуална спорна и нерешена питања између уговорних страна;
- б) Да су сви недостаци, евидентирани у току гарантног периода отклоњени на задовољавајући начин;
- с) Да је комисија за технички преглед објекта дала позитивно мишљење и да је за објекат издата употребна дозвола.
- д) Да је Добављач испоставио Окончану ситуацију одобрено од стране Стручног надзора и Наручиоца.

5.8 Раскид Уговора

И Наручилац и Добављач могу да раскину Уговор уколико друга уговорна страна својим чињењем или нечињењем проузрокује суштинско кршење одредби Уговора.

Суштинско кршење Уговора обухвата, али се не ограничава на следеће случајеве:

- (а) када Добављач обустави радове на 30 дана, а обустављање радова није приказано у актуелном Програму радова, нити је одобрено од стране Стручног надзора;
- (б) када Наручилац изда налог Добављачу за одлагање напредовања Радова и налог не повуче у року од 30 дана;
- (в) када Добављач банкрутира или оде у ликвидацију која није изведена у циљу реструктурирања или спајања;
- (г) када Наручилац не изврши плаћање Добављачу по основу верификованих ситуација у року од 100 дана од датума овере од Стране Наручиоца;
- (д) када Стручни надзор достави Добављачу обавештење да неотклањање одређеног недостатка представља суштинско кршење Уговора, а Добављач не изврши његово отклањање у року који је одредио Стручни надзор;
- (ђ) када Добављач не одржава важност банкарских гаранција захтеваних Уговором на начин прописан Уговором;
- (е) када Добављач касни са завршетком радова за број дана за који се плаћа максимални износ уговорних казни како је то дефинисано у чл. 4.7 ОУУ и ПУУ;
- (ж) уколико динамика извођења радова од стране Добављача одступа за више од 2 месеца од динамике дефинисане у Програму радова у складу са чл. 2.1 ОУУ,

Када било која Уговорна страна достави другој Уговорној страни обавештење о кршењу Уговора из разлога другачијих од наведених у овом члану (а-ж) уз образложење, Уговорне стране споразумно доносе одлуку о томе да ли је кршење Уговора суштинско или не. Уколико Уговорне стране не могу да се по том питању споразумеју, примењују се одредбе чл. 6.2 ОУУ.

Уколико је Уговор раскинут, Добављач тренутно обуставља радове, обезбеђује и осигурава градилиште и напушта градилиште у најкраћем могућем року.

5.9 Плаћања након раскида Уговора

Уколико је Уговор раскинут због суштинског кршења Уговора од стране Додављача, Стручни надзор издаје потврду на вредност изведених радова и наручених материјала умањену за проценат наведен у **Посебним условима Уговора** који се обрачунава на вредност незавршених радова,. Након датума обавештења о раскиду Уговора, осим већ обрачунатих трајних одбитака, додатне уговорне казне се не обрачунавају. Уколико укупни износ дуга према Наручиоцу прелази сва плаћања према Додављачу, разлика се сматра дугом који се плаћа Наручиоцу.

Уколико је Уговор раскинут на захтев Наручиоца или због суштинског кршења Уговора од стране Наручиоца, Стручни надзор издаје потврду на вредност извршених радова, наручених материјала, реалних трошкова одношења опреме, као и трошкове Додављача везане за заштиту и обезбеђење Радова.

5.10 Власништво

Сви материјали на градилишту, постројења, опрема, привремени радови и Радови се сматрају власнишвом Наручиоца уколико је Уговор раскинут због неизвршења обавеза Додављача.

5.11 Ослобађање од извршења обавеза

Уколико је онемогућено извршење Уговора услед избијања рата или било ког другог догађаја који је у потпуности изван контроле Наручиоца или Додављача, Наручилац издаје потврду да је даље извршење Уговора немогуће. Додављач обезбеђује градилиште и зауставља радове што је могуће пре након добијања ове потврде. Додављач се плаћа за све радове које је извршио пре пријема потврде и за све радове које је извршио након пријема потврде за које је постојала обавеза да их изврши.

СПОРАЗУМНО РЕШАВАЊЕ СПОРОВА

6.1 Споразумно решавање спора

Уговорне стране су сагласне да је избегавање или рано разрешење свих спорних питања од кључне важности за реализацију Уговора. Уговорне стране ће настојати да сва евентуално спорна питања у вези са реализацијом Уговора или тумачењем истог реше споразумно. У том циљу, Уговорне стране могу да траже коришћење услуга других стручних особа или тела која су заједнички одабрале.

6.2 Решавање спорова

За решавање спорова надлежан је Привредни суд у Београду.

ПОСЕБНИ УСЛОВИ УГОВОРА

Број члана ОУУ	Измене и допуне Општих Услови Уговора
1.1 (7)	Радови обухватају • Израду трасе аутопута (припремни, земљани радови, горњег слоја, афалта), • Израду денивелисане раскрснице „Бујановац 2“ (припремни, земљани радови, горњи строј, асфалти) • Израду локалних путева • Одводњавање аутопута и алтеративног пута • Регулисање водотокова дуж трасе аутопута • Израду мостова, пропуста и надвожњака • Израду инжењерских конструкција • Постављање саобраћајне сигнализације и опреме • Уређење путног појаса аутопута и алтеративног пута • Израду електроенергетских радова • Измештање и заштита постојеће телекомуникационе инфраструктуре за трасу аутопута и алтеративног пута • Реконструкцију укрштаја аутопута и пруге Ниш-граница БЈР Македонија • Хортикултурно уређење аутопута и све остале активности које је потребно спровести да би објекат био изграђен и пуштен у употребу у складу са Техничком документацијом, грађевинском дозволом и важећим релевантним прописима Републике Србије.
1.1 (13)	Овлашћени представници Уговорних страна су: За Наручиоца: Гордана Суботички-Ђорђевић, дипл.инж.грађ. Извршни директор за инвестиције За Добављача: _____
1.1 (29)	Датум почетка радова је 7 дана од датума Писма о почетку радова.
1.1 (30)	Наручилац издаје Писмо о почетку радова Добављачу након што Добављач достави Наручиоцу и Наручилац прихвати следеће: – Гаранцију за добро извршење посла у складу са одредбама чл. 4.8 ОУУ и ПУУ, – Решење о именовању Одговорног извођача радова у складу са законом и одредбама овог Уговора, – Полисе осигурања са доказом о плаћеним премијама у складу са одредбама чл. 1.14 ОУУ и ПУУ, – Програм радова одобрен од Стручног надзора у складу са одредбама чл. 2.1 ОУУ и ПУУ. Добављач не може ући у посед Градилишта пре издавања Писма о почетку радова у складу са одредбама чл. 1.20 ОУУ и ПУУ. Сва кашњења у погледу испуњења горе наведених обавеза падају на терет

	Добављача. Наручилац је у обавези да у року од 7 дана од дана потписивања Уговора достави Добављачу и Стручном надзору примерак техничке документације по којој се изводе Радови.
1.1 (31)	Рок за завршетак радова је 16 (шеснаест) месеци од даума закључења Уговора.
1.1 (45)	Градилиште је лоцирано на аутопуту Е-75, Београд – Ниш – граница са БРЈ Македонијом, у близини Бујановца. Ближи подаци о локацији дати су у Главном пројекту: Аутопут Е-75, Београд – Ниш – граница са БЈР Македонијом, Деоница: Српска Кућа – Левосоје, од km. 934+354.73 до km. 942+413.31.
1.8	Адресе уговорних страна: Наручилац: Јавно предузеће „Путеви Србије“ За: Гордана Суботички-Ђорђевић, дипл.инж.грађ. Сектор за инвестиције Адреса: Булевар краља Александра 282, 11000 Београд Телефон: +381 11 30 34 744 Е-маил: gordana.suboticki-djordjevic@putevi-srbije.rs Добављача: _____ За: _____ Адреса: _____ Телефон: _____ Е-маил: _____
1.14	- Радови, постројења, материјали, осигурање остале имовине у вези са Уговором (осим Радова, постројења, Материјала и Механизације) се осигуравају на износ не мањи од Уговорене цене наведене у Писму о прихватању понуде - Минимални износ за осигурање опреме и механизације је 800.000.000,00 РСД - Осигурање од одговорности према трећим лицима (TPL) – висина обештећења по случају је 100.000.000,00 РСД. без ограничења броја штетних догађаја, са лимитом у агрегату 300.000.000,00 РСД. - Минимална покрића за осигурање особља је: - o Инвалидитет услед незгоде – 1.200.000,00 РСД - o Смрт услед незгоде -600.000,00 РСД - o Природна смрт – 600.000,00 РСД Максимално учешће осигураника у штети је: - Радови, Постројења, Материјали 1.200.000,00 РСД - Опрема и Механизација 600.000,00 РСД - Остала имовина у вези са уговором (осим Радова, постројења, Материјала и Механизације) – 120.000,00 РСД

	Извођач ће полису осигурања и доказе о реосигурању и о уплати премија доставити пре почетка радова Стручном надзору на сагласност.
1.15	Подаци о градилишту дати су у Главном пројекту: АУТОПУТ Е-75 Београд – Ниш – граница са БЈР Македонијом, Деоница: Српска Кућа – Левосоје, од km. 934+354.73 до km. 942+413.31, као и изменама/допунама главног пројекта, ако постоје.
1.20	Рок: најдуже 14 (четрнаест) дана од датума Писма о почетку радова.
2.1	Рок за доставу Програма радова: 14 дана од датума закључења Уговора. Период у коме се врши ажурирање програма: календарски месец. Износ који се трајно задржава за кашњење у достави ажурираног Програма радова и ревидованог Програма радова и ревидованог Ажурираног програма радова: 50.000 РСД дневно (педесетхиљада динара).
2.6	Рок за доставу Месечног извештаја одобреног од Стручног надзора: 10 дана од истека периода извештавања. Износ који се трајно задржава за кашњење одобреног Извештаја о напредовању радова је 25.000 РСД дневно (двадесетпетхиљада динара).
3.1	Износ који се трајно задржава за непоступање по налогу и у роковима које пропише Стручни надзор: 25.000 РСД дневно (двадесетпетхиљада динара). Трајни одбитак се обрачунава до датума извршења налога Стручног надзора.
4.5	Рачун пословне банке Добављача на који се врши уплата по основу испостављених и одобрених ситуација: Назив банке _____ Адреса банке _____ Број рачуна _____
4.6	а) Гарантни депозит: 5% (пет процената) од вредности изведених радова. б) Гаранција за отклањање недостатака у гарантном периоду доставља се Наручиоцу најкасније на дан Примопредаје радова.
4.7	Износ пенала (уговорних казни) је 0,1% од Уговорне цене дневно. Укупна сума уговорних казни је 10% Уговорне цене.
4.8	Гаранција за добро извршење посла издаје се у року од 7 дана од датума закључења Уговора у висини од 10% од Уговорне цене.
4.10	Износ аванса је ____% од Уговорне цене радова без ПДВ-а. Добављачу се уплаћује аванс након прихватања од стране Наручиоца достављене Гаранције за повраћај аванса и овере од стране Наручиоца испостављене Авансне ситуације. Рачун Добављача за уплату аванса дат у Гаранцији за повраћај аванса и рачун приказан у

	Авансној ситуацији морају бити идентични. Отплата датог аванса се вршити у висини од 15% од вредности изведених и верификованих Радова које Наручилац плаћа Добављачу кроз привремене ситуације до отплате укупне суме која је дата на име аванса, при чему се аванс у целости мора отплатити најкасније до истека 50% рока за завршетак радова.
5.2	Рок за доставу Пројекта изведеног објекта: 14 дана након издавања Потврде о завршетку радова. Износ који се трајно задржава за кашњење у достави Пројекта изведеног објекта: 50.000 РСД дневно (педесетхиљада динара).
5.4	Рок за преузимање Градилишта и Радова: 14 дана.
5.5	Период за отклањање недостатака (гарантни педиод) је 3 (три) године рачунајући од дана примопредаје радова, осим за поједине врсте објекта за које је Правилником о минималним гарантним роковима за поједине врсте објекта односно радова дефинисан други гарантни период („Службени гласник РС“, бр. 93/2011). За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова, али који не може бити краћи од гарантног рока за тај део конструкције.
5.9	Проценат који се примењује за обрачун вредност незавршених радова: 10% (десет процената).

VIII ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ

Технички подаци се достављају у оквиру Понуде у складу са Поглављем IV. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75 и 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност тих услова и Поглављем V. Упутство Понуђачима како да сачине понуду и треба да садржи следеће:

(A) Особље (кадровски капацитети)

Целокупно особље (у канцеларији и на градилишту) које је предвиђено за руковођење, контролу и извршење радова приказује се кроз организациону шему. Понуђач доставља у дефинисаним образцима све податке за особље које предлаже како би приказао задовољење захтева из Поглавља IV (**обрасци 1 и 2**);

(B) Опрема (технички капацитети)

Списак опреме која треба да буде ангажована за радове према типу и капацитету који су довољни да испуне захтеве у погледу **кључне опреме** коју су наведени у оквиру поглавља IV. Понуђачи достављају детаљне податке у приказаним образцу за опрему (**Образац3**);

(C) Организација градилишта

Понуђач представља податке о организацији градилишта у одговарајућој форми (текст, цртежи, скице и/или у другим формама) са довољно детаља да покаже локацију и просторну позицију канцеларија на градилишту, теренске лабораторије/лабораторија, постројења, простора за депоновање материјала, позајмишта, депоније и сл. узимајући у обзир све мере неопходне за обезбеђење заштите на раду за све запослене и друго особље на градилишту и усаглашеност са одговарајућом регулативом Републике Србије.

(D) Дефиниција методологије

Понуђач доставља општи приказ методологије рада како би показао разумевање Радова. Приказ мора садржати опис методологија које предлаже Понуђач за реализацију главних позиција радова и обухвата радне процедуре (технологију, редослед обављања посла и број локација са истовременом реализацијом радова), извори који се захтевају (приказивање броја, типа и капацитета свих постројења, опреме и радова који ће бити примењени уз добављаче материјала, идентификацију лица која ће вршити радове или део радова (извођач, партнер у заједничком улагању, подизвођач), процену ризика, мере контроле, заштитну опрему за особље, аранжмане за хитне случајеве и одговорност за мониторинг усаглашености и извештавање.

(E) Програм радова

Оквирни програм радова у прихватљивој форми који приказује редослед и временске оквири за главне активности на изградњи; периоде привремених радова; датуме за достављање захтева за одобрење од Стручном надзору (предлог главних подизвођача и добављача; радни цртежи и др.); периоде запоседања под-деоница на градилишту; периоде мобилизације и демобилизације механизације, опреме и особља на градилишту; као и остале важне датуме и догађаје;

Понуђач наводи и планирано учешће подизвођача (у погледу активности које се подразумевају, временског плана итд.). Уколико понуђач наступа као група понуђача, члан групе који је носилац посла, доставља обједињене техничке податке (у погледу активности које се подразумевају, временског плана итд.)

(F) Токови готовине

План процењених токова новца (месечних прихода, трошкова и резултујућих новчаних токова) према понуђачевим јединичним ценама, укључујући повраћај гарантног депозита, али не укључујући резервни износ, бонусе, уговорне казне и порезе.

(G) Управљање саобраћајем и безбедност градилишта,

Предлог за управљање саобраћајем и безбедност градилишта, који јасно дефинише претходне знакове упозорења, контролу саобраћаја, одвајање зоне радова,

обезбеђење и осветљење радова током ноћи, учесталост зона радова и предвиђање дужине саобраћајне колоне итд.;

- (H) Опис предлога Система управљања квалитетом;
- (I) План испитивања материјала и изведених радова;
- (J) Опис предложене опреме теренске лабораторије;
- (K) План смањења негативних утицаја на животну средину
Предлог планова за праћење и умањење утицаја загађења (бука, прашина, емисија штетних гасова, отпади и др.), уређења позајмишта материјала и трајно и привремено одлагање отпадног и расутог материјала, као и вишкова материјала. Планови треба да обухвате опис мерних инструмената и начина њихове употребе;
- (L) Периоде запоседања под-деоница на градилишту, као и датуме њиховог преузимања од Инвеститора;
- (M) Приказ лиценцираних компјутерских програма који ће се користити за радове, укључујући оне за планирање и контролу трошкова.

Образац за особље

Образац 1: Предложено особље

Понуђачи треба да доставе имена квалификованог особља које испуњава захтеве за сваку од позиција које су наведене у Поглављу IV (Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75 и 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност тих услова). Подаци о искуству чланова особља достављају се за сваког од кандидата уз употребу доле наведеног обрасца.

1.	Назив позиције Одговорни извођач радова (обавезна лична лиценца, 415 или 412)
	Име и презиме
2.	Назив позиције Одговорно лице за трасу (обавезна лична лиценца 415 или 412)
	Име и презиме
3.	Назив позиције Одговорно лице за објекте (обавезна лична лиценца 410)
	Име и презиме
4.	Одговорно лице за геодезију (обавезна лична лиценца 471)
	Име и презиме
5.	Назив позиције Одговорно лице за саобраћај (обавезна лична лиценца 470)
	Име и презиме

У _____ дана _____ 2015.год.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

Образац 2: Подаци за предложено особље

Понуђач доставља све доле захтеване податке.

Позиција		
Подаци особљу	Име и презиме	Датум рођења
	Професионалне квалификације	
Тренутно запослење	Назив послодавца	
	Адреса послодавца	
	Тел.	Контакт (руководилац/службеник кадровске службе)
	Фах	Е-маил
	Назив позиције коју обавља	Трајање запослења код тренутног послодавца

Сумарно приказати професионално искуство полазећи од најскоријег. Указати на посебно техничко и менаџерско искуство од значаја за пројекат.

Од	До	Предузеће, извођач, положај и релевантно техничко и искуство у руковођењу

У _____ дана _____ 2015.год.

Потпис овлашћеног лица :

М.П

Образац 3: Образац за опрему

Понуђач доставља адекватне податке како би недвосмислено приказао да поседује капацитете да испуни захтеве у погледу **кључне опреме** која је наведена у Поглављу Поглављу IV (Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75 и 76. Закона о јавним набавкама и упутство како се доказује испуњеност тих услова). Посебан образац се спрема за сваку од јединица наведене опреме или за алтернативну опрему коју нуди Понуђач. Понуђач је обавезан да у највећој могућој мери достави доле наведене податке.

Тип опреме		
Подаци опреми	о Назив произвођача	Модел и снага
	Капацитет	Година производње
Тренутни статус	Тренутна локација	
	Детаљи о текућим обавезама	
Извор	Навести извор опреме ☐ у власништву ☐ изнајмљена ☐ у закупу ☐ наменски произведена	

Следеће информације достављају се само за опрему која није у власништву Понуђача.

Власник	Име власника	
	Адреса власника	
	Тел.	Име контакт особе и позиција
	Факс	Email
Споразум	Детаљи уговора о закупу/изнајмљивању/ производњи који се односе на пројекат 	

У _____ дана _____ 2015.год.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

IX ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона, понуђач _____
[навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је 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.

У _____ дана _____ 2015.г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

X ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона, _____,
[навести назив понуђача], даје:

ИЗЈАВУ

О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке радова – **Изградња аутопута Е-75, Београд – Ниш – граница са БЈР Македонијом, Деоница: Српска Кућа – Левосоје, од km. 934+354.73 до km. 942+413.31, ЈН бр. 23/2015**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

У _____ дана _____ 2015.г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

Уколико понуду подноси група понуђача, изјаве морају бити потписане од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверене печатом.

XI ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ
ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА

У вези члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама, као заступник понуђача дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ [навести назив понуђача] у поступку јавне набавке радова – **Изградња аутопута Е-75, Београд – Ниш – граница са БЈР Македонијом, Деоница: Српска Кућа – Левосоје, од кт. 934+354.73 до кт. 942+413.31, ЈН бр. 23/2015**, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

У _____ дана _____ 2015.г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, изјаве морају бити потписане од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверене печатом.

XII ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке радова – **Изградња аутопута Е-75, Београд – Ниш – граница са БЈР Македонијом, Деоница: Српска Кућа – Левосоје, од km. 934+354.73 до km. 942+413.31, ЈН бр. 23/2015** и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима за извођење радова и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

У _____ дана _____ 2015.г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачем. Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача.

XIII ИЗЈАВА О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСА **ОСИГУРАЊА**

Под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да ћемо, уколико у поступку јавне набавке радова – **Изградња аутопута Е-75, Београд – Ниш – граница са БЈР Македонијом, Деоница: Српска Кућа – Левосоје, од кт. 934+354.73 до кт. 942+413.31, ЈН бр. 23/2015**, наша понуда буде изабрана као најповољнија, те уколико приступимо закључењу уговора о извошењу радова, у року од 7 дана од дана закључења уговора, доставити све потребне полисе осигурања на начин и за период важења предвиђен чланом 1.14 Општих услова уговора.

У _____ дана _____ 2015.г.

Потпис овлашћеног лица:

М.П.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачем. Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача.

XIV ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

**Изградња аутопута Е-75, Београд – Ниш – граница са БЈР Македонијом
Деоница: Српска Кућа – Левосоје, од km. 934+354.73 до km. 942+413.31**

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

1. Предмер радова се чита заједно са конкурсном документацијом, општим и посебним условима уговора, Спецификацијама са Техничким условима и Главним пројектом.
2. Количине у Предмеру радова су процењене и привремене и дају општу основу за сачињавање понуде. Основа за плаћање је стварна количина наручених и изведених радова, измерена од стране извођача и верификовано од стране Стручног надзора и вредновано по позицијама и јединичним ценама понуђеним у Предрачуну радова.
3. Понуђени износи и јединичне цене у Предрачуну радова, осим ако другачије није предвиђено Уговором, укључују све трошкове ангажовања машина и радне снаге, контроле материјала, одржавања и осигурања; добит, таксе и царине, заједно са општим и појединачним ризиком; и све остале обавезе како је наведено или се подразумева Уговором. Јединичне цене у овом Предрачуну радова обухватају, између осталог, следеће:
 - трошкове радне снаге, коришћених материјала и извођачеве опреме
 - трошкове локације за извођачеве објекте, постројења, складишта, паркинге, канцеларије, итд,
 - трошкове смештаја радника, превоза до и од градилишта, допушта ради путовања радника кући,
 - трошкове транспорта материјала и опреме извођача до градилишта,
 - све таксе и путне трошкове везано за вађење, припрему или превоз материјала,
 - трошкове могућег изнајмљивања машина, опреме и возила,
 - трошкове истовара, претовара, складиштења, чувања, локалног испоручивања материјала до места коришћења, опреме и постројења извођача,
 - евентуално пресељење извођачевог градилишта,
 - заштиту радова од вода било ког порекла,
 - трошкове набавки атеста за сва испитивања и узорке,
 - трошкове за снабдевање водом код земљаних и асфалтних радова по сувом времену ради постизања оптималног садржаја влаге или посипање водом приступних путева ради одвијања саобраћаја,
 - трошкове ради сушења код земљаних радова ради умањења садржаја влаге на оптимални и поново сабијање,
 - трошкове вађења узорака и испитивања и поновног тестирања када је потребно, као и потврде о контроли,
 - трошкове пројекта изведеног објекта,
 - трошкове пореза, царина, дажбина везаних за радове сходно одредбама Уговора,
 - трошкове Гаранције за добро извршење посла,
 - трошкове осигурања: за раднике (укључујући здравствено осигурање), за постројења, објекте и трећа лица сходно одговарајућим одредбама Уговора,
 - трошкове електричне енергије, снабдевање водом, грејања, гаса, телефонских линија, коришћења интернет услуга током радова,
 - трошкове одвожења отпада на депонију,
 - трошкове изградње и одржавања привремених објеката (залиха, радионица, смештаја за раднике, канцеларије извођача, стручног надзора, инвеститора, и др.) које су неопходне за неометано извођење уговорених радова,
 - трошкове полагања и одржавања свих привремених инсталација на градилишту, потребних за извођење радова,
 - цену ограде градилишта, ако је то потребно,
 - трошкове набавке и постављања три званичне ознаке градилишта у сагласности са законима Републике Србије,

- трошкове услова рада Стручног надзора,
 - трошкове привременог депоновања основних материјала,
 - трошкове сервисних путева, контрола саобраћаја и одржавање сервисних путева,
 - трошкове чишћења градилишта на завршетку радова
 - трошкове имплементације плана заштите животне средине,
 - трошкове припреме имплементације плана одвијања саобраћаја (извођач треба да припреми и презентује план одвијања саобраћаја одговарајућим службама на одобрење),
 - трошкове одржавања путне сигнализације у зони радова у периоду који није означен као радно време
 - друге трошкове који произилазе из уговорне документације,
 - друге директне и индиректне трошкове за потпун завршетак и одржавање у току периода извођења радова,
 - режијске трошкове и добит,
 - наведене јединичне цене треба да обухвате трошкове геодетских радова ако они нису посебно наведени у предмеру радова.
4. Јединичне цене се уписују за сваку ставку/позицију у Предмеру и предрачуна радова. Уколико Понуђач није уписао цену за неку од ставки у Предмеру и предрачуна радова, сматраће се да су трошкови израде таквих позиција обухваћени осталим износима и ценама наведеним у Предмеру и предрачуна радова.
 5. Понуђач нема право на усклађивање јединичних цена по основу евентуалне разлике количина радова наведених у Предмеру и предрачуна радова и стварно извршених количина.
 6. Све трошкове који проистичу из одредби Уговора треба обрачунати у оквиру ставки/позиција датих у Предмеру и предрачуна радова. Када за одређени трошак није предвиђена посебна позиција у Предмеру и предрачуна радова, сматраће се да је такав трошак обухваћен осталим износима и ценама сродних позиција датих у Предмеру и предрачуна радова.
 7. Све позиције радова наведене у предмеру радова треба вредновати према нето мерењу, по јединици мере из Предмера радова, као стварне количине трајних радова које се изводе у складу са уговорном документацијом. Количине које проистичу из радова преко димензија приказаних на цртежима неће се обрачунавати, а нарочито при ископу за потребе простора за рад, привремене радове или рад градилишних постројења и/или уклањању прекомерног материјала, Сматраће се да су такви трошкови укључене у понуђену цену.
 8. На градилишту се током извођења радова мора обезбедити адекватно одводњавање. Додављач је одговоран за сваку штету која настане као последица неадекватног обезбеђења Радова на самим Радовима, имовини и објектима Наручиоца и трећих лица. Понуђач, између осталог, укључује у понуђену цену и све трошкове за одржавање или скретање водотокова у јарковима, отвореним каналима или изворима воде током изградње и других радова на одводњавању. Додављач нема права на додатно плаћање по овом основу.
 9. Позиција „обележавање трасе“ наплаћује се према техничким условима по „км“ осим ако у Предмеру радова није другачије назначено (м, паушално-конплет и др).
 10. Наручилац коригује све аритметичке гешке у прорачуну или сабирању које идентификује у понуђеном Предмеру и предрачуна радова.
 11. Сви износи и јединичне цене исказују се у динарима без пореза на додату вредност.

ТРАСА АУТОПУТА

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
1,01	2.0	АУТОПУТ - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
01.01.01	2.2.	Обележавање трасе пре почетка радова	km	8,06		
01.01.02	2.5.	Рушење зграда				
		-зграде од чврстог материјала	m²	716,00		
		-зграде од слабог материјала	m²	398,00		
01.01.03	2.5.	Рушење ограда				
		-дрвене оgrade	m'	75,00		
		-жичане оgrade	m'	145,00		
		-зидане оgrade	m'	45,00		
01.01.04	2.5.	Рушење вештачких објеката-мостова, зидова пропуста са темељима				
		-мостови и пропуси од армираног бетона	m³	148,00		
01.01.05	2.4.	Сечење шибља				
		-сечење чврстог шибља и стабала пречника до Ø10 cm. Густо шибље се сматра кад на 1m² има 25 или више комада стабала до Ø10 cm.	m²	250,00		
		-сечење ретког шибља стабала пречника до Ø10 cm и мање од 25 стабала на 1m²	m²	2.100,00		
01.01.06	2.4.	Сечење дрвећа са кресањем грана и уклањањем ван појаса трупа аутопута. Дебљина стабла се мери на висини од 80 cm изнад терена. Посечено дрвеће је власништво Инвеститора или власника имања, ако је тако одређено поступком експропријације				
		-дрвеће пресека Ø10-20 cm	ком.	460,00		
		-дрвеће пресека Ø20-40 cm	ком.	140,00		
		-дрвеће пресека Ø40-50 cm	ком.	55,00		
		-дрвеће пресека преко Ø50 cm	ком.	15,00		
01.01.07	2.4.	Вађење пањева. Овом позицијом се поред пањева посеченог дрвећа, обухватају и радови на крчењу винограда.				
		-пањеви пречника до Ø15cm	ком.	420,00		
		-пањеви пречника од Ø15-Ø25cm	ком.	150,00		
		-пањеви пречника до Ø25-Ø50cm	ком.	65,00		
		-пањеви пречника преко Ø50cm	ком.	15,00		
		Дебљина пања се мери на посеченом стаблу 20 cm изнад терена. Пањеви се ваде булдозером и уклањају ван путног појаса.				
01.01.08	2.7.	Рушење постојећег асфалтног коловоза дебљине до 20 cm, грејдером са утоваром машинским и одвозом материјала у депонију до 5 km.	m³	1.706,60		
01.01.09	2.7.	Рушење доње подлоге у коловозној конструкцији дебљине 40 cm са грејдером и утоваром машинским путем и одвозом у депонију до 5 km.	m³	2.607,50		
01.01.10	2.5.	Рушење ивичњака и ригола пикамером и одвозом шута на 20 m даљине.				
		• ивичњак 18/24cm	m'	16,00		
		• ригола 10/75 cm	m'	315,00		

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.01.11	P.1.1	Профилисање коловоза глодалицом за асфалт. Цена обухвата рад глодалице, аутоцистерне за воду, компресор, превоз скинутог асфалта до 10 km. Цена за 1 cm дебљине скинутог асфалтног коловоза	m3	75,28		
01.01.12	P.1.1	Стругање дела постојећег коловоза глодалицом за асфалт до пројектоване коте за уградњу завршног слоја од асфалтбетона. Дебљине скинутог слоја коловозне конструкције су од 3-12 cm.	m3	3,87		
01.01.13	P.2.3	Исецање ивица асфалтног коловоза дебљине 6 cm машином за сечење асфалта.	m'	1.812,21		
УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ:						
1,02	3.0	АУТОПУТ - ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
01.02.01	3.1.	Откопавање хумуса и превозом са трасе и са позајмишта у пројектованом слоју. Ако се у току рада установи дебљи или тањи слој скидања хумуса, надзорни орган ће измену уписати у грађевински дневник. Ископани хумус депоновати са стране уз правилно одводњавање.	m³	13.582,00		
		-ручно скидање хумуса				
		-машинско-булдозером, са гурањем до 60m'	m³	54.327,00		
01.02.02	3.3.	Набијање подтла у природном стању на деловима испод насипа као и на деловима засека. Захтева се минимална збијеност по стандардном Прокторовом опиту подтла испод насипа до 2.0 m, 100% од лабораторијске збијености. За подтла испод насипа висине преко 2.0 m, 95% од лабораторијске збијености.	m²	296.629,02		
01.02.03	3.6.	Замена или побољшање подтла. У случају да се на појединим деловима подтла не може постићи захтевана збијеност, врши се замена материјала или побољшање подтла песковито-шљунковитим материјалом.				
		-замена подтла (само ископ)	m³	3.250,28		
01.02.04	3.4	Израда степенстих засека испод насипа на терену са нагибом већим од 20°, ради боље везе насипа са тлом, ручним путем. Плаћа се од m³ откопа.				
		-у материјалу III и IV категорије	m³	9.229,62		
01.02.05	3.2	Машински ископ у широком откопу из усека, засека, позајмишта, корекција токова, девијација путева и сл. Машински ископ садржи и гурање материјала булдозером на одређену даљину и копање и транспорт земље, ако се користи скрепер.				
		- ископ булдозером са гурањем до 60m, III и IV категорије	m³	29.991,00		
		- ископ са превозом на даљину до 500m, III и IV категорије	m³	36.926,00		
		- ископ са превозом на даљину од 3000-5000 m, III и IV категорије	m³	342.818,00		

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.02.05.1	4.3	- ископ булдозером са гурањем до 60м, V категорије	m³	1.956,00		
		- ископ са превозом на даљину до 500m, V категорије	m³	17.389,00		
		- ископ са превозом на даљину од 3000-5000 m, V категорије	m³	473.320,00		
		Ископ одводних јаркова у материјалу IV и V категорије	m³	9.061,00		
		Транспорт вишка хумуса са утоваром и истоваром •на даљину од 1000-2000 m	m³	31.739,00		
01.02.08	3.4.	Израда насипа од материјала из ископа уз вршење контроле збијености насипа -израда насипа од материјала IV и V категорије	m³	890.159,00		
01.02.09	6.1.	Планирање и ваљање постељице до пројектоване коте уз одступање ± 2 cm.	m²	218.315,47		
01.02.10	7.3.	Насипање,планирање и ваљање банкина и разделне траке, уз набијање виброплочом и сл. Збијеност се испитује стандардним Прокторовим опитом са 95% збијености у односу на лабораторијску. Плаћа се од 1m³ изведене банкине и разделне траке аутопута.	m³	12.240,00		
01.02.11	5.6.	Планирање и хумузирање косина насипа и усека ручним тањирањем.Почиње се од дна косине,па се постепено напредује ка врху. Разастире се у пројектованој дебљини уз лако набијање. Плаћа се од 1 m² разастртог хумуса.	m²	141.155,00		
01.02.12	5.6.	Разастирање преосталог хумуса и хумузирање позајмишта. По завршеном хумузирању косина преостала количина се истањира или одвезе до позајмишта,где се разастре и истањира машинским путем. Планиране површине са хумусом морају бити без рупа и неравнина. Плаћа се у 1 m³ разастртог и планираног хумуса.	m³	31.739,00		
01.02.13	5.6.	Хумузирање и затрављивање банкина. Депоновани хумус мора се претходно прекопати,ослободити корења,суве траве и корова.Потом се наноси у слоју од 20 cm, планира према пројектованом нагибу и набија лаким набијачима. Плаћа се од 1 m² планиране и затрављене површине.	m²	39.693,00		
УКУПНО ЗЕМЉНИ РАДОВИ:						

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед.	Количина	Јед. цена	Укупно:
			мере	А	Б	АхБ
01.04		АУТОПУТ - ОДВОДЊАВАЊЕ И ОСИГУРАЊЕ ТРУПА ПУТА				
01.03						
01.03.08	11.7	Израда темеља обалоутврде од ломљеног камена у цементном малтеру. Камен мора да буде здрав,гранит из ископа или каменолома. Шупљине морају бити попуњене цементним малтером и не шире од 2 cm. Најмањи комад камена сме да буде 0.02 m³.	m³	1.672,55		
01.03.09	11.7	Израда облагања косина каменом (гранитом) у цементном малтеру. Зиданье се врши каменом дебљине 20 cm на слоју песка 10 cm.Спојнице треба да буду попуњене цементним малтером не шире од 2 cm. Горњу површину зида (50cm) изнад коте велике воде урадити тако да се за завршни слој употреби крупан камен. Плаћа се од 1 m² изведеног зида.	m²	8.737,20		
01.02.08	11.7	Израда одбрамбеног насипа поред реке Лужне Мораве.	m³	8.931,49	обрачунато у хидротех. пројекту	
01.04.05	4.3	Израда (трапезастог) канала од бетонских елемената МБ 30 на подлози од песковитог шљунка d=10cm	m³	69,71		
01.04.06	4.3	Облагање одводних јаркова бетоном МБ 25 d=20cm са уграђивањем заштите водонепропусне мембране, набавком и допремом материјала. Обрачун по m2 развијене површине канала заједно са подлогом од шљунковито-песковитог материјала.	m²	406,35		
01.04.07	7.1	Израда (сегментних) канала од готових бетонских елемената МБ 30 d=15 cm на подлози од песковитог шљунка d=5 cm.	m'	4.109,00		
01.04.08	7.1	Израда канала од готових бетонских елемената на ножици насипа, предвиђених за одвођење воде са коловоза до уређаја за пречишћавање.				
		димензије елемента 0.60x0.40m	m'	1.497,00		
		димензије елемента 0.50x0.50m	m'	3.051,00		
		димензије елемента 0.60x0.60m	m'	427,00		
УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ И ОСИГУРАЊЕ ТРУПА ПУТА:						

01.05	9.0	АУТОПУТ - ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА			
01.05.01	6.2	Набавка и уградња дробљеног каменог агрегата крупноће 0/63 mm, као доње подлоге за коловозну конструкцију у уваљаном стању. Слој туцаника наноси се преко уређене и примљене од стране надзорног органа постељице. Камен за ову крупноћу мора да испуни услове из SRPS U.E 9020. Плаћа се од 1 m ³ уграђеног материјала са набавком и превозом. • d=25 cm	m ³	54.264,64	
01.05.03	6.2	Израда и ваљање доње подлоге од дробљеног каменог агрегата крупноће зрна 0/31.5 mm преко уваљане и од надзорног органа примљене доње подлоге. Ваљање се врши све док се не постигне равна површина према пројектованим нагибима-подужним и попречним са толеранцијом ± 1 cm. Плаћа се од 1 m ³ уграђене доње подлоге. • d=20 cm	m ³	39.373,54	

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.05.05	9.3	Израда горње носеће подлоге од битуменизираног каменог агрегата БНС 22сА. Овај слој коловозне конструкције изводи се од кречњачке стене квалитета SRPS U.E 9020. Везиво мора испунити услове прописане SRPS U.M.3.010. Мора се пре употребе испитати готова асфалтна мешавина у погледу стабилности по "Маршалу". Збијање асфалтне масе се врши комбинованим ваљцима и оно је повољно, ако запреминска тежина пробних тела извађених из језгра износи 95% од Маршалових тела. Плаћа се од 1 m ³ изведеног слоја. • d=16 (8+8) cm+Δ d cm	m ³	23.227,89		
01.05.06	9.3	Израда горње носеће подлоге од битуменизираног каменог агрегата ДБНС. Овај слој коловозне конструкције изводи се од кречњачке стене квалитета SRPS U.E 9020. Везиво мора испунити услове прописане SRPS U.M.3.010. Мора се пре употребе испитати готова асфалтна мешавина у погледу стабилности по "Маршалу". Збијање асфалтне масе се врши комбинованим ваљцима и оно је повољно, ако запреминска тежина пробних тела извађених из језгра износи 95% од Маршалових тела. Плаћа се од 1 m ³ изведеног слоја. • d=9 cm	m ³	428,97		
01.05.07	9.6	Израда коловоза - завршног слоја од асфалт бетона АБ 11с са (ПМБ) у уваљаном стању. Камена ситнеж мора у свему задовољити услове прописане SRPS В.В.3.100 и услове за изградњу асфалтних бетона SRPS U.E.4.014. Плаћа се од 1 m ³ готовог застора заједно са набавком материјала. • d=5 cm+Δ d cm	m ³	8.371,66		
01.05.11	7.1	Набавка и уградња коловозних ивичњака 18/24 cm на високим насипима (преко 3 m) на подлози од бетона МБ15 и ивичњака 24/20 cm на службеним пролазима. Ивичњаке од бетона поставити према пројекту у циљу спречавања сливања атмосферске воде са коловозне површине неконтролисано низ косину насипа. Плаћа се од 1 m' уграђеног • ивичњак 18/24 cm • ивичњак 24/20 cm	m' m'	12.338,00 263,00		
01.05.12	7.1	Набавка и уградња каналета за контролисано одвођење воде низ косину насипа. Каналету уградити у свему према детаљима из пројекта. Плаћа се од 1 m' уграђене каналете.	m'	4.285,00		

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јед. цена Б	Укупно: АхБ
01.05.13	7.1	Набавка и уградња каналета за контролисано одвођење атмосферске воде у разделним појасу аутопута. Димензија 100×100×20 cm на подлози од песковито-шљунковитог материјала. Каналету уградити у свему према детаљима из пројекта. Плаћа се од 1 m' урађене каналете. • 100x100x20 cm	m'	3.499,00		
01.05.15	7.2	Израда бетонских ригола ширине 75 cm, дебљине 15 cm, са "зубом" или ивичњаком од 15 cm од бетона МБ 25. Риголу у свему извести према пројекту и према СРС У.С.4.062. Плаћа се од 1 m' изведене риголе.	m'	1.423,00		
01.05.16	2.7	Рушење постојећег коловоза на путу IА1 (М-1) из технолошких разлога извођења радова. Плаћа се од м2 порушене коловозне конструкције.	m²	2.553,00		
УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:						
01.06		АУТОПУТ - ОПРЕМА ПУТА				
01.06.01	РА5.8	Набавка и уградња заштитне оградe дуж аутопута.	m'	15.760,00		
УКУПНО ОПРЕМА ПУТА:						

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ТРАСА АУТОПУТА

ПРЕТХОДНИ РАДОВИ	
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
ОДВОДЊАВАЊЕ И ОСИГУРАЊЕ ТРУПА ПУТА	
ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА	
ОПРЕМА ПУТА	
УКУПНО ТРАСА АУТОПУТА:	

АЛТЕРНАТИВНИ ПУТ

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.01	2.0	АЛТЕРНАТИВНИ ПУТ - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
01.01.01	2.2.	Обележавање трасе пре почетка радова	km	2,80		
01.01.02	2.5.	Рушење вештачких објеката-мостова, зидова пропуста са темељима				
		-мостови и пропусти од армираног бетона	m³	169,00		
01.01.05	2.4.	Сечење шибља				
		-сечење чврстог шибља и стабала пречника до Ø10 cm. Густо шибље се сматра кад на 1m² има 25 или више комада стабала до Ø10 cm.	m²	13.000,00		
01.01.08	2.7.	Рушење постојећег асфалтног коловоза грејдером са утоваром машинским и одвозом материјала у депонију до 5 km.	m³	1.153,10		
01.01.09	2.7.	Рушење доње подлоге у коловозној конструкцији са грејдером и утоваром машинским путем и одвозом у депонију до 5 km.	m³	2.882,75		
01.01.11	P.1.1	Профилисање коловоза глодалицом за асфалт. Цена обухвата рад глодалице, аутоцистерне за воду, компресор, превоз скинутог асфалта до 10 km. Цена за 1 cm дебљине скинутог асфалтног коловоза.	m²	211,00		
01.01.13	P.2.3	Исецање ивица асфалтног коловоза дебљине 6 cm машином за сечење асфалта.	m'	26,00		
УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ:						
01.02	3.0	АЛТЕРНАТИВНИ ПУТ - ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
01.02.01	3.1.	Откопавање хумуса и превозом са трасе и са позајмишта у пројектованом слоју од 20 cm. Ако се у току рада установи дебљи или тањи слој скидања хумуса, надзорни орган ће измену уписати у грађевински дневник. Ископани хумус депоновати са стране уз правилно одводњавање.				
		-ручно скидање хумуса	m³	2.223,00		
		-машинско-булдозером, са гурањем до 60m'	m³	5.190,00		
01.02.02	3.3.	Набијање подтла у природном стању на деловима испод насипа као и на деловима засека. Захтева се минимална збијеност по стандардном Прокторовом опиту подтла испод насипа до 2.0 m, 100% од лабораторијске збијености. За подтла испод насипа висине преко 2.0 m, 95% од лабораторијске збијености.	m²	18.058,00		
01.02.04	3.4	Израда ступенастих засека испод насипа на терену са нагибом већим од 20°, ради боље везе насипа са тлом, ручним путем. Плаћа се од m³ откопа.				
		-у материјалу III и IV категорије	m³	301,00		

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.02.05	3.2.	Машински ископ у широком откопу из усека, засека, позајмишта, корекција токова, девијација путева и сл. Машински ископ садржи и гурање материјала булдозером на одређену даљину и копање и транспорт земље, ако се користи скрепер.				
		- ископ булдозером са гурањем	m³	4.121,00		
		- ископ са превозом на даљину до 500m, III и IV категорије	m³	1.011,00		
		- ископ са превозом на даљину од 500-1000 m, III и IV категорије	m³	4.391,00		
01.02.06	3.2.	- ископ са превозом на даљину од 1000-3000 m, III и IV категорије	m³	17.470,00		
		Транспорт вишка хумуса са утоваром и истоваром				
01.02.08	3.4.	•на даљину од 1000-2000 m	m³	2.973,00		
01.02.09	6.1.	Израда насипа од материјала из ископа уз вршење контроле збијености насипа				
01.02.10	7.3.	-израда насипа од материјала III и IV категорије	m³	26.216,00		
01.02.11	5.6.	Планирање и ваљање постељице до пројектоване коте уз одступање ± 2 cm.	m²	25.522,00		
01.02.12	5.6.	Насипање, планирање и ваљање банкина, уз набијање виброплочом и сл. Збијеност се испитује стандардним Прокторовим опитом са 95% збијености у односу на лабораторијску. Плаћа се од 1m³ изведене банке и разделне траке аутопута.	m³	588,00		
01.02.13	5.6.	Планирање и хумузирање косина насипа и усека ручним тањирањем. Почине се од дна косине, па се постепено напредује ка врху. Разастире се у пројектованој дебљини уз лако набијање. Плаћа се од 1 m² разастртог хумуса.	m²	18.284,00		
	5.6.	Разастирање преосталог хумуса и хумузирање позајмишта. По завршеном хумузирању косина преостала количина се истањира или одвезе до позајмишта, где се разастре и истањира машинским путем. Планиране површине са хумусом морају бити без рупа и неравнина. Плаћа се у 1 m³ разастртог и планираног хумуса.	m³	2.973,00		
	5.6.	Хумузирање и затрављивање банкина. Депоновани хумус мора се претходно прекопати, ослободити корења, суве траве и корова. Потом се наноси у слоју од 20 cm, планира према пројектованом нагибу и набија лаким набијачима. Плаћа се од 1 m² планиране и затрављене површине.	m²	5.105,00		
УКУПНО ЗЕМЉНИ РАДОВИ:						
01.03	11.0	АЛТЕРНАТИВНИ ПУТ - ОБЈЕКТИ, ПРОПУСТИ, ПОТПОРНИ И ОБЛОЖНИ ЗИДОВИ				
01.03.01	11.1	Ручни ископ земље III и IV катег. за пропусте, до дубине од 2.0 m.	m³	134,82		
	11.3.	Машински ископ земље III и IV катег. за пропусте, до дубине од 2.0 m.	m³	314,91		

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.03.02	11.3.	Израда шљунчаних јастука у темељу пропуста према према пројекту уз набијање вибропљочом. Цена обухвата и набавку шљунка.	m³	31,64		
01.03.05	11.3	Бетонирање бетоном марке 30 армирано-бетонских плоча, цевастих и засведених пропуста, применом оплате.	m³	99,35		
01.03.06	11.3	Набавка и постављање готових бетонских цеви унутрашњег пречника: - Ø 800 mm - Ø 1000 mm	m' m'	14,00 57,00		
01.03.07	11.3	Израда хидроизолације на горњим површинама цевастих пропуста са два слоја папира и три премаза раствора битумена преко битуменизираног папира. Плаћа се од 1 m² развијене површине.	m³	133,88		
01.03.10	11.3	Израда шљунчаних клинова код пропуста пројектованој ширини са набијањем и контролом збијености. Рад се плаћа по 1 m³ изведених шљунчаних клинова. У цену је обрачуната и набавка шљунка.	m³	334,50		
01.03.11	4.3	Израда калдрме од ломљеног камена дебљине 20 cm на слоју песка дебљине 10 cm, са испуном цементним малтером R=1:4 код пропуста. Плаћа се по 1 m² готове калдрме.	m²	22,00		
01.03.12	13.5	Набавка и уградња арматуре код израде пропуста пресека до Ø 12 mm	kg	1.810,00		
01.03.13	11.3	Набавка и уградња металних решетки код шахтова пропуста	ком.	1,00		
УКУПНО ОБЈЕКТИ, ПРОПУСТИ, ПОТПОРНИ И ОБЛОЖНИ ЗИДОВИ:						
01.04	4.0	АЛТЕРНАТИВНИ ПУТ - ОДВОДЊАВАЊЕ				
01.04.01	4.3	Ископ одводних јаркова у материјала III и IV категорије	m³	725,00		
УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:						
01.05	9.0	АЛТЕРНАТИВНИ ПУТ - ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
01.05.01	6.2	Набавка и уградња дробљеног каменог агрегата крупноће 0/63 mm, као доње подлоге за коловозну конструкцију у уваљаном стању. Слој туцаника наноси се преко уређене и примљене од стране надзорног органа постељице. Камен за ову крупноћу мора да испуни услове из SRPS U.E 9020. Плаћа се од 1 m³ уграђеног материјала са набавком и превозом. • d=25 cm	m³	6.887,00		
01.05.03	6.2	Израда и ваљање доње подлоге од дробљеног каменог агрегата крупноће зрна 0/31.5 mm преко уваљане и од надзорног органа примљене доње подлоге. Ваљање се врши све док се не постигне равна површина према пројектованим нагибима-подужним и попречним са толеранцијом ± 1 cm. Плаћа се од 1 m³ уграђене доње подлоге. • d=20 cm	m³	3.654,00		

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.05.05	9.3	Израда горње носеће подлоге од битуменизираног каменог агрегата БНС 22сА. Овај слој коловозне конструкције изводи се од кречњачке стене квалитета SRPS U.E 9020. Везиво мора испунити услове прописане SRPS U.M.3.010. Мора се пре употребе испитати готова асфалтна мешавина у погледу стабилности по "Маршалу". Збијање асфалтне масе се врши комбинованим ваљцима и оно је повољно, ако запреминска тежина пробних тела извађених из језгра износи 95% од Маршалових тела. Плаћа се од 1 m ³ изведеног слоја.				
		• d=7 cm	m ³	1.248,00		
01.05.06.1	9.3	Израда горње носеће подлоге од битуменизираног каменог агрегата БНХС 16				
		• d=6 cm	m ³	119,00		
01.05.08	9.6	Израда коловоза - завршног слоја од асфалт бетона АБ 11с, дебљине 5 cm у уваљаном стању. Камена ситнеж мора у свему задовољити услове прописане SRPS B.B.3.100 и услове за изградњу асфалтних бетона SRPS U.E.4.014. Плаћа се од 1 m ³ готовог застора заједно са набавком материјала.	m ³	882,00		
01.05.11	7.1	Набавка и уградња коловозних белих ивичњака. Плаћа се од 1 m' уграђеног ивичњака.				
		• 18/24 cm	m'	1.480,00		
		• 12/18 cm	m'	1.321,00		
01.05.12	4.3	Набавка и уградња каналета за контролисано одвођење воде низ косину насипа. Каналету уградити у свему према детаљима из пројекта. Плаћа се од 1 m' уграђене каналете.	m'	135,00		
01.05.16	10	Набавка и уградња оцедних ивичњака са бетонским каналом и армирано бетонским плочама према пројекту	ком.	16,00		
УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:						

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ТРАСА АЛТЕРНАТИВНОГ ПУТА

ПРЕТХОДНИ РАДОВИ

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

ОБЈЕКТИ, ПРОПУСТИ, ПОТПОРНИ И ОБЛОЖНИ ЗИДОВИ

ОДВОДЊАВАЊЕ

ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

УКУПНО ТРАСА АЛТЕРНАТИВНОГ ПУТА:

ПЕТЉА "БУЈАНОВАЦ 2"

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.01	2.0	ПЕТЉА "БУЈАНОВАЦ 2" - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
01.01.01	2.2.	Обележавање трасе пре почетка радова	km	3,46		
01.01.05	2.4.	Сечење шибља				
01.01.06	2.4.	-сечење ретког шибља стабала пречника до Ø10 cm и мање од 25 стабала на 1m²	m²	1.430,00		
		Сечење дрвећа са кресањем грана и уклањањем ван појаса трупца аутопута.Дебљина стабла се мери на висини од 80 cm изнад терена.Посечено дрвеће је власништво Инвеститора или власника имања,ако је тако одређено поступком експропријације				
01.01.07	2.4.	-дрвеће пресека Ø10-20 cm	ком.	8,00		
01.01.08	2.4.	Вађење пањева. Овом позицијом се поред пањева посеченог дрвећа,обухватају и радови на крчењу винограда.	ком.	8,00		
		-пањеви пречника од Ø15-Ø25cm				
		Дебљина пања се мери на посеченом стаблу 20 cm изнад терена.Пањеви се ваде булдозером и уклањају ван путног појаса.				
01.01.08	2.7.	Рушење постојећег асфалтног коловоза грејдером са утоваром машинским и одвозом материјала у депонију до 5 km.	m³	23,00		
01.01.09	2.7.	Рушење доње подлоге у коловозној конструкцији са грејдером и утоваром машинским путем и одвозом у депонију до 5 km.	m³	209,00		
01.01.13	P.2.3	Исецање ивица асфалтног коловоза дебљине 6 cm машином за сечење асфалта.	m'	1.130,00		
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						
01.02	3.0	ПЕТЉА "БУЈАНОВАЦ 2" - ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
01.02.01	3.1.	Откопавање хумуса и превозом са трасе и са позајмишта у пројектованом слоју од 20 cm. Ако се у току рада установи дебљи или тањи слој скидања хумуса,надзорни орган ће измену уписати у грађевински дневник. Ископани хумус депоновати са стране уз правилно одводњавање.				
01.02.02	3.3.	-машинско-булдозером, са гурањем до 60м'	m³	7.477,00		
		Набијање подтла у природном стању на деловима испод насипа као и на деловима засека. Захтева се минимална збијеност по стандардном Прокторовом опиту подтла испод насипа до 2.0 m, 100% од лабораторијске збијености. За подтла испод насипа висине преко 2.0 m, 95% од лабораторијске збијености.	m²	35.993,00		

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.02.05	3.2.	Машински ископ у широком откопу из усека, засека, позајмишта, корекција токова, девијација путева и сл. Машински ископ садржи и гурање материјала булдозером на одређену даљину и копање и транспорт земље, ако се користи скрепер. - ископ са превозом на даљину до 500m, III и IV категорије	m³	533,00		
		- ископ са превозом на даљину од 1000-3000 m, III и IV категорије	m³	109.041,00		
01.02.06	3.2.	Транспорт вишка хумуса са утоваром и истоваром •на даљину преко 2000 m	m³	1.882,00		
01.02.08	3.4.	Израда насипа од материјала из ископа уз вршење контроле збијености насипа -израда насипа од материјала III и IV категорије	m³	107.661,00		
01.02.09	6.1.	Планирање и ваљање постељице до пројектоване коте уз одступање ± 2 cm.	m²	17.865,00		
01.02.10	7.3.	Насипање, планирање и ваљање банкина, уз набијање виброплочом и сл. Збијеност се испитује стандардним Прокторовим опитом са 95% збијености у односу на лабораторијску. Плаћа се од 1m³ изведене банке и разделне траке аутопута.	m³	1.069,00		
01.02.11	5.6.	Планирање и хумузирање косина насипа и усека ручним тањирањем. Почиње се од дна косине, па се постепено напредује ка врху. Разастире се у пројектованој дебљини уз лако набијање. Плаћа се од 1 m² разастртог хумуса.	m²	22.980,00		
01.02.12	5.6.	Разастирање преосталог хумуса и хумузирање позајмишта. По завршеном хумузирању косина преостала количина се истањира или одвезе до позајмишта, где се разастре и истањира машинским путем. Планиране површине са хумусом морају бити беш рупа и неравнина. Плаћа се у 1 m³ разастртог и планираног хумуса.	m³	1.882,00		
01.02.13	5.6.	Хумузирање и затрављивање банкина. Депоновани хумус мора се претходно прекопати, ослободити корења, суве траве и корова. Потом се наноси у слоју од 20 cm, планира према пројектованом нагибу и набија лаким набијачима. Плаћа се од 1 m² планиране и затрављене површине.	m²	4.992,00		

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.02.14	5.6.	Затрављивање косина насипа, усека и засека. Врши се само, ако се не може природним путем затравити и ако се коров мора уништити применом биолошких средстава. Затрављивање одобрава надзорни орган. Засејавање се врши при повољном времену после кише. На хумузирање косине и банкину се баци вештачко ђубриво-фосфорно брашно 400 kg / 1 ha. Сетва се врши из руке, а површина се поваља дрвеним ручним ваљком. У случају суше, извођач је дужан да засејане површине прска водом. Плаћају се само затрављене површине. Плаћа се од 1 m ² засејане и затрављене површине.	m ²	22.980,00		
УКУПНО ЗЕМЉНИ РАДОВИ:						
01.03	11.0	ПЕТЉА "БУЈАНОВАЦ 2" - ОБЈЕКТИ, ПРОПУСТИ, ПОТПОРНИ И ОБЛОЖНИ ЗИДОВИ				
01.03.01	11.3.	Ручни ископ земље III и IV катег. за пропусте, до дубине од 2.0 m.	m ³	63,00		
01.03.02	11.3.	Израда шљунчано-песковитих јастука у темељу пропуста према пројекту уз набијање виброплочом. Цена обухвата и набавку шљунка.	m ³	5,00		
01.03.05	11.3	Бетонирање бетоном марке 30 армирано-бетонских плоча, цевастих и засведених пропуста, применом оплате.	m ³	18,00		
01.03.06	11.3	Набавка и постављање готових бетонских цеви унутрашњег пречника: - Ø 1000 mm	m'	13,00		
01.03.07	13.10	Израда хидроизолације на горњим површинама цевастих пропуста са два слоја папира и три премаза раствора битумена преко битуменизованог папира. Плаћа се од 1 m ² развијене површине.	m ²	20,00		
01.03.08	11.7	Израда темеља обалоутврде од ломљеног камена у цементном малтеру. Камен мора да буде здрав, гранит из ископа или каменолома. Шупљине морају бити попуњене цементним малтером и не шире од 2 cm. Најмањи комад камена сме да буде 0.02 m ³ .	m ³	349,00		
01.03.09	11.7	Израда зидова обалоутврде ван темеља каменом (гранитом) у цементном малтеру. Зидане се врши каменом дебљине 20 cm на слоју песка 10 cm. Спојнице треба да буду попуњене цементним малтером не шире од 2 cm. Горњу површину зида (50cm) изнад коте велике воде урадити тако да се за завршни слој употреби крупан камен. Плаћа се од 1 m ² изведеног зида.	m ²	308,00		

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.03.10	11.3	Израда шљунчаних клинова код пропуста пројектованој ширини са набијањем и контролом збијености. Рад се плаћа по 1 m³ изведених шљунчаних клинова. У цену је обрачуната и набавка шљунка.	m³	64,00		
01.03.11	4.3	Израда калдрме од ломљеног камена дебљине 20 cm на слоју песка дебљине 10 cm, са испуном цементним малтером R=1:4 код пропуста. Плаћа се по 1 m² готове калдрме.	m²	3,00		
УКУПНО ОБЈЕКТИ, ПРОПУСТИ, ПОТПОРНИ И ОБЛОЖНИ ЗИДОВИ:						
01.04	4.0	ПЕТЉА "БУЈАНОВАЦ 2" - ОДВОДЊАВАЊЕ				
01.04.01	4.3	Ископ одводних јаркова у материјала III и IV категорије	m³	420,00		
01.04.06	4.3	Облагање одводних јаркова бетоном МБ 25 d=20 cm са уграђивањем заштите водонепропусне мембране набавком и допремом материјала. Обрачун по m² развијене површине канала заједно са подлогом од шљунковито-песковитог материјала.	m²	32,00		
УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:						
01.05	9.0	ПЕТЉА "БУЈАНОВАЦ 2" - ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
01.05.01	6.2	Набавка и уградња дробљеног каменог агрегата крупноће 0/63 mm, као доње подлоге за коловозну конструкцију у уваљаном стању. Слој туцаника наноси се преко уређене и примљене од стране надзорног органа постељице. Камен за ову крупноћу мора да испуни услове из SRPS U.E 9020. Плаћа се од 1 m³ уграђеног материјала са набавком и превозом.	m³	3.370,00		
		• d=20 cm	m³	751,00		
		• d=24 cm	m³	323,00		
		• d=25 cm	m³			
01.05.03	6.2	Израда и ваљање доње подлоге од дробљеног каменог агрегата крупноће зрна 0/31.5 mm преко уваљане и од надзорног органа примљене доње подлоге. Ваљање се врши све док се не постигне равна површина према пројектованим нагибима-подужним и попречним са толеранцијом ± 1 cm. Плаћа се од 1 m³ уграђене доње подлоге.	m³	2.103,00		
		• d=20 cm	m³			

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.05.05	9.3	Израда горње носеће подлоге од битуменизираног каменог агрегата БНС 22сА. Овај слој коловозне конструкције изводи се од кречњачке стене квалитета SRPS U.E 9020. Везиво мора испунити услове прописане SRPS U.M.3.010. Мора се пре употребе испитати готова асфалтна мешавина у погледу стабилности по "Маршалу". Збијање асфалтне масе се врши комбинованим ваљцима и оно је повољно, ако запреминска тежина пробних тела извађених из језгра износи 95% од Маршалових тела. Плаћа се од 1 m ³ изведеног слоја. • d=7 cm	m ³	655,00		
01.05.06	9.3	Израда горње носеће подлоге од битуменизираног каменог агрегата БНС 22б. Овај слој коловозне конструкције изводи се од кречњачке стене квалитета SRPS U.E 9020. Везиво мора испунити услове прописане SRPS U.M.3.010. Мора се пре употребе испитати готова асфалтна мешавина у погледу стабилности по "Маршалу". Збијање асфалтне масе се врши комбинованим ваљцима и оно је повољно, ако запреминска тежина пробних тела извађених из језгра износи 95% од Маршалових тела. Плаћа се од 1 m ³ изведеног слоја. • d=6 cm	m ³	188,00		
01.05.07	9.6	Израда коловоза - завршног слоја од асфалт бетона АБ 11с са (ПмБ) у уваљаном стању. Камена ситнеж мора у свему задовољити услове прописане SRPS B.B.3.100 и услове за изградњу асфалтних бетона SRPS U.E.4.014. Плаћа се од 1 m ³ готовог застора заједно са набавком материјала. • d=5 cm	m ³	434,00		
01.05.08	9.6	Израда коловоза - завршног слоја од асфалт бетона АБ 11с, дебљине 5 cm у уваљаном стању. Камена ситнеж мора у свему задовољити услове прописане SRPS B.B.3.100 и услове за изградњу асфалтних бетона SRPS U.E.4.014. Плаћа се од 1 m ³ готовог застора заједно са набавком материјала.	m ³	35,00		
01.05.10	10.0	Израда бетонског коловоза МБ 40 (ЈУС У.Е3.020) дебљине 22 cm. Плаћа се од 1 m ³ готовог коловоза заједно са набавком материјала.	m ³	688,00		

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.05.11	7.1	Набавка и уградња коловозних ивичњака 18/24 cm на високим насипима (преко 3 m) на подлози од бетона МБ15. Ивичњаке од бетона поставити према пројекту у циљу спречавања сливања атмосферске воде са коловозне површине неконтролисано низ косину насипа. Плаћа се од 1 m' уграђеног ивичњака.	m'	568,00		
01.05.12	7.1	Набавка и уградња каналета за контролисано одвођење воде низ косину насипа. Каналету уградити у свему према детаљима из пројекта. Плаћа се од 1 m' уграђене каналете.	m'	239,00		
01.05.14	7.2	Израда ригола од асфалт бетона дебљине 6 cm са израдом зуба 15/30 од бетона МБ 20 на лицу места. Цена обухвата справљање и уграђивање асфалт бетона од кречњачког агрегата, набавку и уграђивање бетона и оплате са превозом.	m'	568,00		
УКУПНО ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:						
01.06		ПЕТЉА "БУЈАНОВАЦ 2" - ОПРЕМА ПУТА				
01.06.01	РА5.8	Набавка и уградња путне ограде од поцинковане мреже на стубовима од челичних кутија 40x40mm h=1.5m	m'	1.464,00		
УКУПНО ОПРЕМА ПУТА:						

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ПЕТЉА "БУЈАНОВАЦ 2"

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

ОБЈЕКТИ, ПРОПУСТИ, ПОТПОРНИ И ОБЛОЖНИ ЗИДОВИ

ОДВОДЉАВАЊЕ

ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

ОПРЕМА ПУТА

УКУПНО ПЕТЉА "БУЈАНОВАЦ 2" :

ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ**ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 1**

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.01	2.0	ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 1 - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
01.01.01	2,2	Обележавање трасе пре почетка радова	km	0,95		
01.01.05	2,4	Сечење шибља -сечење чврстог шибља и стабала пречника до Ø10 cm. Густо шибље се сматра кад на 1m² има 25 или више комада стабала до Ø10 cm.	m²	1500,00		
01.01.06	2,4	-сечење ретког шибља стабала пречника до Ø10 cm и мање од 25 стабала на 1m²	m²	300,00		
		Сечење дрвећа са кресањем грана и уклањањем ван појаса трупа аутопута. Дебљина стабла се мери на висини од 80 cm изнад терена. Посечено дрвеће је власништво Инвеститора или власника имања, ако је тако одређено поступком експропријације.				
01.01.07	2,4	-дрвеће пресека Ø10-20 cm	kom	10		
		-дрвеће пресека Ø40-50 cm	kom	20		
01.01.08	2,7	Вађење пањева. Овом позицијом се поред пањева посеченог дрвећа, обухватају и радови на крчењу винограда.				
		-пањеви пречника до Ø15cm	kom	10		
		-пањеви пречника од Ø15-Ø25cm	kom	20		
01.01.13	P.2.3	Рушење постојећег асфалтног коловоза грејдером са утоваром машинским и одвозом материјала у депонију до 5 km.	m³	110,00		
		Исецање ивица асфалтног коловоза дебљине 6 cm машином за сечење асфалта.	m'	13,00		
УКУПНО ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 1- ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						
01.02	3.0	ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 1 - ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
01.02.01	3,1	Откопавање хумуса и превозом са трасе и са позајмишта у пројектованом слоју од 20 cm. Ако се у току рада установи дебљи или тањи слој скидања хумуса, надзорни орган ће измену уписати у грађевински дневник. Ископани хумус депоновати са стране уз правилно одводњавање.				
01.02.02	3,3	-машинско-булдозером, са гурањем до 60m'	m³	2.077,00		
		Набијање подтла у природном стању на деловима испод насипа као и на деловима засека. Захтева се минимална збијеност по стандардном Прокторовом опиту подтла испод насипа до 2.0 m, 100% од лабораторијске збијености. За подтла испод насипа висине преко 2.0 m, 95% од лабораторијске збијености.	m²	6.784,00		

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.02.05	3,2	Машински ископ у широком откопу из усека, засека, позајмишта, корекција токова, девијација путева и сл. Машински ископ садржи и гурање материјала булдозером на одређену даљину и копање и транспорт земље, ако се користи скрепер.				
		- ископ са превозом на даљину до 500m, III и IV категорије	m³	2.519,00		
		- ископ са превозом на даљину од 3000-5000 m, III и IV категорије	m³	14.237,00		
01.02.06	3,2	Транспорт вишка хумуса са утоваром и истоваром •на даљину до 1000 m	m³	814,00		
01.02.08	3,4	Израда насипа од материјала из ископа уз вршење контроле збијености насипа -израда насипа од материјала III и IV категорије	m³	16.756,00		
01.02.09	6,1	Планирање и ваљање постељице до пројектоване коте уз одступање ± 2 cm.	m²	6.334,00		
01.02.10	7,3	Насипање, планирање и ваљање банкина, уз набијање виброплочом и сл. Збијеност се испитује стандардним Прокторовим опитом са 95% збијености у односу на лабораторијску. Плаћа се од 1m³ изведене банке и разделне траке аутопута.	m³	190,00		
01.02.11	5,6	Планирање и хумузирање косина насипа и усека ручним тањирањем. Почине се од дна косине, па се постепено напредује ка врху. Разастире се у пројектованој дебљини уз лако набијање. Плаћа се од 1 m² разастртог хумуса.	m²	6.311,00		
01.02.12	5,6	Разастирање преосталог хумуса и хумузирање позајмишта. По завршеном хумузирању косина преостала количина се истањира или одвезе до позајмишта, где се разастре и истањира машинским путем. Планиране површине са хумусом морају бити беш рупа и неравнина. Плаћа се у 1 m³ разастртог и планираног хумуса.	m³	814,00		
01.02.13	5,6	Хумузирање и затрављивање банкина. Депоновани хумус мора се претходно прекопати, ослободити корења, суве траве и корова. Потом се наноси у слоју од 20 cm, планира према пројектованом нагибу и набија лаким набијачима. Плаћа се од 1 m² планиране и затрављене површине.	m²	950,00		

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јед. цена Б	Укупно: АхБ
01.02.14	5,6	Затрављивање косина насипа, усека и засека. Врши се само, ако се не може природним путем затравити и ако се коров мора уништити применом биолошких средстава. Затрављивање одобрава надзорни орган. Засејавање се врши при повољном времену после кише. На хумузирање косине и банку се баца вештачко ђубриво-фосфорно брашно 400 kg / 1 ha. Сетва се врши из руке, а површина се поваља дрвеним ручним ваљком. У случају суше, извођач је дужан да засејане површине прска водом. Плаћају се само затрављене површине. Плаћа се од 1 m ² засејане и затрављене површине.	m ²	6.311,00		
УКУПНО ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 1- ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:						
01.04	4.0	ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 1 - ОДВОДЊАВАЊЕ				
01.04.01	4,3	Ископ одводних јаркова у материјала III и IV категорије	m ³	40,00		
01.04.06	4,3	Облагање одводних јаркова бетоном МБ 25 d=20 cm са уграђивањем заштите водонепропусне мембране набавком и допремом материјала. Обрачун по m ² развијене површине канала заједно са подлогом од шљунковито-песковитог материјала.	m ²	16,00		
УКУПНО ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 1- ОДВОДЊАВАЊЕ:						
01.05	6.0	ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 1 - ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
01.05.02	6,2	Набавка и уградња шљунковито - песковитог материјала крупноће 0/63 mm, као доње подлоге за коловозну конструкцију у уваљаном стању. Слој се наноси преко уређене и примљене од стране надзорног органа постелице. Материјал за ову крупноћу мора да испуни услове из SRPS U.E 9020. Плаћа се од 1 m ³ уграђеног материјала са набавком и превозом.				
		• d=15 cm	m ³	79,00		
		• d=25 cm	m ³	1404,00		
01.05.03	6,2	Израда и ваљање доње подлоге од дробљеног каменог агрегата крупноће зрна 0/31.5 mm преко уваљане и од надзорног органа примљене доње подлоге. Ваљање се врши све док се не постигне равна површина према пројектованим нагибима-подужним и попречним са толеранцијом ± 1 cm. Плаћа се од 1 m ³ уграђене доње подлоге.				
		• d=15 cm	m ³	645,00		

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.05.06	9,3	Израда горње носеће подлоге од битуменизираног каменог агрегата БНС 226. Овај слој коловозне конструкције изводи се од кречњачке стене квалитета SRPS U.E 9020. Везиво мора испунити услове прописане SRPS U.M.3.010. Мора се пре употребе испитати готова асфалтна мешавина у погледу стабилности по "Маршалу". Збијање асфалтне масе се врши комбинованим ваљцима и оно је повољно, ако запреминска тежина пробних тела извађених из језгра износи 95% од Маршалових тела. Плаћа се од 1 m ³ изведеног слоја.				
		• d=6 cm	m ³	235,00		
01.05.06.1	9,3	Израда горње носеће подлоге од битуменизираног каменог агрегата БНХС 16				
		• d=6 cm	m ³	21,00		
01.05.09	9,6	Израда коловоза - завршног слоја од асфалт бетона АБ 11, дебљине 4 cm у улажном стању. Камена ситнеж мора у свему задовољити услове прописане SRPS B.B.3.100 и услове за изградњу асфалтних бетона SRPS U.E.4.014. Плаћа се од 1 m ³ готовог застора заједно са набавком материјала.	m ³	156,00		
01.05.11	7,1	Набавка и уградња коловозних белих ивичњака. Плаћа се од 1 m' уграђеног ивичњака.	m'	410,00		
		18/24				
01.05.12	4,3	Набавка и уградња каналета за контролисано одвођење воде низ косину насипа. Каналету уградити у свему према детаљима из пројекта. Плаћа се од 1 m' уграђене каналете.	m'	42,00		
УКУПНО ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 1- ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:						

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 1

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

ОДВОДЊАВАЊЕ

ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

УКУПНО ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 1 :

ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 2

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.01		ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 2 - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
01.01.01	2.2	Обележавање трасе пре почетка радова	km	1,64		
01.01.03	2.5	Рушење ограда				
		-дрвене ограде	m'	52		
		-ограде од бетона	m'	110		
01.01.04	2.5	Рушење вештачких објеката-мостова, зидова пропуста са темељима				
01.01.05	2.4	-мостови и пропуси од армираног бетона	m³	21		
01.01.06	2.4	Сечење шибља				
		-сечење чврстог шибља и стабала пречника до Ø10 cm. Густо шибље се сматра кад на 1m² има 25 или више комада стабала до Ø10 cm.	m²	150		
		Сечење дрвећа са кресањем грана и уклањањем ван појаса трупа аутопута. Дебљина стабла се мери на висини од 80 cm изнад терена. Посечено дрвеће је власништво Инвеститора или власника имања, ако је тако одређено поступком експропријације				
01.01.07	2.4	-дрвеће пресека Ø10-20 cm	kom	5		
		-дрвеће пресека Ø20-40 cm	kom	5		
		Вађење пањева. Овом позицијом се поред пањева посеченог дрвећа, обухватају и радови на крчењу винограда.				
01.01.09	2.7	-пањеви пречника до Ø15cm	kom	5		
		-пањеви пречника од Ø15-Ø25cm	kom	5		
		Дебљина пања се мери на посеченом стаблу 20 cm изнад терена. Пањеви се ваде булдозером и уклањају ван путног појаса.				
01.01.12	2.6	Рушење доње подлоге у коловозној конструкцији дебљине 25 cm са грејдером и утоваром машинским путем и одвозом у депонију до 5 km.	m²	2 572		
01.01.13	P.2.3	Стругање дела постојећег коловоза глодалицом за асфалт до пројектоване коте за уградњу завршног слоја од асфалтбетона. Дебљине скинутог слоја коловозне конструкције св од 3-12 cm.	m²	5		
		Исецање ивица асфалтног коловоза дебљине 6 cm машином за сечење асфалта.	m'	18		
УКУПНО ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 2 - ПРЕТХОДНИ РАДОВИ:						
01.02		ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 2 - ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
01.02.01	3.1	Откопавање хумуса и превозом са трасе и са позајмишта у пројектованом слоју од 20 cm. Ако се у току рада установи дебљи или тањи слој скидања хумуса, надзорни орган ће измену уписати у грађевински дневник. Ископани хумус депоновати са стране уз правилно одводњавање.				
		-ручно скидање хумуса	m³	171		
		-машинско-булдозером, са гурањем до 60m'	m³	2 430		

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.02.02	3.3	Набијање подтла у природном стању на деловима испод насипа као и на деловима засека. Захтева се минимална збијеност по стандардном Прокторовом опиту подтла испод насипа до 2.0 m, 100% од лабораторијске збијености. За подтла испод насипа висине преко 2.0 m, 95% од лабораторијске збијености.	m ²	6 356		
01.02.04	3.4	Израда степенстих засека испод насипа на терену са нагибом већим од 20°, ради боље везе насипа са тлом, ручним путем. Плаћа се од m ³ откопа.	m ³	28		
01.02.05	3.2	-у материјалу III и IV категорије Машински ископ у широком откопу из усека, засека, позајмишта, корекција токова, девијација путева и сл. Машински ископ садржи и гурање материјала булдозером на одређену даљину и копање и транспорт земље, ако се користи скрепер.	m ³	486		
		- ископ булдозером са гурањем	m ³	5 445		
01.02.06	3.2	- ископ са превозом на даљину од 3000-5000 m, III и IV категорије Транспорт вишка хумуса са утоваром и истоваром	m ³	1 300		
		*на даљину до 1000 m	m ³			
01.02.08	3.4	Израда насипа од материјала из ископа уз вршење контроле збијености насипа	m ³	5 931		
01.02.09	6.1	-израда насипа од материјала III и IV категорије Планирање и ваљање постелице до пројектоване коте уз одступање ± 2 cm.	m ²	13 225		
01.02.10	7.3	Насипање, планирање и ваљање банкина, уз набијање виброплочом и сл. Збијеност се испитује стандардним Прокторовим опитом са 95% збијености у односу на лабораторијску. Плаћа се од 1m ³ изведене банке и разделне траке аутопута.	m ³	658		
01.02.11	5.6	Планирање и хумузирање косина насипа и усека ручним тањирањем. Почине се од дна косине, па се постепено напредује ка врху. Разастире се у пројектованој дебљини уз лако набијање. Плаћа се од 1 m ² разастртог хумуса.	m ²	3 220		
01.02.12	5.6	Разастирање преосталог хумуса и хумузирање позајмишта. По завршеном хумузирању косина преостала количина се истањира или одвезе до позајмишта, где се разастре и истањира машинским путем. Планиране површине са хумусом морају бити беш рупа и неравна. Плаћа се у 1 m ³ разастртог и планираног хумуса.	m ³	1 300		
Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.02.13	5.6	Хумузирање и затрављивање банкина. Депоновани хумус мора се претходно прекопати, ослободити корења, суве траве и корова. Потом се наноси у слоју од 20 cm, планира према пројектованом нагибу и набија лаким набијачима. Плаћа се од 1 m ² планиране и затрављене површине.	m ²	1 302		

187 01 885

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
			А	Б	АхБ	
01.04		ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 2 - ОДВОДЊАВАЊЕ				
01.04.01	4.3	Ископ одводних јаркова у материјала III и IV категорије	m³	337		
УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:						
01.05		ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 2 - ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
01.05.01	6.2	Набавка и уградња дробљеног каменог агрегата крупноће 0/63 mm, као доње подлоге за коловозну конструкцију у уваљаном стању. Слој туцаника наноси се преко уређене и примљене од стране надзорног органа постелице. Камен за ову крупноћу мора да испуни услове из SRPS U.E 9020. Плаћа се од 1 m³ уграђеног материјала са набавком и превозом.	m³	14 300		
01.05.02	6.2	Набавка и уградња шљунковито - песковитог материјала крупноће 0/63 mm, као доње подлоге за коловозну конструкцију у уваљаном стању. Слој се наноси преко уређене и примљене од стране надзорног органа постелице. Материјал за ову крупноћу мора да испуни услове из SRPS U.E 9020. Плаћа се од 1 m³ уграђеног материјала са набавком и превозом.	m³	38		
		• d=25 cm	m³	3 335		
01.05.03	6.2	Израда и ваљање доње подлоге од дробљеног каменог агрегата крупноће зрна 0/31.5 mm преко уваљане и од надзорног органа примљене доње подлоге. Ваљање се врши све док се не постигне равна површина према пројектованим нагибима-подужним и попречним са толеранцијом ± 1 cm. Плаћа се од 1 m³ уграђене доње подлоге.	m³	1 545		
Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
01.05.06	9.3	Израда горње носеће подлоге од битуменизираног каменог агрегата БНС 226. Овај слој коловозне конструкције изводи се од кречњачке стене квалитета SRPS U.E 9020. Везиво мора испунити услове прописане SRPS U.M.3.010. Мора се пре употребе испитати готова асфалтна мешавина у погледу стабилности по "Маршалу". Збијање асфалтне масе се врши комбинованим ваљцима и оно је повољно, ако запреминска тежина пробних тела извађених из језгра износи 95% од Маршалових тела. Плаћа се од 1 m³ изведеног слоја.	m³	562		
01.05.06.1	9.3	Израда горње носеће подлоге од битуменизираног каменог агрегата БНХС 16	m³	163		
01.05.09	9.6	Израда коловоза - завршног слоја од асфалт бетона АБ 11, дебљине 4 cm у уваљаном стању. Камена ситнеж мора у свему задовољити услове прописане SRPS B.B.3.100 и услове за изградњу асфалтних бетона SRPS U.E.4.014. Плаћа се од 1 m³ готовог застора заједно са набавком материјала.	m³	375		

190 од 885

01.05.11	7.1	Набавка и уградња коловозних белих ивичњака. се од 1 m' уграђеног ивичњака. • 18/24 cm	Плаћа	m'	250	
УКУПНО ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 2 - ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:						

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 2

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
ОБЈЕКТИ, ПРОПУСТИ, ПОТПОРНИ И ОБЛОЖНИ ЗИДОВИ	
ОДВОДЊАВАЊЕ	
ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА	
<u>УКУПНО ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 2 :</u>	

ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 3

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.01		ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 3 - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
01.01.01	2,2	Обележавање трасе пре почетка радова	km	0,23		
01.01.03	2,5	Рушење ограда				
		-жичане оградe	m'	74,00		
		-зидане оградe	m'	34,00		
01.01.06	2,4	Сечење дрвећа са кресањем грана и уклањањем ван појаса трупa аутопута.Дебљина стабла се мери на висини од 80 cm изнад терена.Посечено дрвеће је власништво Инвеститора или власника имања,ако је тако одређено поступком експропријације				
		-дрвеће пресека Ø10-20 cm	kom	120,00		
01.01.07	2,4	Вађење пањева. Овом позицијом се поред пањева посеченог дрвећа,обухватају и радови на крчењу винограда.				
		-пањеви пречника од Ø15-Ø25cm	kom	120,00		
01.01.09	2,7	Рушење доње подлоге у коловозној конструкцији дебљине 25 cm са грејдером и утоваром машинским путем и одвозом у депонију до 5 km.	m²	242,00		
01.01.12	P.1.1	Стругање дела постојећег коловоза глодалицом за асфалт до пројектоване коте за уградњу завршног слоја од асфалтбетона. Дебљине скинутог слоја коловозне конструкције су од 3-12 cm.	m²	1,50		
01.01.13	P.2.3	Исецање ивица асфалтног коловоза дебљине 6 cm машином за сечење асфалта.	m'	6,00		
УКУПНО ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 3 - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						
01.02		ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 3 - ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
01.02.01	3,1	Откопавање хумуса и превозом са трасе и са позајмишта у пројектованом слоју од 20 cm. Ако се у току рада установи дебљи или тањи слој скидања хумуса,надзорни орган ће измену уписати у грађевински дневник. Ископани хумус депоновати са стране уз правилно одводњавање.				
		-машинско-булдозером, са гурањем до 60м'	m³	401,00		
01.02.02	3,3	Набијање подтла у природном стању на деловима испод насипа као и на деловима засека. Захтева се минимална збијеност по стандардном Прокторовом опиту подтла испод насипа до 2.0 m, 100% од лабораторијске збијености. За подтла испод насипа висине преко 2.0 m, 95% од лабораторијске збијености.	m²	19,00		
01.02.05	3,2	Машински ископ у широком откопу из усека, засека, позајмишта, корекција токова, девијација путева и сл. Машински ископ садржи и гурање материјала булдозером на одређену даљину и копање и транспорт земље, ако се користи скрепер.				
		- ископ са превозом на даљину до 500m, III и IV категорије	m³	2.894,00		

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.02.06	3,2	Транспорт вишка хумуса са утоваром и истоваром •на даљину до 1000 m	m ³	293,00		
01.02.08	3,4	Израда насипа од материјала из ископа уз вршење контроле збијености насипа -израда насипа од материјала III и IV категорије	m ³	53,00		
01.02.09	6,1	Планирање и ваљање постељице до пројектоване коте уз одступање ± 2 cm.	m ²	1.474,00		
01.02.10	7,3	Насипање,планирање и ваљање банкина,уз набијање виброплочом и сл. Збијеност се испитује стандардним Прокторовим опитом са 95% збијености у односу на лабораторијску. Плаћа се од 1m ³ изведене банке и разделне траке аутопута.	m ³	52,00		
01.02.11	5,6	Планирање и хумузирање косина насипа и усека ручним тањирањем.Почиње се од дна косине,па се постепено напредује ка врху. Разастире се у пројектованој дебљини уз лако набијање. Плаћа се од 1 m ² разастртог хумуса.	m ²	190,00		
01.02.12	5,6	Разастирање преосталог хумуса и хумузирање позајмишта. По завршеном хумузирању косина преостала количина се истањира или одвезе до позајмишта,где се разастре и истањира машинским путем. Планиране површине са хумусом морају бити беш рупа и неравнина. Плаћа се у 1 m ³ разастртог и планираног хумуса.	m ³	296,00		
01.02.13	5,6	Хумузирање и затрављивање банкина. Депоновани хумус мора се претходно прекопати,ослободити корења,суве траве и корова.Потом се наноси у слоју од 20 cm, планира према пројектованом нагибу и набија лаким набијачима. Плаћа се од 1 m ² планиране и затрављене површине.	m ²	333,00		
01.02.14	5,6	Затрављивање косина насипа,усека и засека. Врши се само, ако се не може природним путем затравити и ако се коров мора уништити применом биолошких средстава. Затрављивање одобрава надзорни орган. Засејавање се врши при повољном времену после кише. На хумузирање косине и банку се баци вештачко ђубриво-фосфорно брашно 400 kg / 1 ha.Сетва се врши из руке,а површина се поваља дрвеним ручним ваљком.У случају суше,извођач је дужан да засејане површине прска водом. Плаћају се само затрављене површине. Плаћа се од 1 m ² засејане и затрављене површине.	m ²	190,00		

УКУПНО ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 3 - ЗЕМЉНИ РАДОВИ:

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јед. цена Б	Укупно: АхБ
01.03	ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 3 - ОБЈЕКТИ, ПРОПУСТИ, ПОТПОРНИ И ОБЛОЖНИ ЗИДОВИ					
01.03.01	11,1	Ручни ископ земље III и IV катег. за пропусте, до дубине од 2.0 m.	m ³	74,00		
01.03.02	11,3	Израда шљунковито-песковитог јастука у темељу пропуста према према пројекту уз набијање виброплочом. Цена обухвата и набавку шљунка.	m ³	12,00		
01.03.03.1	11,1	Израда темеља пропуста, потпорних и обложних зидова бетоном марке 20	m ³	9,00		
01.03.04	11,1	Бетонирање бетоном марке 20, ван темеља, потпорних и обложних зидова, ревизионих окана, применом оплате и скеле.	m ³	13,00		
01.03.05	11,1	Бетонирање бетоном марке 30 армирано-бетонских плоча, цевастих и засведених пропуста, применом оплате.	m ³	5,00		
01.03.12	11,1	Набавка и уградња арматуре код израде пропуста пресека до Ø 12 mm	kg	567,00		
УКУПНО ЛОК. ПУТ бр. 3 - ОБЈЕКТИ, ПРОПУСТИ, ПОТПОРНИ И ОБЛОЖНИ ЗИДОВИ:						
01.04	ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 3 - ОДВОДЊАВАЊЕ					
01.04.01	4,3	Ископ одводних јаркова у материјала III и IV категорије	m ³	37,00		
01.04.06	4,3	Облагање одводних јаркова бетоном МБ 25 d=20 cm са уграђивањем заштите водонепропусне мембране набавком и допремом материјала. Обрачун по m ² развијене површине канала заједно са подлогом од шљунковито-песковитог материјала.	m ²	237,00		
УКУПНО ОДВОДЊАВАЊЕ:						
01.05	ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 3 - ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА					
01.05.02	6,2	Набавка и уградња шљунковито - песковитог материјала крупноће 0/63 mm, као доње подлоге за коловозну конструкцију у уваљаном стању. Слој се наноси преко уређене и примљене од стране надзорног органа постелице. Материјал за ову крупноћу мора да испуни услове из SRPS U.E 9020. Плаћа се од 1 m ³ уграђеног материјала са набавком и превозом. • d=25 cm	m ³	397,00		
01.05.03	6,2	Израда и ваљање доње подлоге од дробљеног каменог агрегата крупноће зрна 0/31.5 mm преко уваљане и од надзорног органа примљене доње подлоге. Ваљање се врши све док се не постигне равна површина према пројектованим нагибима-подужним и попречним са толеранцијом ± 1 cm. Плаћа се од 1 m ³ уграђене доње подлоге. • d=15 cm	m ³	214,00		

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.05.06	9,3	Израда горње носеће подлоге од битуменизираног каменог агрегата БНС 226. Овај слој коловозне конструкције изводи се од кречњачке стене квалитета SRPS U.E 9020. Везиво мора испунити услове прописане SRPS U.M.3.010. Мора се пре употребе испитати готова асфалтна мешавина у погледу стабилности по "Маршалу". Збијање асфалтне масе се врши комбинованим ваљцима и оно је повољно, ако запреминска тежина пробних тела извађених из језгра износи 95% од Маршалових тела. Плаћа се од 1 m ³ изведеног слоја.				
		• d=6 cm	m ³	78,00		
01.05.09	9,6	Израда коловоза - завршног слоја од асфалт бетона АБ 11, дебљине 4 cm у уваљаном стању. Камена ситнеж мора у свему задовољити услове прописане SRPS B.B.3.100 и услове за изградњу асфалтних бетона SRPS U.E.4.014. Плаћа се од 1 m ³ готовог застора заједно са набавком материјала.	m ³	39,00		
УКУПНО ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 3 - ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:						

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 3

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

ОБЈЕКТИ, ПРОПУСТИ, ПОТПОРНИ И ОБЛОЖНИ ЗИДОВИ

ОДВОДЉАВАЊЕ

ГОРЊИ СТРОЈ - КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

УКУПНО ЛОКАЛНИ ПУТ бр. 3 :**ПОЉСКИ ПУТ**

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
1	6,2	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА Набавка и уградња дробљеног каменог агрегата крупноће 0/63 mm d=30 cm	m ³	209,00		
2	6,2	Набавка и уградња ризле услоју од 2 cm а) d=2 cm	m ³	14,00		
3	7,3	Израда банкина од земљаног материјала	m	361,00		
УКУПНО ПОЉСКИ ПУТ:						

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ

ЛОКАЛНИ ПУТ бр 1.

ЛОКАЛНИ ПУТ бр 2.

ЛОКАЛНИ ПУТ бр 3.

ПОЉСКИ ПУТ

УКУПНО ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ

ЦЕВАСТИ ПРОПУСТИ

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јед. цена Б	Укупно: АхБ
01.01	2.5	ЦЕВАСТИ ПРОПУСТИ - ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
01.01.04	2,5	Рушење постојећих глава цеви од бетона са утоваром, транспортом и истоваром на депонију.	m³	64,19		
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						
01.02 01.03	3	ЦЕВАСТИ ПРОПУСТИ - ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
01.02.01	3.1	Скидање хумуса Ова позиција је обухваћена пројектом трасе.				
01.03.01	11.3	Ископ земље III и IV катег. за пропусте, до дубине од 2.0 m, машински и ручни ископ.				
	11.3	30% ручни ископ	m³	206,83		
	11.3	70% машински ископ	m³	482,60		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:						
01.03	11.3	ЦЕВАСТИ ПРОПУСТИ -БЕТОНСКИ РАДОВИ				
01.03.05	11.3	Бетонирање бетоном марке30 Ова позиција обухвата бетонирање темеља,облоге око цеви,улазне и излазне главе цеви и шахтова	m³	287,10		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:						
01.03	11.3	ЦЕВАСТИ ПРОПУСТИ -БЕТОНСКЕ ЦЕВИ				
01.03.06	11.3	Набавка и постављање готових бетонских цеви унутрашњег пречника. Ø 1000	m'	44,00		
		Ø 1600	m'	111,00		
УКУПНО БЕТОНСКЕ ЦЕВИ:						
01.03		ЦЕВАСТИ ПРОПУСТИ -ОСТАЛИ РАДОВИ				
01.03.10	11.3	Израда шљунчаних клинова Цена обухвата набавку материјала и израду шљунчаног клина са набијањем и контролом збијености	m³	959,43		
01.03.11	4.3	Израда калдрме од ломљеног камена Цена обухвата набавку и уграђивање калдрме на слоју песка	m²	61,65		
01.03.02	11.3	Подлога од песковито-шљуковитог материјала Цена обухвата набавку и уграђивање песка испод цеви	m³	82,55		
01.03.07	13.1	Израда хидроизолације Цена обухвата набавку и уграђивање хидроизолације са два слоја папира и три премаза битуменом на горњој површини цеви.	m²	232,50		
01.03.13	11.3	Набавка и постављање металних решетки на шахтове	ком.	2,00		
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:						

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - ЦЕВАСТИ ПРОПУСТИ

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

БЕТОНСКИ РАДОВИ

БЕТОНСКЕ ЦЕВИ

ОСТАЛИ РАДОВИ

УКУПНО ЦЕВАСТИ ПРОПУСТИ:

[illegible]

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - Укидање путног прелаза на км372+160.00	
ПРЕТХОДНИ РАДОВИ	
ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА	
ГОРЊИ СТРОЈ - РАД	
УКУПНО Укидање путног прелаза на км372+160.00:	

УКИДАЊЕ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА НА КМ 373+435.00

Бр. позиције	Бр. поз. по Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Укупно:
				А	Б	АхБ
01.01.00		ПРЕТХОДНИ РАДОВИ				
01.01.01	2.7	Рушење постојећег асфалта са утоваром, транспортом до 10 km' и истоваром на депонију. Плаћа се по м ² порушеног асфалта.	м ²	47,00		
01.01.02	01.01.02	Вађење постојећих знакова упозорења на путном прелазу. Плаћа се по комаду порушеног знака.	ком	11,00		
01.01.03	01.01.03	Демонтажа релејног уређаја осигурања путног прелаз (поставне справе са полубраницима, путопрелазни сигнали, укључно-искључни елементи, локална кабловска мрежа, блок кућица са унутрашњим уређајем, унутрашњи део опреме за путни прелаз у станици Бујановац) , са транспортом и истоваром у складиште. Плаћа се по комаду.	ком	1,00		
01.01.04	01.01.04	Демонтажа постојећег механичког уређаја осигурања путног прелаз(сталка браника са комплетним механизмом, постављача, поставног жицовода,канала , уземљења) са транспортом и истоваром у складиште. Плаћа се по комаду.	ком	1,00		
УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ:						
02.02.00		ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА				
02.02.01	02.02.01	Набавка дрвених прагова. Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште дрвених колосечних импрегнисаних прагова димензије 26x16x260/230/ ЈУС Д.Д1.020. Плаћа се по комаду испоручених прагова	ком	30,00		
02.02.02	02.02.02	Набавка ребрастих подложних плоча обичних Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште ребрастих подложних плоча ЖС Г1.101, 7.51kg/ком. Плаћа се по комаду испоручених ребрастих подложних плоча	ком	60,00		
02.02.03	02.02.03	Набавка гумених уметака. Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште гумених уметака ЈУС П.Б1.912 Плаћа се по комаду испоручених гумених уметака.	ком	60,00		
02.02.04	02.02.04	Набавка туцаника. Позиција обухвата набавку и испоруку на градилиште туцаника у Фад вагонима гранулације према упутству за пријем и испоруку туцаника за застор пруга на СЖ. Плаћа се по м ³ испорученог туцаника.	м ³	6,00		
УКУПНО НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА:						
03.03.00		ГОРЊИ СТРОЈ - РАД				
03.03.01	03.03.01	Демонтажа постојећег колосека Позиција обухвата демонтажу постојећих контра шина са прибором и дотрајалим праговима Плаћа се по км демонтираног колосека	км	0,02		
03.03.02	03.03.02	Монтажа и полагање колосека. Позиција обухвата замену дотрајлих прагова са новим на труп пруге причвршћени колосечним прибором К Плаћа се по км положеног колосека	км	0,02		

03.03.03	03.03.03	Истовар и уграђивање туцаника. Позиција обухвата истовар туцаника из ФАД вагона са уграђивањем у колосек. Плаћа се по м ³ туцаника	м ³	6,00		
03.03.04	03.03.04	Регулисање колосека. Позиција обухвата регулисање колосека по смеру и нивелети са уређењем засторне призме . Плаћа се по м ³ готовог колосека	км	0,02		
03.03.05	12,6	Заштитна ограда. Позиција обухвата набавку и уградњу заштитне оградe са једне и друге стране укинутог путног прелаза. Плаћа се по м ³ готове оградe	м	12,00		
УКУПНО РАД НА ГОРЊЕМ СТРОЈУ:						

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - Укидање путног прелаза на км 373+435.00

ПРЕТХОДНИ РАДОВИ

ГОРЊИ СТРОЈ - НАБАВКА МАТЕРИЈАЛА

ГОРЊИ СТРОЈ - РАД

УКУПНО Укидање путног прелаза на км 372+160.00 :**РЕКАПИТУЛАЦИЈА - УКИДАЊЕ ПУТНИХ ПРЕЛАЗА**

УКИДАЊЕ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА НА КМ 372+160.00

УКИДАЊЕ ПУТНОГ ПРЕЛАЗА НА КМ 373+435.00

УКУПНО УКИДАЊЕ ПУТНИХ ПРЕЛАЗА:**РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА ТРАСИ**

ТРАСА АУТОПУТА

ТРАСА АЛТЕРНАТИВНОГ ПУТА

ДЕНИВЕЛИСАНА РАСКРСНИЦА "БУЈАНОВАЦ 2"

ЛОКАЛНИ ПУТЕВИ

ЦЕВАСТИ ПРОПУСТИ

УКУПНО РАДОВИ НА ТРАСИ

РЕГУЛАЦИЈЕ ВОДОТОКА

3.01.01. Регулација реке Јужне Мораве на км 934+854.13 аутопута

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
03.01.01.01.	2.4	Чишћење површине терена за израду корита, од шибља и дрвећа дебљине до 10цм, пањева и одвожење истог на депонију, коју одреди Инвеститор односно Надзорни орган. У цену је урачунат утовар у возила и транспорт на даљину до 5км са истоваром и равнањем депоније. Пре почетка радова извођач са Надзорним органом утврђује количину мерењем и уноси их у записник. Плаћа се по м ² очишћене површине.	м ²	9.743,10		
03.01.01.02.	2.4	Сечење стабала моторном тестером са кресањем грана, резањем и утоваром у возила, транспортом до депоније на даљину до 5 км коју одреди надзорни орган и слагање у депоније. Плаћа се по ком. за потпуно готов посао у зависности од пречника стабла. а) Ø 10 - 20 цм. б) Ø 20- 30 цм.	ком. ком.	20,00 15,00		
03.01.01.03	2.4	Вађење пањева и корења после завршеног сечења стабла. У цену улази утовар са транспортом на даљину до 5 км коју одреди надзорни орган. Обрачун се врши по комаду у зависности од пречника. а) Ø 10 - 20 цм. б) Ø 20 - 30 цм.	ком. ком.	20,00 15,00		
03.01.01.04	2.2	Геодетски радови. Обнова темена и полигоног влака пре почетка радова на дужини регулације потока.	м'	275,90		

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
03.01.01.05.	3.1	Скидање, хумуса на дубини од 20 цм са рашчишћавањем корова и другог растиња. Хумус се депонује на даљину до 5 км. Плаћа се по м ³ превезеног материјала.	м ³	974,31		
03.01.01.06.	11.7.1	Машински ископ земље II и III категорије у сувом и влажном замљишту, за израду новог корита. Ископ се врши багерима и другим погодним машинама са директним утоваром у возила. У обрачун улази ископ, утовар, превоз, истовар и планирање депоније по завршетку радова. Цена обухвата и евентуално одстрањивање воде за време грађења. Ископ извршити до тачности 10цм од пројектованих кота. Обрачун се врши по попречним профилима снимљеним пре и после ископа са превозом (табела ископа). а)Рад у природно влажној земљи (70 %) б)Рад у мокрој земљи (30%)	м ³ м ³	6.049,73 2.592,74		
03.01.01.07.	11.7.1	Ручно докопавање са финим и грубим планирањем корита. После завршеног машинског ископа приступит ће се ручном докопавању дна и косина корита. Добијени материјал одвести у депонију или употребити за израду насипа. Планирање се врши са тачношћу 2 цм од пројектоване коте. У цену улази одстрањивање воде за време грађења. Обрачун извршити по м ³ . а)Рад у природно влажној земљи (70%) б)Рад у мокрој земљи (30%)	м ³ м ³	672,20 288,08		
03.01.01.08.	11.7.1	Насипање земље према контурама пројектованих попречних профила. Насипање урадити од ископаног материјала са разастирањем и планирањем у слојевима од 30цм и набијањем механичким средствима до потребне збијености. Плаћа се по м ³ насутог материјала.	м ³	9.373,64		
03.01.01.09.	11.7.1	Сав преостали материјал од ископа који се не искористи за насипање одвести на депонију коју одреди Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала. Плаћа се по м ³ превезеног материјала.	м ³	229,11		

03.01.01.10.	11.7.3	Набавка и разастирање песковитог шљунка испод корита и прагова дебљине слоја 20 цм. Плаћа се по м³ разастртог песковитог шљунка.	м³	2.194,61		
--------------	--------	--	----	----------	--	--

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
РАДОВИ У КАМЕНУ						
03.01.01.10.	8	Облагање дна корита (д=50 цм) и косина (д=40 цм) каменом у цементном малтеру на подлози од песковитог шљунка дебљине 20 цм испод дна корита и 20цм испод косина корита и геотекстила. Плаћање се врши по	м³	4.936,64		
03.01.01.11.	8	Израда стабилизационих прагова каменом у цементном малтеру на подлози од песковитог шљунка дебљине 20 цм и геотекстила. Изводити радове у свему према приложеним цртежима. Плаћање с	м³	410,00		

УКУПНО РАДОВИ У КАМЕНУ:

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
		ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
		РАДОВИ У КАМЕНУ	

3.01.01. Регулација реке Јужне Мораве на км 934+854.13 аутопута

УКУПНО (дин):

3.01.02. Регулација Богдановачке реке на км 936+301.82 аутопута

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
03.01.01.01.	2.4	Чишћење површине терена за израду корита, од шибља и дрвећа дебљине до 10цм, пањева и одвожење истог на депонију, коју одреди Инвеститор односно Надзорни орган. У цену је урачунат утовар у возила и транспорт на даљину до 5км са истоваром и равнањем депони	м²	1.677,00		
03.01.01.02.	2.4	Сечење стабала моторном тестером са кресањем грана, резањем и утоваром у возила, транспортом до депоније на даљину до 5 км коју одреди надзорни орган и слагање у депоније. Плаћа се по ком. за потпуно готов посао у зависности од пречника стабла. а) Ø 10 - 20 цм. б) Ø 20- 30 цм.	ком. ком.	5,00 5,00		
03.01.01.03	2.4	Вађење пањева и корења после завршеног сечења стабла. У цену улази утовар са транспортом на даљину до 5 км коју одреди надзорни орган. Обрачун се врши по комаду у зависности од пречника. а) Ø 10 - 20 цм. б) Ø 20 - 30 цм.	ком. ком.	5,00 5,00		
03.01.01.04	2.2	Геодетски радови. Обнова темена и полигоног влака пре почетка радова на дужини регулације потока.	м'	133,80		

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
03.01.01.05.	3.1	Скидање, хумуса на дубини од 20 цм са рашчишћавањем корова и другог растиња. Хумус се депонује на даљину до 5 км. Плаћа се по м³ превезеног материјала.	м³	335,40		

202 01 885

03.01.01.06.	11.7.1	Машински ископ земље II и III категорије у сувом и влажном замљишту, за израду новог корита. Ископ се врши багерима и другим погодним машинама са директним утоваром у возила. У обрачун улази ископ, утовар, превоз, истовар и планирање депоније по завршетку а)Рад у природно влажној земљи (70 %) б)Рад у мокрој земљи (30%)	м³ м³	1.320,70 566,01		
03.01.01.07.	11.7.1	Ручно докопавање са финим и грубим планирањем корита. После завршеног машинског ископа приступит ће се ручном докопавању дна и косина корита. Добијени материјал одвести у депонију или употребити за израду насипа. Планирање се врши са тачношћу 2 цм од про а)Рад у природно влажној земљи (70%) б)Рад у мокрој земљи (30%)	м³ м³	146,75 62,88		
03.01.01.08.	11.7.1	Насипање земље према контурама пројектованих попречних профила. Насипање урадити од ископаног материјала са разастирањем и планирањем у слојевима од 30цм и набијањем механичким средствима до потребне збијености. Плаћа се по м³ насутог материјала.	м³	170,76		
03.01.01.09.	11.7.1	Сав преостали материјал од ископа који се не искористи за насипање одвести на депонију коју одреди Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала. Плаћа се по м³ превезеног материјала.	м³	1.590,18		
03.01.01.10.	11.7.3	Набавка и разастирање песковитог шљунка испод корита и прагова дебљине слоја 15 цм. Плаћа се по м³ разастртог песковитог шљунка.	м³	220,67		

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		РАДОВИ У КАМЕНУ				
03.01.01.10.	8	Облагање дна корита (д=40 цм) и косина (д=30 цм) каменом у цементном малтеру на подлози од песковитог шљунка дебљине 15 цм и геотекстила. Плаћање се врши по м³ уграђеног камена.	м³	464,25		
03.01.01.11.	8	Израда каскадних и стабилизационих прагова каменом у цементном малтеру на подлози од песковитог шљунка дебљине 15 цм и геотекстила. Изводити радове у свему према приложеним цртежима. Плаћање с	м³	92,50		

УКУПНО РАДОВИ У КАМЕНУ:

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
	РАДОВИ У КАМЕНУ	

3.01.02. Регулација Богдановачке реке на км 936+301.82 аутопута

УКУПНО (дин):

3.01.03. Регулација потока Турски дол на км 937+051.29 аутопута

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
03.01.01.01.	2.4	Чишћење површине терена за израду корита, од шибља и дрвећа дебљине до 10цм, пањева и одвожење истог на депонију, коју одреди Инвеститор односно Надзорни орган. У цену је урачунат утовар у возила и транспорт на даљину до 5км са истоваром и равнањем депони	м²	711,08		
03.01.01.02.	2.4	Сечење стабала моторном тестером са кресањем грана, резањем и утоваром у возила, транспортом до депоније на даљину до 5 км коју одреди надзорни орган и слагање у депоније. Плаћа се по ком. за потпуно готов посао у зависности од пречника стабла. а) Ø 10 - 20 цм. б) Ø 20- 30 цм.	ком. ком.	10,00 10,00		
03.01.01.03	2.4	Вађење пањева и корења после завршеног сечења стабла. У цену улази утовар са транспортом на даљину до 5 км коју одреди надзорни орган. Обрачун се врши по комаду у зависности од пречника. а) Ø 10 - 20 цм. б) Ø 20 - 30 цм.	ком. ком.	10,00 10,00		
03.01.01.04	2.2	Геодетски радови. Обнова темена и полигоног влака пре почетка радова на дужини регулације потока.	м'	220,38		

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
03.01.01.05.	3.1	Скидање, хумуса на дубини од 20 цм са рашчишћавањем корова и другог растиња. Хумус се депонује на даљину до 5 км. Плаћа се по м³ превезеног материјала.	м³	142,21		
03.01.01.06.	11.7.1	Машински ископ земље II и III категорије у сувом и влажном замљишту, за израду новог корита. Ископ се врши багерима и другим погодним машинама са директним утоваром у возила. У обрачун улази ископ, утовар, превоз, истовар и планирање депоније по завршетку а)Рад у природно влажној земљи (70 %) б)Рад у мокрој земљи (30%)	м³ м³	844,54 361,95		
03.01.01.07.	11.7.1	Ручно докопавање са финим и грубим планирањем корита. После завршеног машинског ископа приступит ће се ручном докопавању дна и косина корита. Добијени материјал одвести у депонију или употребити за израду насипа. Планирање се врши са тачношћу 2 цм од про а)Рад у природно влажној земљи (70%) б)Рад у мокрој земљи (30%)	м³ м³	93,84 40,21		
03.01.01.08.	11.7.1	Насипање земље према контурама пројектованих попречних профила. Насипање урадити од ископаног материјала са разастирањем и планирањем у слојевима од 30цм и набијањем механичким средствима до потребне збијености. Плаћа се по м³ насутог материјала.	м³	60,06		
03.01.01.09.	11.7.1	Сав преостали материјал од ископа који се не искористи за насипање одвести на депонију коју одреди Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала. Плаћа се по м³ превезеног материјала.	м³	1.138,27		
03.01.01.10.	11.7.3	Набавка и разастирање песковитог шљунка испод корита и прагова дебљине слоја 15 цм. Плаћа се по м³ разастртог песковитог шљунка.	м³	90,63		

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		РАДОВИ У КАМЕНУ				
03.01.01.10.	8	Облагање дна корита (д=30 цм) и косина (д=20 цм) каменом у цементном малтеру на подлози од песковитог шљунка дебљине 15 цм испод дна корита и 10цм испод косина корита и геотекстила. Плаћање се врши по	м³	226,90		
03.01.01.11.	8	Израда стабилизационих прагова каменом у цементном малтеру на подлози од песковитог шљунка дебљине 15 цм и геотекстила. Изводити радове у свему према приложеним цртежима. Плаћање с	м³	8,00		

УКУПНО РАДОВИ У КАМЕНУ:

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
		ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
		РАДОВИ У КАМЕНУ	

3.01.03. Регулација потока Турски дол на км 937+051.29 аутопута

УКУПНО (дин):

3.01.04. Регулација реке Јужне Мораве од км 937+319.67 до км 937+497.99 аутопута

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
03.01.01.01.	2.4	Чишћење површине терена за израду корита, од шибља и дрвећа дебљине до 10цм, пањева и одвожење истог на депонију, коју одреди Инвеститор односно Надзорни орган. У цену је урачунат утовар у возила и транспорт на даљину до 5км са истоваром и равнањем депони	м²	8.102,53		
03.01.01.02.	2.4	Сечење стабала моторном тестером са кресањем грана, резањем и утоваром у возила, транспортом до депоније на даљину до 5 км коју одреди надзорни орган и слагање у депоније. Плаћа се по ком. за потпуно готов посао у зависности од пречника стабла. а) Ø 10 - 20 цм. б) Ø 20- 30 цм.	ком. ком.	20,00 15,00		
03.01.01.03	2.4	Вађење пањева и корења после завршеног сечења стабла. У цену улази утовар са транспортом на даљину до 5 км коју одреди надзорни орган. Обрачун се врши по комаду у зависности од пречника. а) Ø 10 - 20 цм. б) Ø 20 - 30 цм.	ком. ком.	20,00 15,00		
03.01.01.04	2.2	Геодетски радови. Обнова темена и полигоног влака пре почетка радова на дужини регулације потока.	м'	268,88		

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
03.01.01.05.	3.1	Скидање, хумуса на дубини од 20 цм са рашчишћавањем корова и другог растиња. Хумус се депонује на даљину до 5 км. Плаћа се по м³ превезеног материјала.	м³	1.028,97		
03.01.01.06.	11.7.1	Машински ископ земље II и III категорије у сувом и влажном замљишту, за израду новог корита. Ископ се врши багерима и другим погодним машинама са директним утоваром у возила. У обрачун улази ископ, утовар, превоз, истовар и планирање депоније по завршетку а) Рад у природно влажној земљи (70 %)	м³	4.789,81		

205 01 885

		б)Рад у мокрој земљи (30%)	м³	2.052,78		
03.01.01.07.	11.7.1	Ручно докопавање са финим и грубим планирањем корита. После завршеног машинског ископа приступит ће се ручном докопавању дна и косина корита. Добијени материјал одвести у депонију или употребити за израду насипа. Планирање се врши са тачношћу 2 цм од про				
		а)Рад у природно влажној земљи (70%)	м³	532,20		
		б)Рад у мокрој земљи (30%)	м³	228,09		
03.01.01.08.	11.7.1	Насипање земље према контурама пројектованих попречних профила. Насипање урадити од ископаног материјала са разастирањем и планирањем у слојевима од 30цм и набијањем механичким средствима до потребне збијености. Плаћа се по м³ насутог материјала.	м³	1.926,51		
03.01.01.09.	11.7.1	Сав преостали материјал од ископа који се не искористи за насипање одвести на депонију коју одреди Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала. Плаћа се по м³ превезеног материјала.	м³	4.647,40		
03.01.01.10.	11.7.3	Набавка и разастирање песковитог шљунка испод ножице и косина корита и прагова дебљине слоја 20 цм. Плаћа се по м³ разастртог	м³	586,68		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:						

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
РАДОВИ У КАМЕНУ						
03.01.01.10.	8	Облагање ножице корита (2.00х1.00м) и косина (д=40 цм) каменом у цементном малтеру на подлози од песковитог шљунка дебљине 20 цм испод ножице корита и 20цм испод косина корита и геотекстила. Плаћање с	м³	1.321,68		
03.01.01.11.	8	Израда стабилизационих прагова каменом у цементном малтеру на подлози од песковитог шљунка дебљине 20 цм и геотекстила. Изводити радове у свему према приложеним цртежима. Плаћање с	м³	337,50		

УКУПНО РАДОВИ У КАМЕНУ:**ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
	РАДОВИ У КАМЕНУ	

3.01.04. Регулација реке Јужне Мораве од км 937+319.67 до км 937+497.99 аутопута

УКУПНО (дин):

3.01.05. Регулација реке Јужне Мораве од км 937+758.16 до км 938+006.30 аутопута

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
03.01.01.01.	2.4	Чишћење површине терена за израду корита, од шибља и дрвећа дебљине до 10цм, пањева и одвожење истог на депонију, коју одреди Инвеститор односно Надзорни орган. У цену је урачунат утовар у возила и транспорт на даљину до 5км са истоваром и равнањем депони	м²	6.308,74		
03.01.01.02.	2.4	Сечење стабала моторном тестером са кресањем грана, резањем и утоваром у возила, транспортом до депоније на даљину до 5 км коју одреди надзорни орган и слагање у депоније. Плаћа се по ком. за потпуно готов посао у зависности од пречника стабла. а) Ø 10 - 20 цм. б) Ø 20- 30 цм.	ком. ком.	20,00 15,00		
03.01.01.03	2.4	Вађење пањева и корења после завршеног сечења стабла. У цену улази утовар са транспортом на даљину до 5 км коју одреди надзорни орган. Обрачун се врши по комаду у зависности од пречника. а) Ø 10 - 20 цм. б) Ø 20 - 30 цм.	ком. ком.	20,00 15,00		
03.01.01.04	2.2	Геодетски радови. Обнова темена и полигоног влака пре почетка радова на дужини регулације потока.	м'	216,79		

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
03.01.01.05.	3.1	Скидање, хумуса на дубини од 20 цм са рашчишћавањем корова и другог растиња. Хумус се депонује на даљину до 5 км. Плаћа се по м³ превезеног материјала.	м³	784,81		
03.01.01.06.	11.7.1	Машински ископ земље II и III категорије у сувом и влажном замљишту, за израду новог корита. Ископ се врши багерима и другим погодним машинама са директним утоваром у возила. У обрачун улази ископ, утовар, превоз, истовар и планирање депоније по завршетку а) Рад у природно влажној земљи (70 %) б) Рад у мокрој земљи (30%)	м³ м³	2.067,60 886,12		
03.01.01.07.	11.7.1	Ручно докопавање са финим и грубим планирањем корита. После завршеног машинског ископа приступит ће се ручном докопавању дна и косина корита. Добијени материјал одвести у депонију или употребити за израду насипа. Планирање се врши са тачношћу 2 цм од про а) Рад у природно влажној земљи (70%) б) Рад у мокрој земљи (30%)	м³ м³	229,73 98,46		
03.01.01.08.	11.7.1	Израда обрамбеног насипа према контурама пројектованих попречних профила. Насипање урадити од заглињеног материјала слабе водопропусности ($k < 10^{-5}$) са разастирањем и планирањем у слојевима од 30цм и набијањем механичким средствима до збијености 97% по Пп	м³	8.942,50		
03.01.01.09.	11.7.1	Хумузирање косина обрамбеног насипа у слоју дебљине 20 цм. П	м²	3.998,50		
03.01.01.10.	11.7.1	Насипање земље према контурама пројектованих попречних профила. Насипање урадити од ископаног материјала са разастирањем и планирањем у слојевима од 30цм и набијањем механичким средствима до потребне збијености. Плаћа се по м³ насутог материјала.	м³	5.199,12		
03.01.01.11.	11.7.1	Довоз материјала за насипање корита са локације коју одреди Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и насипање материјала са разастирањем и планирањем у слојевима од 30 цм и набијањем механичким средствима до потребне збијености. Плаћа се по м³	м³	2.702,02		

207 од 885

03.01.01.12.	11.7.3	Набавка и разастирање песковитог шљунка испод ножице и косина корита и прагова дебљине слоја 20 цм. Плаћа се по м³ разастртог материјала.	м³	450,66		
--------------	--------	---	----	--------	--	--

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		РАДОВИ У КАМЕНУ				
03.01.01.13.	8	Облагање ножице корита (2.00х1.00м) и косина (д=40 цм) каменом у цементном малтеру на подлози од песковитог шљунка дебљине 20 цм испод ножице корита и 20цм испод косина корита и геотекстила. Плаћање с	м³	1.024,64		
03.01.01.14.	8	Израда стабилизационих прагова каменом у цементном малтеру на подлози од песковитог шљунка дебљине 20 цм и геотекстила. Изводити радове у свему према приложеним цртежима. Плаћање с	м³	225,00		

УКУПНО РАДОВИ У КАМЕНУ:

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
		ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
		РАДОВИ У КАМЕНУ	

3.01.05. Регулација реке Јужне Мораве од км 937+758.16 до км 938+006.30 аутопута **УКУПНО (дин):**

3.01.06. Регулација Бујановачке реке на км 938+033.00 аутопута

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ

		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
03.01.01.01.	2.4	Чишћење површине терена за израду корита, од шибља и дрвећа дебљине до 10цм, пањева и одвожење истог на депонију, коју одреди Инвеститор односно Надзорни орган. У цену је урачунат утовар у возила и транспорт на даљину до 5км са истоваром и равнањем депони	м²	844,68		
03.01.01.02.	2.4	Сечење стабала моторном тестером са кресањем грана, резањем и утоваром у возила, транспортом до депоније на даљину до 5 км коју одреди надзорни орган и слагање у депоније. Плаћа се по ком. за потпуно готов посао у зависности од пречника стабла. а) Ø 10 - 20 цм. б) Ø 20- 30 цм.	ком. ком.	5,00 5,00		
03.01.01.03	2.4	Вађење пањева и корења после завршеног сечења стабла. У цену улази утовар са транспортом на даљину до 5 км коју одреди надзорни орган. Обрачун се врши по комаду у зависности од пречника. а) Ø 10 - 20 цм. б) Ø 20 - 30 цм.	ком. ком.	5,00 5,00		
03.01.01.04	2.2	Геодетски радови. Обнова темена и полигоног влака пре почетка радова на дужини регулације потока.	м'	92,96		

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

		ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
03.01.01.05.	3.1	Скидање, хумуса на дубини од 20 цм са рашчишћавањем корова и другог растиња. Хумус се депонује на даљину до 5 км. Плаћа се по м³ превезеног материјала.	м³	168,94		

03.01.01.06.	11.7.1	Машински ископ земље II и III категорије у сувом и влажном замљишту, за израду новог корита. Ископ се врши багерима и другим погодним машинама са директним утоваром у возила. У обрачун улази ископ, утовар, превоз, истовар и планирање депоније по завршетку а)Рад у природно влажној земљи (70 %) б)Рад у мокрој земљи (30%)	м³ м³	622,91 266,96		
03.01.01.07.	11.7.1	Ручно докопавање са финим и грубим планирањем корита. После завршеног машинског ископа приступит ће се ручном докопавању дна и косина корита. Добијени материјал одвести у депонију или употребити за израду насипа. Планирање се врши са тачношћу 2 цм од про а)Рад у природно влажној земљи (70%) б)Рад у мокрој земљи (30%)	м³ м³	109,92 47,11		
03.01.01.08.	11.7.1	Насипање земље према контурама пројектованих попречних профила. Насипање урадити од ископаног материјала са разастирањем и планирањем у слојевима од 30цм и набијањем механичким средствима до потребне збијености. Плаћа се по м³ насутог материјала.	м³	142,49		
03.01.01.09.	11.7.1	Сав преостали материјал од ископа који се не искористи за насипање одвести на депонију коју одреди Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала. Плаћа се по м³ превезеног материјала.	м³	735,47		
03.01.01.10.	11.7.3	Набавка и разастирање песковитог шљунка испод корита и прагова дебљине слоја 15 цм. Плаћа се по м³ разастртог песковитог шљунка.	м³	85,65		

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		РАДОВИ У КАМЕНУ				
03.01.01.13.	8	Облагање дна корита (д=30 цм) и косина (д=20 цм) каменом у цементном малтеру на подлози од песковитог шљунка дебљине 15 цм испод дна корита и 10цм испод косина корита и геотекстила. Плаћање се врши по	м³	164,69		
03.01.01.14.	8	Израда стабилизационих прагова каменом у цементном малтеру на подлози од песковитог шљунка дебљине 15 цм и геотекстила. Изводити радове у свему према приложеним цртежима. Плаћање се врши по м³ уграђеног камена.	м³	30,00		

УКУПНО РАДОВИ У КАМЕНУ:

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
	РАДОВИ У КАМЕНУ	

3.01.06. Регулација Бујановачке реке на км 938+033.00 аутопута

УКУПНО (дин):

3.01.07. Регулација Безименог потока на км 938+871.77 аутопута

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
03.01.01.01.	2.4	Чишћење површине терена за израду корита, од шибља и дрвећа дебљине до 10цм, пањева и одвожење истог на депонију, коју одреди Инвеститор односно Надзорни орган. У цену је урачунат утовар у возила и транспорт на даљину до 5км са истоваром и равнањем депони	м²	332,55		
03.01.01.02.	2.4	Сечење стабала моторном тестером са кресањем грана, резањем и утоваром у возила, транспортом до депоније на даљину до 5 км коју одреди надзорни орган и слагање у депоније. Плаћа се по ком. за потпуно готов посао у зависности од пречника стабла. а) Ø 10 - 20 цм. б) Ø 20- 30 цм.	ком. ком.	5,00 5,00		
03.01.01.03	2.4	Вађење пањева и корења после завршеног сечења стабла. У цену улази утовар са транспортом на даљину до 5 км коју одреди надзорни орган. Обрачун се врши по комаду у зависности од пречника. а) Ø 10 - 20 цм. б) Ø 20 - 30 цм.	ком. ком.	5,00 5,00		
03.01.01.04	2.2	Геодетски радови. Обнова темена и полигоног влака пре почетка радова на дужини регулације потока.	м'	126,56		

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
03.01.01.05.	3.1	Скидање, хумуса на дубини од 20 цм са рашчишћавањем корова и другог растиња. Хумус се депонује на даљину до 5 км. Плаћа се по м³ превезеног материјала.	м³	66,51		
03.01.01.06.	11.7.1	Машински ископ земље II и III категорије у сувом и влажном замљишту, за израду новог корита. Ископ се врши багерима и другим погодним машинама са директним утоваром у возила. У обрачун улази ископ, утовар, превоз, истовар и планирање депоније по завршетку а)Рад у природно влажној земљи (70 %) б)Рад у мокрој земљи (30%)	м³ м³	127,72 54,73		
03.01.01.07.	11.7.1	Ручно докопавање са финим и грубим планирањем корита. После завршеног машинског ископа приступит ће се ручном докопавању дна и косина корита. Добијени материјал одвести у депонију или употребити за израду насипа. Планирање се врши са тачношћу 2 цм од про а)Рад у природно влажној земљи (70%) б)Рад у мокрој земљи (30%)	м³ м³	14,00 6,00		
03.01.01.08.	11.7.1	Насипање земље према контурама пројектованих попречних профила. Насипање урадити од ископаног материјала са разастирањем и планирањем у слојевима од 30цм и набијањем механичким средствима до потребне збијености. Плаћа се по м³ насутог материјала.	м³	41,94		
03.01.01.09.	11.7.1	Сав преостали материјал од ископа који се не искористи за насипање одвести на депонију коју одреди Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала. Плаћа се по м³ превезеног материјала.	м³	94,00		
03.01.01.10.	11.7.3	Набавка и разастирање песковитог шљунка испод корита и прагова дебљине слоја 10 цм. Плаћа се по м³ разастртог песковитог шљунка.	м³	33,37		

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

210 од 885

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
МОНТАЖНИ РАДОВИ						
03.01.07.11.	11.3	Набавка, транспорт, разношење и монтажа бетонских цеви Ø1200. Цеви пажљиво положити на предходно припремљену постељицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. Плаће се по м' компле	м'	24,18		

УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ						
03.01.07.12.	8	Израда бетонског шахта димежија 4.00мх2.50мх2.45м са платном од водонепропусног V4 армираног бетона МБ 30 у свему према плановима и техничким условима. У цену је урачунат сав рад и материјал за справљање и уграђивање бетона, пењалица, поклопаца, АБ платна, отворима за цеви и рад. Плаћа се по m³ уграђеног бетона.	m³	7,68		

УКУПНО АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ: 76.800,00

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		РАДОВИ У КАМЕНУ				
03.01.07.12.	11.7.3.4	Облагање дна корита (д=20 цм) и косина (д=20 цм) каменом у цементном малтеру на подлози од песковитог шљунка дебљине 10 цм испод дна корита и 10цм испод косина корита и геотекстила. Плаћање се врши по	м³	110,07		
03.01.07.13.	11.7.3	Израда стабилизационих прагова каменом у цементном малтеру на подлози од песковитог шљунка дебљине 10 цм и геотекстила. Изводити радове у свему према приложеним цртежима. Плаћање с	м³	3,63		

УКУПНО РАДОВИ У КАМЕНУ:

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
	МОНТАЖНИ РАДОВИ	
	АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ	
	РАДОВИ У КАМЕНУ	

3.01.07. Регулација Безименог потока на км 938+871.77 аутопута

УКУПНО (дин):

211 од 885

3.01.08. Регулација реке Моравице на км 939+481.32 аутопута

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
03.01.01.01.	2.4	Чишћење површине терена за израду корита, од шибља и дрвећа дебљине до 10цм, пањева и одвожење истог на депонију, коју одреди Инвеститор односно Надзорни орган. У цену је урачунат утовар у возила и транспорт на даљину до 5км са истоваром и равнањем депони				
03.01.01.02.	2.4	Сечење стабала моторном тестером са кресањем грана, резањем и утоваром у возила, транспортом до депоније на даљину до 5 км коју одреди надзорни орган и слагање у депоније. Плаћа се по ком. за потпуно готов посао у зависности од пречника стабла. а) Ø 10 - 20 цм. б) Ø 20- 30 цм.	м² ком. ком.	15.373,26 40,00 30,00		
03.01.01.03	2.4	Вађење пањева и корења после завршеног сечења стабла. У цену улази утовар са транспортом на даљину до 5 км коју одреди надзорни орган. Обрачун се врши по комаду у зависности од пречника. а) Ø 10 - 20 цм. б) Ø 20 - 30 цм.	ком. ком.	40,00 30,00		
03.01.01.04	2.2	Геодетски радови. Обнова темена и полигоног влака пре почетка радова на дужини регулације потока.	м'	569,38		

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
03.01.01.05.	3.1	Скидање, хумуса на дубини од 20 цм са рашчишћавањем корова и другог растиња. Хумус се депонује на даљину до 5 км. Плаћа се по м³ превезеног материјала.	м³	3.074,65		
03.01.01.06.	11.7.1	Машински ископ земље II и III категорије у сувом и влажном замљишту, за израду новог корита. Ископ се врши багерима и другим погодним машинама са директним утоваром у возила. У обрачун улази ископ, утовар, превоз, истовар и планирање депоније по завршетку а)Рад у природно влажној земљи (70 %) б)Рад у мокрој земљи (30%)	м³ м³	18.971,69 8.130,73		
03.01.01.07.	11.7.1	Ручно докопавање са финим и грубим планирањем корита. После завршеног машинског ископа приступит ће се ручном докопавању дна и косина корита. Добијени материјал одвести у депонију или употребити за израду насипа. Планирање се врши са тачношћу 2 цм од про а)Рад у природно влажној земљи (70%) б)Рад у мокрој земљи (30%)	м³ м³	2.077,92 890,53		
03.01.01.08.	11.7.1	Насипање земље према контурама пројектованих попречних профила. Насипање урадити од ископаног материјала са разастирањем и планирањем у слојевима од 30цм и набијањем механичким средствима до потребне збијености. Плаћа се по м³ насутог материјала.	м³	11.005,64		
03.01.01.09.	11.7.1	Хумузирање и затрављене (д=25цм). Плаћа се по м³ хумузиране и затрављене површине.	м³	3.200,74		
03.01.01.10.	11.7.3	Сав преостали материјал од ископа који се не искористи за насипање одвести на депонију коју одреди Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала. Плаћа се по м³ превезеног материјала.	м³	15.990,58		
03.01.08.11.	11.7.3	Набавка и разастирање песковитог шљунка испод корита и прагова дебљине слоја 15 цм и цеви д=15цм и д=10цм. Плаћа се по м³ разастртог песковитог шљунка.	м³	984,91		

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

212 од 885

212 01 005						
Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		МОНТАЖНИ РАДОВИ				
03.01.08.12.	11.3	Набавка, транспорт, разношење и монтажа бетонских цеви Ø1200. Цеви пажљиво положити на предходно припремљену постељицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. Плаће се по м' компле	м'	7,00		

УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ				
03.01.08.13.	8	Израда изливне грађевине од армираног бетона МБ 30 . Плаћање се врши м³ уграђеног бетона.	м³	14,98		

УКУПНО АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ:

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		РАДОВИ У КАМЕНУ				
03.01.07.14.	11.7.3.4	Облагање ножице корита димензија (1.00x1.00м) и косина (д=30 цм) каменом у цементном малтеру на подлози од песковитог шљунка дебљине 15 цм испод ножице				
		корита и 15цм испод косина корита и геотекстила. Плаћање с	м³	2.768,47		
03.01.07.15.	11.7.3	Израда стабилизационих прагова каменом у цементном малтеру на подлози од песковитог шљунка дебљине 15 цм и геотекстила. Изводити				
		радове у свему према приложеним цртежима. Плаћање с	м³	187,64		

УКУПНО РАДОВИ У КАМЕНУ:

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
	МОНТАЖНИ РАДОВИ	
	АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ	
	РАДОВИ У КАМЕНУ	

3.01.08. Регулација реке Моравице на км 939+481.32 аутопута

УКУПНО (дин):

3.01.09. Регулација канала на km 940+350 Аутопута

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
03.01.09.01.	2.4	Чишћење површине терена за израду корита, од шибља и дрвећа дебљине до 10цм, пањева и одвожење истог на депонију, коју одреди Инвеститор односно Надзорни орган. У цену је урачунат утовар у возила и транспорт на даљину до 5км са истоваром и равнањем депони				
03.01.09.02	2.2	Геодетски радови. Обнова темена и полигоног влака пре почетка радова на дужини регулације потока.	m²	886,06		
			m'	234,72		

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
03.01.09.03.	3.1	Скидање, хумуса на дубини од 20 цм са рашчишћавањем корова и другог растиња. Хумус се депонује на даљину до 5 км. Плаћа се по м ³ превезеног материјала.	m ³	177,21		
03.01.09.04.	11.7.1	Машински ископ земље II и III категорије у сувом и влажном замљишту, за израду новог корита. Ископ се врши багерима и другим погодним машинама са директним утоваром у возила. У обрачун улази ископ, утовар, превоз, истовар и планирање депоније по завршетку радова. Цена обухвата и евентуално одстрањивање воде за време грађења. Ископ извршити до тачности 10цм од пројектованих кота. Обрачун се врши по попречним профилима снимљеним пре и после ископа са превозом (табела ископа).	m ³	435,14		
		а)Рад у природно влажној земљи (70 %)	m ³	435,14		
		б)Рад у мокрој земљи (30%)	m ³	186,49		
03.01.09.05.	11.7.1	Ручно докопавање са финим и грубим планирањем корита. После завршеног машинског ископа приступит ће се ручном докопавању дна и косина корита. Добијени материјал одвести у депонију или употребити за израду насипа. Планирање се врши са тачношћу 2 цм од пројектоване коте. У цену улази одстрањивање воде за време грађења. Обрачун извршити по м ³ .	m ³	48,35		
		а)Рад у природно влажној земљи (70%)	m ³	48,35		
		б)Рад у мокрој земљи (30%)	m ³	20,72		
03.01.09.06.	11.7.1	Насипање земље према контурама пројектованих попречних профила. Насипање урадити од ископаног материјала са разастирањем и планирањем у слојевима од 30цм и набијањем механичким средствима до потребне збијености. Плаћа се по м ³ насутог материјала.	m ³	177,92		
03.01.09.07.	11.7.1	Сав преостали материјал од ископа који се не искористи за насипање одвести на депонију коју одреди Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала. Плаћа се по м ³ превезеног материјала.	m ³	512,78		
03.01.09.08	11.7.3.	Набавка и разастирање песковитог шљунка испод корита и прагова дебљине слоја 20 цм. Плаћа се по м ³ разастрог песковитог шљунка.	m ³	37,71		

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

214 од 885

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ				
03.01.09.09.	8	Облагање дна корита (д=20цм) и косина (д=20цм) бетоном на подлози од песковитог шљунка дебљине 10цм испод дна корита и 10цм испод косина корита и геотекстила. Плаћање се врши по м3 уграђеног бетона.	m³	67,49		
03.01.09.10.	8	Израда бетонског шахта димезија 2.00мх2.00мх1.50м са платном од водонепропусног V4 армираног бетона МБ 30 у свему према плановима и техничким условима. У цену је урачунат сав рад и материјал за справљање и уграђивање бетона, пењалица, поклопаца, АБ платна, отворима за цеви и рад. Плаћа се по m³ уграђеног бетона.	m³	9,65		
УКУПНО АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ						

2.15.04.005						
Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		МОНТАЖНИ РАДОВИ				
03.01.04.01	11.3	Набавка, транспорт, разношење и монтажа бетонских цеви Ø800. Цеви пажљиво положити на предходно припремљену постељицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. Плаће се по м' комплетно монтираних цеви у зависности од пречника.	м'	12,00		

УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
		ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
		АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ	
		МОНТАЖНИ РАДОВИ	

3.01.09. Регулација канала на km 940+350 Аутопута

УКУПНО (дин):

3.01.10. Регулација канала на km 942+150 Аутопута

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
03.01.10.01.	2.4	Чишћење површине терена за израду корита, од шибља и дрвећа дебљине до 10цм, пањева и одвожење истог на депонију, коју одреди Инвеститор односно Надзорни орган. У цену је урачунат утовар у возила и транспорт на даљину до 5км са истоваром и равнањем депони				
03.01.10.02	2.2	Геодетски радови. Обнова темена и полигоног влака пре почетка радова на дужини регулације потока.	м²	247,43		
			м'	98,86		

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
03.01.10.03.	3.1	Скидање, хумуса на дубини од 30 цм са рашчишћавањем корова и другог растиња. Хумус се депонује на даљину до 5 км. Плаћа се по м³ превезеног материјала.	m³	49,49		
03.01.10.04.	11.7.1	Машински ископ земље II и III категорије у сувом и влажном замљишту, за израду стабилизационих прагова. Ископ се врши багерима и другим погодним машинама са директним утоваром у возила. У обрачун улази ископ, утовар, превоз, истовар и планирање депоније по завршетку радова. Цена обухвата и евентуално одстрањивање воде за време грађења. Ископ извршити до тачности 10 см од пројектованих кота. Обрачун се врши по попречним профилима снимљеним пре и после ископа са превозом (табела ископа).				
		а) Рад у природно влажној земљи (70 %)	m³	189,37		
		б) Рад у мокрој земљи (30%)	m³	81,16		
03.01.10.05.	11.7.1	Ручно докопавање са финим и грубим планирањем корита. После завршеног машинског ископа приступит ће се ручном докопавању дна косина корита. Добијени материјал одвести у депонију или употребити за израду насипа. Планирање се врши са тачношћу 2 цм од пројектоване коте. У цену улази одстрањивање воде за време грађења. Обрачун извршити по м³.				
		а) Рад у природно влажној земљи (70%)	m³	21,06		
		б) Рад у мокрој земљи (30%)	m³	9,00		
03.01.10.06.	11.7.1	Насипање косина обале пре израде камене облоге према попречним профилима из пројекта. Насипање косина урадити од ископаног материјала са разастирањем и планирањем у слојевима од 30цм и набијањем механичким средствима до потребне збијености. Плаћа се по м³ насутог материјала.	m³	16,41		
03.01.10.07.	11.7.1	Сав преостали материјал од ископа који се не искористи за насипање одвести на депонију коју одреди Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала. Плаћа се по м³ превезеног материјала.	m³	284,18		
03.01.10.08.	11.7.3	Набавка и разастирање песковитог шљунка испод регулисаног корита. Дебљине слоја 10 см. Плаћа се по м³ разастртог шљунка.	m³	30,55		

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АxБ
		АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ				
03.01.10.09.	8	Облагање дна корита (д=20цм и д=40цм) и косина (д=20цм и д=40цм) бетоном на подлози од песковитог шљунка дебљине 10цм испод дна корита и 10цм испод косина корита и геотекстила. Плаћање се врши по м3 уграђеног бетона.	m³	59,89		
03.01.10.10.	8	Израда стабилизационих и каскадних прагова од бетона на подлози од песковитог шљунка дебљине 15 цм. Плаћање се врши по м3 уграђеног бетона	m³	12,00		

УКУПНО АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
	АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ	
	МОНТАЖНИ РАДОВИ	

3.01.10. Регулација канала на km 942+150 Аутопута

УКУПНО (дин):

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА РЕГУЛАЦИОНЕ РАДОВЕ

3.01.01. Регулација реке Јужне Мораве на км 934+854.13 аутопута	
3.01.02. Регулација Богдановачке реке на км 936+301.82 аутопута	
3.01.03. Регулација потока Турски дол на км 937+051.29 аутопута	
3.01.04. Регулација реке Јужне Мораве од км 937+319.67 до км 937+497.99 аутопута	
3.01.05. Регулација реке Јужне Мораве од км 937+758.16 до км 938+006.30 аутопута	
3.01.06. Регулација Бујановачке реке на км 938+033.00 аутопута	
3.01.07. Регулација Безименог потока на км 938+871.77 аутопута	
3.01.08. Регулација реке Моравице на км 939+481.32 аутопута	
3.01.09. Регулација канала на км 940+350 Аутопута	
3.01.10. Регулација канала на км 942+150 Аутопута	

УКУПНО РЕГУЛАЦИОНИ РАДОВИ(дин):

ОДВОДЊАВАЊЕ АУТОПУТА

3.02.01 Предмер и предрачун радова за кишну канализацију и дренажу аутопута

Бр.	Број позиције из Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		Све позиције предмера и предрачуна радова обухватају поред описа појединачних ставки сав рад, материјал, механизацију, помоћни				
		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
3.02.01.01	3.02.01.01	Обележавање трасе. Пре почетка радова извршити геодеетско снимање трасе као и свих других објеката. Плаћа се по м' комплетно	м'	11363		
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						

Бр.	Број позиције из Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
03.02.01.02.	4.1.3.7 4.4.1.2	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање канализационих цеви. Ширина рова је променљива у зависности од пречника цеви. Припадајућа ширина рова дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима техничким прописима и упутствима надзорног органа. Ископ вршити машински осим на деоницама где се траса укршта са инсталацијама водова ПТТ и ЕБ где ће се ископ вршити ручно као и фино планирање. Бочне стране рова морају бити правилно отсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити најмање 1,0м од ивице рова. Позиција ископа обрачуната је табеларно. Ископ се рачуна од коте терена јер је пројектована саобраћајница у насипу. Плаћа се по м³ ископаног самониклог земљишта у зависности од дубине рова. <u>0 - 2 м</u> - машински 80% - ручно 20%	м³ м³	3347,0 801		
03.02.01.03	4.4	Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица), са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу и завршеног испитивања на водоиздржљивост, извршити затрпавање цеви до на 10цм изнад темена цеви. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30цм са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3мм. Плаћа се по м³ уграђеног песка у ров.	м³	2450		
03.02.01.04.	4.4.1.2	После завршеног испитивања канализације на вододрживост извршити ручно затрпавање рова. Затрпавање вршити шљунком у слојевима од 30цм уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Набијање вршити до збијености од 95 % од лабораторијске збијености по Проктору. Плаћа се по м³ уграђеног материјала у ров.	м³	4652		
03.02.01.05.	4.4.1.2	Сав преостали материјал од ископа одвести на депонију коју назначи Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији. Плаћа се по м³ превезеног материјала.	м³	3317		

03.02.01.06.	4.4.2	Црпљење воде из рова. Евентуалне подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова муљним пумпама потребног капацитета и техничке припремљености.			
		Плаћа се паушално.	пауш.		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:					

Бр.	Број позиције из Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
МОНТАЖНИ РАДОВИ						
03.02.01.07.	4.4.6.	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову канализационих цеви. Цеви пажљиво положити на предходно припремљену постелу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. Радове извести у свему према техничким прописима за ову врсту цеви, приложеним цртежима и упутствима надзорног органа. У цену улази сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед сваке цеви и спојнице, спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Плаћа се по м' комплетно монтираних цеви у зависности од пречника. <u>ПЕХД ЦЕВИ (класе носивости СН8)</u> ДН/ОД 160мм ДН/ИД 300мм ДН/ИД 400мм <u>ПЕХД ЦЕВИ (класе носивости СН4)</u> ДН/ОД 250мм ДН/ИД 300мм ДН/ИД 400мм	м' м' м' м' м' м'	393 314 41 38 3907 386		
03.02.01.08.	4.1.3.4 4.4.6	Набавка, транспорт и монтажа перфорираних дренажних цеви. Цеви се полажу на претходно припремљену подлогу од набијеног бетона. Радове извести у свему према техничким прописима за ову врсту Радове извести у свему према техничким прописима за ову врсту цеви, приложеним цртежима и упутствима надзорног органа. Плаћа се по м' комплетно монтираних цеви у зависности од пречника. <u>перфориране "раудрил" цеви</u> Ø110	м'	6697,0		
03.02.01.09.	4.1.3.6	Набавка, транспорт и монтажа ливено гвоздених поклопаца са оквиром СРБ М. Ј6.226, носивости 400кН, за ревизионе силазе. Поклопац са оквиром се монтира на армирано бетонски прстен на врху шахта. Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопаца (решетке). ЛГ поклопци ЛГ решетке	ком. ком.	98 115		
03.02.01.10.	4.1.3.6	Набавка, транспорт и уграђивање ливено - гвоздених пењалица СРБ М.Ј6.285. Плаћа се по комаду уграђених пењалица.	ком.	1007		
03.02.01.11.	4.1.3.6	Набавка, транспорт и монтажа сливника. У цену улази сам сливник, прикључна спојница и кишна решетка. Плаћа се по комаду комплетно монтираног сливника.	ком.	70		
УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:						

Бр.	Број позиције из Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
ОСТАЛИ РАДОВИ						
03.02.01.15.	4.4.1.1.	Разупирање рова. Разупирање извршити по целој дубини рова обострано, водећи рачуна да се разупирањем осигура несметан рад, сигурност радника и самог ископа. При томе применити све потребне мере по прописима ХТЗ -а за ову врсту радова. Разупирање извршити металном подградом (као КРИНГС-ВЕРБАУ тип КР/ДГ). Постављена оплата подграде мора бити 0.30м виша од коте терена рова. Подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа. Обрачун се врши по м ² разупрте површине. У цену су урачунати сви радови и потребна опрема за подгређивање и разупирање рова, као и изнајмљивање оплате. Плаћа се по м ² разупртог рова у зависности од врсте подграде.				
		- метална подграда	м ²	19161		
03.02.01.16.	4.4.3.2.	Испитивање канализационих цеви на вододрживост према приложеном упутству. Плаћа се по м' испитаног канала.	м'	4987		
03.02.01.17.		Геодетско снимање кишне канализације и дренаже, извршити по извршеном пријему канализације и то: положај ревизионих окана, њихова растојања (дужине деоница), пречнике цеви по деоницама, коте дна ревизионих окана, као и коте дна и пречнике свих цеви које се појављују у ревизионом окну. Плаћа се по м' комплетно снимљене мреже.	м'	11363	не плаћа се	
03.02.01.18.	4.4.1.1.	Обезбеђење постојећих инсталација при ископу и затрпавању рова, у који се полажу канализационе цеви. Плаћа се паушално.	пауш.			
03.02.01.19.	4.4.3.2.	Испирање канала са одстрањивњем свих грубих предмета и прљавштине. Испирање се врши помоћу аутоцистерни. Плаћа се по м' канала.	м'	4987		
03.02.01.20.		Израда Главног пројекта изведеног стања. После комплетне изградње канализационе мреже израдити документацију - ГП изведеног стања у 5 (пет) примерака. Пројекат обавезно треба да садржи одговарајуће планове са учртаном мрежом и објектима на цевоводу, цртеже свих типова шахтова, записнике о испитивању на вододрживост и хидрауличко испитивање канализационе мреже потписане од стране Извођача, Надзорног органа, Инвеститора и надлежног ЈКП санитарну сагласност, потврду о извршеном геодетском снимању са копијом плана изведене мреже, копију грађевинске и употребне дозволе и др. Плаћа се паушално по достављању пројекта.	пауш.		не плаћа се	
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:						

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
	МОНТАЖНИ РАДОВИ	
	АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ	
	ОСТАЛИ РАДОВИ	

3.02.01 Предмер и предрачун радова за кишну канализацију и дренажу аутопута

УКУПНО (дин):

03.02.02 Одводњавање моста на Јужној Морави - km 934+854.13 Аутопута

Бр.	Број позиције из Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
03.02.02.01	4.4.1.	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање канализационих цеви. Ширина рова је променљива у зависности од пречника цеви. Припадајућа ширина рова дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима техничким прописима и упутствима надзорног органа. Ископ вршити машински осим на деоницама где се траса укршта са инсталацијама водова ПТТ и ЕБ где ће се ископ вршити ручно као и фино планирање. Бочне стране рова морају бити правилно отсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити најмање 1,0м од ивице рова. Позиција ископа обрачуната је табеларно. Ископ се рачуна од коте терена јер је пројектована саобраћајница у насипу. Плаћа се по м³ ископаног самониклог земљишта у зависности од дубине рова. <u>0 - 2 м</u> - машински 90% - ручно 10%	м³ м³	25,0 3		
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						

Бр.	Број позиције из Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		МОНТАЖНИ РАДОВИ				
03.02.02.02	4.4.6.	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову канализационих цеви од тврдог полиестера. Цеви пажљиво положити на предходно припремљену постељицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. Радове извести у свему према техничким прописима за ову врсту цеви, приложеним цртежима и упутствима надзорног органа. У цену улази сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед сваке цеви и спојнице, спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Плаћа се по м' комплетно монтираних цеви у зависности од пречника. <u>ДН300</u>	м	21,00		
03.02.02.03.	03.02.02.03.	Набавка, транспорт и уградња канализационих цеви од тврдог полиестера по НОВАС технологији. Цеви поставити у пројектованом нагибу, а после пријема уграђених цеви од стране надзорног органа приступити затрпавању и хидрауличкој проби. DN 250mm DN 300mm	м м	70,00 296,00		
03.02.02.04.	03.02.02.04.	Набавка, транспорт и уградња цевних компензатора на дилатационим спојницама моста. Плаћање по комаду у зависности од пречника цеви. <u>Ø300 mm</u>	pcs.	2,00		

03.02.02.05	03.02.02.05	Израда носача за цеви (вешалки). У цену је урачуната израда и уградња подложних плоча, завртњева, обујмица и носача. Материјал је нерђајући челик. Плаћа се по уграђеном комплету у зависности од пречника цеви. за DN 250 mm за DN 300 mm	ком ком	35,00 150,00		
03.02.02.06	4.4.7.	Набавка и уградња фазонских комада од полиестера. Плаћа се по уграђеном комаду. Косе рачве 300/160 250/160 Ревизије са X комадом за DN 300 mm за DN 250 mm luk 45 DN300	ком ком ком ком ком	6,00 20,00 20,00 6,00 4,00		
03.02.02.07	13.7	Израда мостовског сливника од цеви ДН 160мм h=1.1x2m са набавком решетке димензија 483x483mm или друге одговарајуће пропусности. У цену улази и бушење отвора за цев сливника. Плаћа се по уграђеном комаду.	ком	26,00		
УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:						

Бр.	Број позиције из Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
		ОСТАЛИ РАДОВИ		А	Б	АхБ
03.02.03.08	2.2	Геодетско снимање кишне канализације. Снимање изведеног цевовода. Плаћа се по m` комплетно снимљене мреже.	m`	370,00		
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:						

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
	МОНТАЖНИ РАДОВИ	
	ОСТАЛИ РАДОВИ	

03.02.02 Одводњавање моста на Јужној Морави - km 934+854.13 Аутопута

УКУПНО (дин):

03.02.03 Одводњавање моста на Моравици - km 939+481.32 Аутопута

Бр.	Број позиције из Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
03.02.03.01	4.4.1.	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање канализационих цеви. Ширина рова је променљива у зависности од пречника цеви. Припадајућа ширина рова дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима техничким прописима и упутствима надзорног органа. Ископ вршити машински осим на деоницама где се траса укршта са инсталацијама водова ПТТ и ЕБ где ће се ископ вршити ручно као и фино планирање. Бочне стране рова морају бити правилно отсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити најмање 1,0м од ивице рова. Позиција ископа обрачуната је табеларно. Ископ се рачуна од коте терена јер је пројектована саобраћајница у насипу. Плаћа се по м³ ископаног самониклог земљишта у зависности од дубине рова. <u>0 - 2 м</u> - машински 90% - ручно 10%	м³ м³	35,0 4		
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						

Бр.	Број позиције из Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		МОНТАЖНИ РАДОВИ				
03.02.03.02.	4.4.6.	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову канализационих цеви од тврдог полиестера. Цеви пажљиво положити на предходно припремљену постељицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. Радове извести у свему према техничким прописима за ову врсту цеви, приложеним цртежима и упутствима надзорног органа. У цену улази сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед сваке цеви и спојнице, спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Плаћа се по м' комплетно монтираних цеви у зависности од пречника. ДН300	м	33,00		
03.02.03.03.	03.02.03.03.	Набавка, транспорт и уградња канализационих цеви од тврдог полиестера по НОВАС технологији. Цеви поставити у пројектованом нагибу, а после пријема уграђених цеви од стране надзорног органа приступити затрпавању и хидрауличкој проби. DN 250mm	м	150,00		
03.02.03.04.	03.02.03.04.	Набавка, транспорт и уградња цевних компензатора на дилатационим спојницама моста. Плаћање по комаду у зависности од пречника цеви. Ø250 mm	pcs.	2,00		

03.02.02.05.	03.02.02.05.	Израда носача за цеви (вешалки). У цену је урачуната израда и уградња подложних плоча, завртњева, обујмица и носача. Материјал је нерђајући челик. Плаћа се по уграђеном комплекту у зависности од пречника цеви. за DN 250 mm	ком	80,00		
03.02.03.06.	03.02.03.06.	Набавка и уградња фазонских комада од полиестера. Плаћа се по уграђеном комаду. Косе рачве 250/160 Ревизије са X комадом за DN 250 mm luk 45 DN300	ком ком ком	12,00 2,00 4,00		
03.02.03.07.	13.7.	Израда мостовског сливника од цеви ДН 160мм h=1.1x2m са набавком решетке димензија 483x483mm или друге одговарајуће пропусности. У цену улази и бушење отвора за цев сливника. Плаћа се по уграђеном комаду.	ком	12,00		
УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:						

Бр.	Број позиције из Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		ОСТАЛИ РАДОВИ				
03.02.03.08.	2.2	Геодетско снимање кишне канализације. Снимање изведеног цевовода. Плаћа се по m` комплетно снимљене мреже.	m`	190,00		
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:						

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
	МОНТАЖНИ РАДОВИ	
	ОСТАЛИ РАДОВИ	

03.02.03 Одводњавање моста на Моравици - km 939+481.32 Аутопута

УКУПНО (дин):

03.02.04 Одводњавање моста на Моравици - km 941+249.31 Аутопута

Бр.	Број позиције из Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
03.02.04.01	4.4.1.	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање канализационих цеви. Ширина рова је променљива у зависности од пречника цеви. Припадајућа ширина рова дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима техничким прописима и упутствима надзорног органа. Ископ вршити машински осим на деоницама где се траса укршта са инсталацијама водова ПТТ и ЕБ где ће се ископ вршити ручно као и фино планирање. Бочне стране рова морају бити правилно отсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити најмање 1,0м од ивице рова. Позиција ископа обрачуната је табеларно. Ископ се рачуна од коте терена јер је пројектована саобраћајница у насипу. Плаћа се по м³ ископаног самониклог земљишта у зависности од дубине рова. <u>0 - 2 м</u> - машински 90% - ручно 10%				
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						

Бр.	Број позиције из Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
		МОНТАЖНИ РАДОВИ				
03.02.04.02.	4.4.6.	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову канализационих цеви од тврдог полиестера. Цеви пажљиво положити на предходно припремљену постељицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. Радове извести у свему према техничким прописима за ову врсту цеви, приложеним цртежима и упутствима надзорног органа. У цену улази сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед сваке цеви и спојнице, спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Плаћа се по м' комплетно монтираних цеви у зависности од пречника. <u>ДН300</u>	м	28,00		
03.02.04.03.	03.02.04.03.	Набавка, транспорт и уградња канализационих цеви од тврдог полиестера по HOBAS технологији. Цеви поставити у пројектованом нагибу, а после пријема уграђених цеви од стране надзорног органа приступити затрпавању и хидрауличкој проби. DN 250mm	м	110,00		
03.02.04.04.	03.02.04.04.	Набавка, транспорт и уградња цевних компензатора на дилатационим спојницама моста. Плаћање по комаду у зависности од пречника цеви. Ø250 mm	pcs.	2,00		
03.02.02.05.	03.02.02.05.	Израда носача за цеви (вешалки). У цену је урачуната израда и уградња подложних плоча, завртњева, објумица и носача. Материјал је нерђајући челик. Плаћа се по уграђеном комплету у зависности од пречника цеви. за DN 250 mm	ком	56,00		

03.02.04.06.	03.02.04.06.	Набавка и уградња фазонских комада од полиестера. Плаћа се по уграђеном комаду. Косе рачве 250/160 Ревизије са X комадом за DN 250 mm luk 45 DN300	ком	10,00		
			ком	2,00		
			ком	4,00		
03.02.04.07.	13.7.	Израда мостовског сливника од цеви ДН 160mm h=1.1x2m са набавком решетке димензија 483x483mm или друге одговарајуће пропусности. У цену улази и бушење отвора за цев сливника. Плаћа се по уграђеном комаду.	ком	10,00		
УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:						

Бр.	Број позиције из Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
		ОСТАЛИ РАДОВИ		А	Б	АхБ
03.02.04.08.	2.2	Геодетско снимање кишне канализације. Снимање изведеног цевовода. Плаћа се по m ³ комплетно снимљене мреже.	m ³	130,00		
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:						

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА						
		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
		МОНТАЖНИ РАДОВИ				
		ОСТАЛИ РАДОВИ				

03.02.04 Одводњавање моста на Моравици - km 941+249.31 Аутопута

УКУПНО (дин):

03.02.05. Уређаји за заштиту воде од загађења– сепаратори

Бр.	Број позиције из Т.У.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
03.02.05.01	4.4.1.	Машински и ручни ископ рова у материјалу 3. категорије за полагање канализационих цеви. 0-2m машински (80%) ручно (20%)	m ³ m ³	1.012,00 114,00		
03.02.05.02	4.4.7.	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову канализационих цеви. Ø 300 mm ПЕХД СН8 класе Ø 400 mm ПЕХД СН8 класе Ø 500 mm ПЕХД СН8 класе Ø 500 mm ПЕХД СН8 класе	m ¹ m ¹ m ¹ m ¹	165,00 215,00 84,00 18,00		
03.02.05.03	03.02.05.03	Набавка, транспорт, и монтажа сепаратора минералних уља са интегрисаним BY-PASS-ом типа Пуратор или еквивалентно капацитета . Qn/Qmax 10/100 Qn/Qmax 15/150 Qn/Qmax 20/200 Qn/Qmax 30/300 Qn/Qmax 50/500	ком ком ком ком ком	10,00 7,00 10,00 1,00 6,00		
03.02.05.04	03.02.05.04	Израда прихватне грађевине са крилним зидовима од армираног водонепропусног бетона МБ 40.	ком	36,00		
03.02.05.05	03.02.05.05	Ливено-гвоздени поклопци.	ком	36,00		
03.02.05.06	03.02.05.06	Ливено-гвоздене пењалице.	ком	232,00		

228 01 885

03.02.05.07	03.02.05.07	Израда изливних грађевина, на местима излива кишне канализације у водоток, од бетона МБ 30.	ком	38,00		
		Жабљи поклопци са прирубницама.	ком	10,00		
		Ø 300 mm	ком	17,00		
03.02.05.08	03.02.05.08	Ø 400 mm	ком	5,00		
		Ø 500 mm	ком	1,00		
		Ø 600 mm	ком			
03.02.05.09	2.2	Геодетско снимање кишне канализације са израдом елабората.	м ¹	351,00		
УКУПНО: ПРОЈЕКАТ СЕПАРАТОРА:						

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА ОДВОДЊАВАЊЕ АУТОПУТА

3.02.01 Предмер и предрачун радова за кишну канализацију и дренажу аутопута	
03.02.02 Одводњавање моста на Јужној Морави - km 934+854.13 Аутопута	
03.02.03 Одводњавање моста на Моравици - km 939+481.32 Аутопута	
03.02.04 Одводњавање моста на Моравици - km 941+249.31 Аутопута	
03.02.05. Уређаји за заштиту воде од загађења- сепаратори	

УКУПНО РАДОВИ НА ОДВОДЊАВАЊУ(дин):

ПРОПУСТИ, МОСТОВИ НАДВОЖЊАЦИ И ПЛОЧАСТИ ПРОПУСТИ

ПРОПУСТ 1 НА КМ 936+792.120

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				A	B	A*B
04.03.01.00	13.2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
		Ископ темеља				
04.03.01.01	13.2.1	Ископ темеља у материјалу II и III категорије, са транспортом ископаног материјала до 500 м. Плаћа се по m ³ ископаног материјала - на дубини 0-2	m ³	535,00		
04.03.01.04	13.2.2	Додатак за копање темеља при црпљењу воде од 30 lit/min до 120 lit/min.	m ³	268,00		
04.03.01.07	13.2.5	Израда шљунчаног клина иза крајњих стубова од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30 cm до модула стišљивости Ms=40MPa. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	495,00		
04.03.01.08	13.2.9 додатни услови	Израда заштитног слоја шљунчаног клина, дебљине 80 cm од шљунковитог песка од чега је горњих 30 cm стабилизовано цементом, а доњих 50 cm набијено у два слоја до модула стišљивости Ms=40MPa. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	160,00		
04.03.01.09	13.2.7 додатни услови	Израда тампон слоја, испод темеља од мешавине шљунка и песка у слојевима од по 30 cm са набијањем слојева до модула стišљивости Ms=30MPa. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	125,00		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:						
04.03.02.00	13,4	РАДОВИ ОД БЕТОНА				
		Следеће ставке важе за све позиције: * Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем * Арматура се плаћа посебно * Каблови се плаћају посебно * У цену бетона је урачуната оплата и скела * Плаћа се за потпуно готов посао од m ³ уграђеног бетона				
		Неармирани бетон				
04.03.02.01	13.4.1.3 додатни услови	Изравњавајући слој бетона испод темља. Бетон класе I МБ 15	m ³	29,00		
04.03.02.04	13.1.4.1 додатни услови	Слој од бетона, за пад. Бетон класе I МБ20.	m ³	4,70		

230 01 885

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.03.02.05	13.1.4.2 додатни услови	Израда заштитног слоја хидроизолације горње плоче пропуста и доње плоче са унутрашње стране пропуста до висине 20cm изнад пољског пута од бетона дебљине 5cm са поцинкованом мрежом. Плаћа се за потпуно готов посао по m ² .	m ²	474,30		
		Армирано бетонске конструкције				
04.03.02.06	13.4.3.1	Армирани бетон тракастих темеља, темељи крила, контра-греде, плочасти темељи, јастуци и наглавнице. Бетон класе III МБ 30, М-150, V-3.	m ³	122,60		
04.03.02.07	13.4.3.2	Стубови као ослонци равних распонских конструкција разних система и лежишне греде	m ³			
		Бетон класе II МБ 30, М-150, V-3	m ³	102,50		
04.03.02.08	13.4.3.2	Армирани бетон крилних зидова. Бетон класе II МБ 30, М-150, V-3	m ³	39,00		
04.03.02.09	13.4.3.3	Распонска конструкција моста са попречним гредама, ливене на лицу места Бетон класе II МБ 30, М-150, V-3	m ³	64,00		
04.03.02.10	13.4.3.4	Ивични венци пешачких стаза (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе II МБ 40, М-150, V-3	m ³	3,00		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:						
04.03.03.00	13,5	РАДОВИ ОД МЕТАЛА				
		Арматура бетонских елемената и конструкција				
		* у цену урачуната набавка, сечење, савијање, монтирање у конструкцију према пројекту				
04.03.03.02	13.5.1	Ребраста арматура РА 400/500-2	kg	47.925,0		
		Радови од метала у преднапрегнутом бетону				
		* у цену урачуната набавка, монтирање и утезање				
УКУПНО РАДОВИ ОД МЕТАЛА:						

231 01 885

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.03.04.00	13.10	ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ НА МОСТОВИМА				
		За све позиције завршних радова важи * у цену је урачуната набавка, израда и монтажа према пројекту				
04.03.04.02	13.10.2	Изолација горње површине коловозне конструкције и доње плоче до висине 20cm изнад пољског пута	m ²	474,30		
04.03.04.04	13.10.3	Премазивање битулитом и једним слојем врућег битумена, бетонских површина које су у контакту са земљом	m ²	415,00		
04.03.04.14	13.10.5	Испитивање готовог пропуста.	паушално			
04.03.04.15	13.10.6	Фотографско снимање у току изградње пропуста.	паушално			
04.03.04.16	13.11.15 додатни услови	"Waterstop" траке за водонепропусност споја два бетонска елемента	m'	39,00		
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:						
04.03.05.00	2	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
04.03.05.02.	2,5	Рушење делова постојеће конструкције	паушално			
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						
ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА ПЛОЧАСТ ПРОПУСТ бр. 1						
		ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
		БЕТОНСКИ РАДОВИ				
		РАДОВИ ОД МЕТАЛА				
		ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ				
		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
УКУПНО ЗА ПЛОЧАСТ ПРОПУСТ бр.1						

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
ПРОПУСТ 2 НА КМ 937+051.380						
Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.04.01.00	13.2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
		Ископ темеља				
04.04.01.01	13.2.1	Ископ темеља у материјалу II и III категорије, са транспортом ископаног материјала до 500 м. - на дубини 2-4	m ³	1.086,00		
04.04.01.04	13.2.2	Додатак за копање темеља при црпљењу воде од 30 lit/min до 120 lit/min.	m ³	543,00		
04.04.01.07	13.2.5	Израда шљунчаног клина иза крајњих стубова од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30 cm до модула стišљивости Ms=40MPa. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	495,00		
04.04.01.08	13.2.9 додатни услови	Израда заштитног слоја шљунчаног клина, дебљине 80 cm од шљунковитог песка од чега је горњих 30 cm стабилизовано цементом, а доњих 50 cm набијено у два слоја до модула стišљивости Ms=40MPa. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	160,00		
04.04.01.09	13.2.7 додатни услови	Израда тампон слоја, испод темеља од мешавине шљунка и песка у слојевима од по 30 cm са набијањем слојева до модула стišљивости Ms=30MPa. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	96,00		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:						
04.04.02.00	13,4	РАДОВИ ОД БЕТОНА				
		Следеће ставке важе за све позиције: * Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем * Арматура се плаћа посебно * Каблови се плаћају посебно * У цену бетона је урачуната оплата и скела * Плаћа се за потпуно готов посао од m ³ уграђеног бетона				
		Неармирани бетон				
04.04.02.01	13.4.1.3 додатни услови	Изравњавајући слој бетона испод темља. Бетон класе I МБ 15	m ³	28,80		
04.04.02.04	13.1.4.1 додатни услови	Слој од бетона, за пад. Бетон класе I МБ20.				
		горња плоча	m ³			
		доња плоча	m ³	5,10		
			m ³	164,50		

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.04.02.05	13.1.4.2 додатни услови	Израда заштитног слоја хидроизолације горње плоче пропуста од бетона дебљине 5cm са поцинкованом мрежом. Плаћа се за потпуно готов посао по m ² .	m ²	198,90		
		Армирано бетонске конструкције				
04.04.02.06	13.4.3.1	Армирани бетон тракастих темеља , темељи крила, контра-греде, плочасти темељи, јастуци и наглавнице. Бетон класе III МБ 30, М-150, V-3.	m ³	113,00		
04.04.02.07	13.4.3.2	Стубови као ослонци равних распонских конструкција разних система и лежишне греде Бетон класе II МБ 30, М-150,V-3	m ³ m ³	112,00		
04.04.02.08	13.4.3.2	Армирани бетон крилних зидова. Бетон класе II МБ 30, М-150,V-3	m ³	31,00		
04.04.02.09	13.4.3.3	Распонска конструкција моста са попречним гредама, ливене на лицу места Бетон класе II МБ 30, М-150,V-3	m ³	70,00		
04.04.02.10	13.4.3.4	Ивични венци пешачких стаза (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе II МБ 40, М-150,V-3	m ³	3,00		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:						
04.04.03.00	13,5	РАДОВИ ОД МЕТАЛА				
		Арматура бетонских елемената и конструкција				
		* у цену урачуната набавка, сечење, савијање, монтирање у конструкцију према пројекту				
04.04.03.02	13.5.1	Ребраста арматура РА 400/500-2	kg	50.066,0		
		Радови од метала у преднапрегнутом бетону				
		* у цену урачуната набавка, монтирање и утезање				
УКУПНО РАДОВИ ОД МЕТАЛА:						
04.04.04.00	13.10	ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ НА МОСТОВИМА				
		За све позиције завршних радова важи				
		* у цену је урачуната набавка, израда и монтажа према пројекту				
04.04.04.02	13.10.2	Изолација горње површине коловозне конструкције	m ²	198,90		
04.04.04.04	13.10.3	Премазивање битумитом и једним слојем врућег битумена, бетонских површина које су у контакту са земљом и доње плоче са унутрашње стране пропуста до висине 20cm изнад корита	m ²	780,00		
04.04.04.13	13.11.6 додатни услови	Израда облоге од ломљеног камена	m ³	35,00		

234 od 885

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.04.04.14	13.10.5	Испитивање готовог пропуста.		паушално		
04.04.04.15	13.10.6	Фотографско снимање у току изградње пропуста.		паушално		
04.04.04.16	13.11.15	'Waterstop' траке за водонепропусност споја два бетонска елемента				
	додатни услови		m'	39,00		

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:

04.04.05.00 2 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

04.04.05.02 2,5 Рушење делова постојеће конструкције паушално

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА ПЛОЧАСТ ПРОПУСТ бр. 2

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

БЕТОНСКИ РАДОВИ

РАДОВИ ОД МЕТАЛА

ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

УКУПНО ЗА ПЛОЧАСТ ПРОПУСТ бр.2

ПРОПУСТ 3 НА КМ 938+871.769

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.06.01.00	13.2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
		Ископ темеља				
04.06.01.01	13.2.1	Ископ темеља у материјалу II и III категорије, са транспортом ископаног материјала до 500 м. Плаћа се по m ³ ископаног материјала - на дубини 0-2 - на дубини 2-4	m ³ m ³	0,00 430,00		
04.06.01.04	13.2.2	Додатак за копање темеља при црпљењу воде од 30 lit/min до 120 lit/min.	m ³	215,00		
04.06.01.07	13.2.5	Израда шљунчаног клина иза крајњих стубова од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30 cm до модула стишљивости Ms=40MPa. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	221,00		
04.06.01.08	13.2.9	Израда заштитног слоја шљунчаног клина, дебљине 80 cm од шљунковитог песка од чега је горњих 30 cm стабилизовано цементом, а доњих 50 cm набијено у два слоја до модула стишљивости Ms=40MPa. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	123,00		
04.06.01.09	13.2.7	Израда тампон слоја, испод темеља од мешавине шљунка и песка у слојевима од по 30 cm са набијањем слојева до модула стишљивости Ms=30MPa. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	67,00		

УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

04.06.02.00 13,4 РАДОВИ ОД БЕТОНА

235 од 885

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
		Следеће ставке важе за све позиције: * Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем * Арматура се плаћа посебно * Каблови се плаћају посебно * У цену бетона је урачуната оплата и скела * Плаћа се за потпуно готов посао од m³ уграђеног бетона Неармирани бетон				
04.06.02.01	13.4.1.3 додатни услови	Изравњавајући слој бетона испод темља. Бетон класе I МБ 15	m³	19,50		
04.06.02.04	13.1.4.1 додатни услови	Слој од бетона, за пад. Бетон класе I МБ20. горња плоча доња плоча	m³ m³ m³	 3,90 43,60		
04.06.02.05	13.1.4.2 додатни услови	Израда заштитног слоја хидроизолације горње плоче пропуста од бетона дебљине 5cm са поцинкованом мрежом. Плаћа се за потпуно готов посао по m².	m²	160,20		
	13.4.3	Армирано бетонске конструкције				
04.06.02.06	13.4.3.1	Армирани бетон тракастих темeља , темeљи крила, контра-греде, плочасти темeљи, јастуци и наглавнице. Бетон класе III МБ 30, М-150, V-3.	m³	59,00		
04.06.02.07	13.4.3.2	Стубови као ослонци равних распонских конструкција разних система и лежишне греде Бетон класе II МБ 30, М-150,V-3	m³ m³	 54,80		
04.06.02.08	13.4.3.2	Армирани бетон крилних зидова. Бетон класе II МБ 30, М-150,V-3	m³	9,80		
04.06.02.09	13.4.3.3	Распонска конструкција моста са попречним гредама, ливене на лицу места Бетон класе II МБ 30, М-150,V-3	m³	40,00		
04.06.02.10	13.4.3.4	Ивични венци пешачких стаза (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе II МБ 40, М-150,V-3	m³	2,00		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:						
04.06.03.00	13,5	РАДОВИ ОД МЕТАЛА				
		Арматура бетонских елемената и конструкција * у цену урачуната набавка, сечење, савијање, монтирање у конструкцију према пројекту				
04.06.03.02	13.5.1	Ребраста арматура РА 400/500-2	kg	24.153,0		
		Радови од метала у преднапрегнутом бетону * у цену урачуната набавка, монтирање и утезање				
УКУПНО РАДОВИ ОД МЕТАЛА:						

250 21 005

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.04.00	13.10	ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ НА МОСТОВИМА				
		За све позиције завршних радова важи * у цену је урачуната набавка, израда и монтажа према пројекту				
04.06.04.02	13.10.2	Изолација горње површине коловозне конструкције	m ²	160,20		
04.06.04.04	13.10.3	Премазивање битулитом и једним слојем врућег битумена, бетонских површина које су у контакту са земљом и доње плоче са унутрашње стране пропуста до висине 20cm изнад корита	m ²	465,00		
04.06.04.13	13.11.6 додатни услови	Израда облоге од ломљеног камена	m ³	21,80		
04.06.04.14	13.10.5	Испитивање готовог пропуста.	паушално			
04.06.04.15	13.10.6	Фотографско снимање у току изградње пропуста.	паушално			
04.06.04.16	13.11.15 додатни услови	"Waterstop" траке за водонепропусност споја два бетонска елемента	m'	27,00		
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:						
04.06.05.00	2	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
04.06.05.02	2,5	Рушење делова постојеће конструкције	паушално			
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						

237 01 885

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
<u>ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА ПЛОЧАСТ ПРОПУСТ бр. 3</u>						
		ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
		БЕТОНСКИ РАДОВИ				
		РАДОВИ ОД МЕТАЛА				
		ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ				
		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
<u>УКУПНО ЗА ПЛОЧАСТ ПРОПУСТ бр.3</u>						

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
МОСТ 4 НА КМ 936+301.820						
Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.02.01.00	13.2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
		Ископ темеља				
04.02.01.01	13.2.1	Ископ темеља у материјалу II и III категорије, са транспортом ископаног материјала до 500 м. Плаћа се по m ³ ископаног материјала - на дубини 0-2 - на дубини 2-4	m ³ m ³	781,30 431,80		
04.02.01.04	13.2.2	Додатак за копање темеља при црпљењу воде од 30 lit/min до 120 lit/min.	m ³	606,50		
04.02.01.06	13.2.4	Затрпавање темеља стубова, у слојевима по 30 cm, земљаним материјалом, са набијањем слојева до модула стišљивости Ms=30МПа. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	113,40		
04.02.01.07	13.2.5	Израда шљунчаног клина иза крајњих стубова од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30 cm до модула стišљивости Ms=40МПа. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	838,80		
04.02.01.12	13.4.2	Израда шипова Ø120 cm од бетона МБ 30, М-150, V-3. Плаћа се потпуно готов шип по m'.	m'	192,00		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:						
04.02.02.00	13.4	РАДОВИ ОД БЕТОНА				
		Следеће ставке важе за све позиције: * Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем * Арматура се плаћа посебно * Каблови се плаћају посебно * У цену бетона је урачуната оплата и скела * Плаћа се за потпуно готов посао од m ³ уграђеног бетона				
		Неармирани бетон				
04.02.02.01	13.4.1.3 додатни услови	Изравњавајући слој бетона испод темеља. Бетон класе I МБ 15	m ³	29,30		
		Армирано бетонске конструкције				
04.02.02.06	13.4.3.1	Армирани бетон тракастих темеља, темељи крила, контра-греде, плочасти темељи, јастуци и наглавнице. Бетон класе III МБ 30, М-150, V-3.	m ³	274,00		
04.02.02.07	13.4.3.2	Стубови као ослонци равних распонских конструкција разних система и лежишне греде Бетон класе II МБ 30, М-150, V-3	m ³ m ³	291,20		
04.02.02.08	13.4.3.2	Армирани бетон крилних зидова. Бетон класе II МБ 30, М-150, V-3	m ³	94,80		
04.02.02.09	13.4.3.3	Распонска конструкција моста са попречним гредама, ливене на лицу места Бетон класе II МБ 30, М-150, V-3	m ³	288,60		
04.02.02.10	13.4.3.4	Ивични венци пешачких стаза (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе II МБ 40, М-150, V-3	m ³	23,80		
04.02.02.11	13.4.3.5	Прелазне плоче МБ 30, М-150, V-3	m ³	72,50		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:						

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.02.03.00	13,5	РАДОВИ ОД МЕТАЛА				
		Арматура бетонских елемената и конструкција				
		* у цену урачуната набавка, сечење, савијање, монтирање у конструкцију према пројекту				
04.02.03.02	13.5.1	Ребраста арматура РА 400/500-2	kg	160.175,0		
		Радови од метала у преднапрегнутом бетону				
		* у цену урачуната набавка, монтирање и урезање				
04.02.03.06	13.8	Челичне ограде на мостовима:				
	13.8.1	- одбојне ограде на аутопуту тип Н2W4	m'	58,80		
04.02.03.07	13.8.2	- остале цевне или од профила са рукохватом	kg	564,30		
УКУПНО РАДОВИ ОД МЕТАЛА:						
04.02.04.00	13.10	ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ НА МОСТОВИМА				
		За све позиције завршних радова важи				
		* у цену је урачуната набавка, израда и монтажа према пројекту				
04.02.04.01	13.10.1	Ивичњаци бетонски или камени на аутопуту, 13/20 МБ 50,	m'	58,80		
04.02.04.02	13.10.2	Изолација горње површине коловозне конструкције	m ²	314,30		
04.02.04.04	13.10.3	Премазивање битулитом и једним слојем врућег битумена, бетонских површина које су у контакту са земљом	m ²	699,20		
04.02.04.05	13.10.4	Заштитни слој коловозне конструкције од асфалт бетона дебљине 3 cm, АБ 8 са РmВ	m ²	314,30		
04.02.04.06	13.10.4	Хабајући слој-застор коловозне конструкције од асфалт бетона -дебљине 6cm, АБ 11sА	m ²	314,30		
04.02.04.07	13.11.3 додатни услови	Заштитни премаз на бази епоксида и полиуретана на пешачким стазама	m ²	102,80		
04.02.04.08	13.10.8	Израда и затварање спојница на асфалту уз ивичњаке и венце на пешачким стазама и уз дилатационе справе ливобитом	m'	117,50		
04.02.04.10	13.11.1	Уграђивање ПВЦ цеви у пешачке (ревизионе) стазе	m'	117,50		
04.02.04.14	13.10.5	Испитивање готовог моста.	паушално			
04.02.04.15	13.10.6	Фотографско снимање у току изградње моста.	паушално			
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:						
04.02.05.00	2	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
04.02.05.02	2,5	Рушење делова постојеће конструкције	паушално			
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						

240 од 885

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА МОСТ бр. 4

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

БЕТОНСКИ РАДОВИ

РАДОВИ ОД МЕТАЛА

ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ

УКУПНО ЗА МОСТ бр.4**МОСТ 5 НА КМ 938+032.997**

Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.05.01.00	13.2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
		Ископ темеља				
04.05.01.01	13.2.1	Ископ темеља у материјалу II и III категорије, са транспортом ископаног материјала до 500 м. Плаћа се по m ³ ископаног материјала - на дубини 0-2 - на дубини 2-4	m ³ m ³	712,80 255,30		
04.05.01.04	13.2.2	Додатак за копање темеља при црпљењу воде од 30 lit/min до 120 lit/min.	m ³	771,70		
04.05.01.06	13.2.4	Затрпавање темеља стубова, у слојевима по 30 см, земљаним материјалом, са набијањем слојева до модула стišљивости Ms=30МПа. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	310,50		
04.05.01.07	13.2.5	Израда шљунчаног клина иза крајњих стубова од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30 см до модула стišљивости Ms=40МПа. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	734,60		
04.05.01.12	13.4.2	Израда шипова Ø120 см од бетона МБ 30, М-150, V-3. Плаћа се потпуно готов шип по m'.	m'	192,00		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:						

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.05.02.00	13,4	РАДОВИ ОД БЕТОНА				
		Следеће ставке важе за све позиције: * Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем * Арматура се плаћа посебно * Каблови се плаћају посебно * У цену бетона је урачуната оплата и скела * Плаћа се за потпуно готов посао од m³ уграђеног бетона				
		Неармирани бетон				
04.05.02.01	13.4.1.3 додатни услови	Изравњавајући слој бетона испод темеља. Бетон класе I МБ 15	m³	22,20		
		Армирано бетонске конструкције				
04.05.02.06	13.4.3.1	Армирани бетон тракастих темеља, темељи крила, контра-греде, плочасти темељи, јастуци и наглавнице. Бетон класе III МБ 30, М-150, V-3.	m³	256,15		
04.05.02.07	13.4.3.2	Стубови као ослонци равних распонских конструкција разних система и лежишне греде	m³			
		Бетон класе II МБ 30, М-150,V-3	m³	265,70		
04.05.02.08	13.4.3.2	Армирани бетон крилних зидова. Бетон класе II МБ 30, М-150,V-3	m³	82,30		
04.05.02.09	13.4.3.3	Распонска конструкција моста са попречним гредама, ливене на лицу места Бетон класе II МБ 30, М-150,V-3	m³	288,60		
04.05.02.10	13.4.3.4	Ивични венци пешачких стаза (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе II МБ 40, М-150,V-3	m³	23,80		
04.05.02.11	13.4.3.5	Прелазне плоче МБ 30, М-150, V-3	m³	74,20		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:						
04.05.03.00	13,5	РАДОВИ ОД МЕТАЛА				
		Арматура бетонских елемената и конструкција				
		* у цену урачуната набавка, сечење, савијање, монтирање у конструкцију према пројекту				
04.05.03.02	13.5.1	Ребраста арматура РА 400/500-2	kg	170.775,0		
		Радови од метала у преднапрегнутом бетону				
		* у цену урачуната набавка, монтирање и утезање				
	13.8	Челичне ограде на мостовима:				
04.05.03.06	13.8.1	- одбојне ограде на аутопуту тип H2W4	m'	58,80		
04.05.03.07	13.8.2	- остале цевне или од профила са рукохватом	kg	575,50		
УКУПНО РАДОВИ ОД МЕТАЛА:						

242 04 003

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.05.04.00	13.10	ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ НА МОСТОВИМА				
		За све позиције завршних радова важи * у цену је урачуната набавка, израда и монтажа према пројекту				
04.05.04.01	13.10.1	Ивичњаци бетонски или камени на аутопуту, 13/20 МБ 50,	m'	58,80		
04.05.04.02	13.10.2	Изолација горње површине коловозне конструкције	m ²	323,45		
04.05.04.04	13.10.3	Премазивање битулитом и једним слојем врућег битумена, бетонских површина које су у контакту са земљом	m ²	704,20		
04.05.04.05	13.10.4	Заштитни слој коловозне конструкције од асфалт бетона дебљине 3 cm, АБ 8 са РmВ	m ²	323,45		
04.05.04.06	13.10.4	Хабајући слој-застор коловозне конструкције од асфалт бетона -дебљине 6cm, АБ 11sА	m ²	323,45		
04.05.04.07	13.11.3 додатни услови	Заштитни премаз на бази епоксида и полиуретана на пешачким стазама	m ²	102,80		
04.05.04.08	13.10.8	Израда и затварање спојница на асфалту уз ивичњаке и венце на пешачким стазама и уз дилатационе справе ливобитом	m'	117,50		
04.05.04.10	13.11.1	Уграђивање ПВЦ цеви у пешачке (ревизионе) стазе	m'	117,50		
04.05.04.14	13.10.5	Испитивање готовог моста.	паушално			
04.05.04.15	13.10.6	Фотографско снимање у току изградње моста.	паушално			
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:						
04.05.05.00		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
04.05.05.02	2,5	Рушење делова постојеће конструкције	паушално			
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						

243 од 885

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
<u>ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА МОСТ бр. 5</u>						
		ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
		БЕТОНСКИ РАДОВИ				
		РАДОВИ ОД МЕТАЛА				
		ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ				
		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				

УКУПНО ЗА МОСТ бр.5**МОСТ 6 НА КМ 940+403.106**

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.08.01.00	13.2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
		Ископ темеља				
04.08.01.01	13.2.1	Ископ темеља у материјалу II и III категорије, са транспортом ископаног материјала до 500 м. Плаћа се по m ³ ископаног материјала - на дубини 0-2	m ³	3.312,00		
04.08.01.04	13.2.2	Додатак за копање темеља при црпљењу воде од 30 lit/min до 120 lit/min.	m ³	1.656,00		
04.08.01.06	13.2.4	Затрпавање темеља стубова, у слојевима по 30 см, земљаним материјалом, са набијањем слојева до модула стišљивости Ms=30МПа. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	1.192,00		
04.08.01.07	13.2.5	Израда шљунчаног клина иза крајњих стубова од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30 см до модула стišљивости Ms=40МПа. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	1875,50		
04.08.01.12	13.4.2	Израда шипова Ø120 см од бетона МБ 30, М-150, V-3. Плаћа се потпуно готов шип по m'.	m'	240,00		

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.08.02.00	13,4	РАДОВИ ОД БЕТОНА				
		Следеће ставке важе за све позиције: * Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем * Арматура се плаћа посебно * Каблови се плаћају посебно * У цену бетона је урачуната оплата и скела * Плаћа се за потпуно готов посао од m³ уграђеног бетона Неармирани бетон				
04.08.02.01	13.4.1.3 додатни услови	Изравњавајући слој бетона испод темља. Бетон класе I МБ 15	m³	13,60		
		Армирано бетонске конструкције				
04.08.02.06	13.4.3.1	Армирани бетон тракастих темља , темљи крила, контра-греде, плочасти темљи, јастуци и наглавнице. Бетон класе III МБ 30, М-150, V-3.	m³	125,84		
04.08.02.07	13.4.3.2	Стубови као ослонци равних распонских конструкција разних система и лежишне греде	m³			
		Бетон класе II МБ 30, М-150,V-3	m³	266,00		
04.08.02.08	13.4.3.2	Армирани бетон крилних зидова. Бетон класе II МБ 30, М-150,V-3	m³	190,14		
04.08.02.09	13.4.3.3	Распонска конструкција моста са попречним гредама, ливене на лицу места Бетон класе II МБ 30, М-150,V-3	m³	246,00		
04.08.02.10	13.4.3.4	Ивични венци пешачких стаза (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе II МБ 40, М-150,V-3	m³	21,62		
04.08.02.11	13.4.3.5	Прелазне плоче МБ 30, М-150, V-3	m³	53,65		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:						
04.08.03.00	13,5	РАДОВИ ОД МЕТАЛА				
		Арматура бетонских елемената и конструкција * у цену урачуната набавка, сечење, савијање, монтирање у конструкцију према пројекту				
04.08.03.02	13.5.1	Ребраста арматура РА 400/500-2	kg	138.447,0		
		Радови од метала у преднапрегнутом бетону * у цену урачуната набавка, монтирање и урезање				
04.08.03.05	13.7	Сливници од ливеног гвожђа С-7, набавка и уградња према пројекту	ком	2,00		
	13.8	Челичне ограде на мостовима:				
04.08.03.06	13.8.1	- одбојне ограде на аутопуту тип H2W4	m'	92,00		
04.08.03.07	13.8.2	- остале цевне или од профила са рукохватом	kg	494,70		
УКУПНО РАДОВИ ОД МЕТАЛА:						

245 01 885

275 02 005

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.08.04.00	13.10	ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ НА МОСТОВИМА				
		За све позиције завршних радова важи * у цену је урачуната набавка, израда и монтажа према пројекту				
04.08.04.01	13.10.1	Ивичњаци бетонски или камени на аутопуту, 13/20 МБ 50,	m'	92,00		
04.08.04.02	13.10.2	Изолација горње површине коловозне конструкције	m ²	351,00		
04.08.04.04	13.10.3	Премазивање битулитом и једним слојем врућег битумена, бетонских површина које су у контакту са земљом	m ²	1.218,00		
04.08.04.05	13.10.4	Заштитни слој коловозне конструкције од асфалт бетона дебљине 3 cm, АБ 8 са РmВ	m ²	432,00		
04.08.04.06	13.10.4	Хабајући слој-застор коловозне конструкције од асфалт бетона -дебљине 6cm, АБ 11sА	m ²	432,00		
04.08.04.07	13.11.3 додатни услови	Заштитни премаз на бази епоксида и полиуретана на пешачким стазама	m ²	90,00		
04.08.04.08	13.10.8	Израда и затварање спојница на асфалту уз ивичњаке и венце на пешачким стазама и уз дилатационе справе ливобитом	m'	184,00		
04.08.04.10	13.11.1	Уграђивање ПВЦ цеви у пешачке (ревизионе) стазе	m'	102,96		
04.08.04.14	13.10.5	Испитивање готовог моста.	паушално			
04.08.04.15	13.10.6	Фотографско снимање у току изградње моста.	паушално			
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:						
04.08.05.00	2	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
04.08.05.02	2,5	Рушење делова постојеће конструкције	паушално			
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА МОСТ бр. 6						
		ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
		БЕТОНСКИ РАДОВИ				
		РАДОВИ ОД МЕТАЛА				
		ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ				
		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
УКУПНО ЗА МОСТ бр.6						
МОСТ 7 НА КМ 934+816.628						
Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.01.01.00	13.2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
		Ископ темеља				
04.01.01.01	13.2.1	Ископ темеља у материјалу II и II категорије, са транспортом ископаног материјала до 500 м. Плаћа се по m ³ ископаног материјала - на дубини 0-2 - на дубини 2-4	m ³ m ³	1.490,00 207,00		
04.01.01.06	13.2.4	Затрпавање темеља стубова, у слојевима по 30 см, земљаним материјалом, са набијањем слојева до модула стшљивости Ms=30МПа. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	721,00		
04.01.01.07	13.2.5	Израда шљунчаног клина иза крајњих стубова од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30 см до модула стшљивости Ms=40МПа. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	1634,00		
04.01.01.12	13.4.2	Израда шипова Ø120 см од бетона МБ 30, М-150, V-3. Плаћа се потпуно готов шип по m'.	m'	1.668,00		
04.01.01.14	13.2.8 додатни услови	Израда кегли, према пројекту, материјалом добијеним из усека или позајмишта са механичким набијањем у слојевима од по 30см. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	949,00		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:						

247 од 885

274 01 003

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.01.02.00	13,4	РАДОВИ ОД БЕТОНА				
		Следеће ставке важе за све позиције: * Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем * Арматура се плаћа посебно * Каблови се плаћају посебно * У цену бетона је урачуната оплата и скела * Плаћа се за потпуно готов посао од m³ уграђеног бетона				
		Неармирани бетон				
04.01.02.01	13.4.1.3 додатни услови	Изравњавајући слој бетона испод темља. Бетон класе I МБ 15	m³	92,50		
04.01.02.02	13.4.1.1	Темељ кегле од бетона класе I МБ25.	m³	36,60		
04.01.02.03	13.4.1.2	Облагање кегли бетонским плочама (50x50x8cm) МБ 25, М-150, V-3	m²	530,00		
		Армирано бетонске конструкције				
04.01.02.06	13.4.3.1	Армирани бетон тракастих темља , темљи крила, контра-греде, плочасти темљи, јастуци и наглавнице. Бетон класе III МБ 30, М-150, V-3.	m³	995,70		
04.01.02.07	13.4.3.2	Стубови као ослонци равних распонских конструкција разних система и лежишне греде	m³			
		Бетон класе II МБ 30, М-150,V-3	m³	859,00		
04.01.02.08	13.4.3.2	Армирани бетон крилних зидова. Бетон класе II МБ 30, М-150,V-3	m³	56,10		
04.01.02.09	13.4.3.3	Распонска конструкција моста са попречним гредама, ливене на лицу места Бетон класе II МБ 50, М-150,V-3	m³	1.286,50		
04.01.02.10	13.4.3.4	Ивични венци пешачких стаза (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе II МБ 40, М-150,V-3	m³	272,60		
04.01.02.11	13.4.3.5	Прелазне плоче МБ 30, М-150, V-3	m³	54,30		
		Преднапрегнуте конструкције мостова				
04.01.02.12	13.4.4.1	Монтажни главни носачи од преднапрегнутог бетона				
		Бетон класе II МБ 50, М-150,V-3	m³	1.307,70		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:						

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.01.03.00	13,5	РАДОВИ ОД МЕТАЛА				
		Арматура бетонских елемената и конструкција				
		* у цену урачуната набавка, сечење, савијање, монтирање у конструкцију према пројекту				
04.01.03.02	13.5.1	Ребраста арматура РА 400/500-2	kg	983.241,5		
		Радови од метала у преднапрегнутом бетону				
		* у цену урачуната набавка, монтирање и утезање				
04.01.03.03	13.5.2	Високовредна, патентирана ужад за преднапрезање са свим котвама, подложним плочицама и заштитним цевима за каблове	kg	58.523,48		
04.01.03.04	13.6	Дилатационе спојнице МТ-160, набавка и уградња према пројекту	m'	56,00		
04.01.03.05	13.7	Сливници од ливеног гвожђа С-7, набавка и уградња према пројекту	ком	12,00		
04.01.03.06	13.8	Челичне ограде на мостовима:				
	13.8.1	- одбојне ограде на аутопуту тип Н2W4	m'	675,60		
04.01.03.07	13.8.2	- остале цевне или од профила са рукохватом	kg	6.912,40		
04.01.03.09	13.9.2	Лежишта на мостовима				
	додатни услови	Неотопф лежишта (ГХХ)	ком			
		Nge 200	ком	4		
		Nga 200	ком	16		
		N 350	ком	4		
		Nge 350	ком	18		
		Nga 350	ком	8		
		Nge 400	ком	4		
		Nga 400	ком	16		
УКУПНО РАДОВИ ОД МЕТАЛА:						
04.01.04.00	13.10	ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ НА МОСТОВИМА				
		За све позиције завршних радова важи				
		* у цену је урачуната набавка, израда и монтажа према пројекту				
04.01.04.01	13.10.1	Ивичњаци бетонски или камени на аутопуту, 13/20 МБ 50,	m'	635,60		
04.01.04.02	13.10.2	Изолација горње површине коловозне конструкције	m ²	4226,80		
04.01.04.04	13.10.3	Премазивање битулитом и једним слојем врућег битумена, бетонских површина које су у контакту са земљом	m ²	2.433,00		
04.01.04.05	13.10.4	Заштитни слој коловозне конструкције од асфалт бетона дебљине 3 cm, АБ 8 са РmВ	m ²	3.400,50		
04.01.04.06	13.10.4	Хабајући слој-застор коловозне конструкције од асфалт бетона -дебљине 6cm, АБ 11sА	m ²	3400,50		
04.01.04.07	13.11.3 додатни услови	Заштитни премаз на бази епоксида и полиуретана на пешачким стазама	m ²	902,60		
04.01.04.08	13.10.8	Израда и затварање спојница на асфалу уз ивичњаке и венце на пешачким стазама и уз дилатационе справе ливобитом	m'	1327,20		
04.01.04.09	13.11.8 додатни услови	Израда подливки од ексмала	m ²	20,55		
04.01.04.10	13.11.1	Уграђивање ПВЦ цеви у пешачке (ревизионе) стазе	m'	1906,80		

249 од 885

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.01.04.11	13.7.2 додатни слови	Ливене цеви за одвод воде из сливника укључујући и сав причврсни прибор	m'	72,00		
04.01.04.14	13.10.5	Испитивање готовог моста.		паушално		
04.01.04.15	13.10.6	Фотографско снимање у току изградње моста.		паушално		

УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:

04.01.05.00 2 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

04.01.05.02 2.5 Рушење делова постојеће конструкције

паушално

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА МОСТ бр. 7

ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

БЕТОНСКИ РАДОВИ

РАДОВИ ОД МЕТАЛА

ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

УКУПНО ЗА МОСТ бр.7**МОСТ 8 НА КМ 939+481.335**

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.07.01.00	13.2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
		Ископ темеља				
04.07.01.01	13.2.1	Ископ темеља у материјалу II и III категорије, са транспортом ископаног материјала до 500 м. Плаћа се по m ³ ископаног материјала - на дубини 0-2 - на дубини 2-4	m ³ m ³	1.931,00 622,60		
04.07.01.04	12.2.2	Додатак за копање темеља при црпљењу воде од 30 lit/min до 120 lit/min.	m ³	1.276,80		
04.07.01.06	13.2.4	Затрпавање темеља стубова, у слојевима по 30 см, земљаним материјалом, са набијањем слојева до модула стшљивости Ms=30МПа. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	2.106,00		
04.07.01.12	13.4.2	Израда шипова Ø120 см од бетона МБ 30, М-150, V-3. Плаћа се потпуно готов шип по m'.	m'	680,00		
04.07.01.14	13.2.8 додатни услови	Израда кегли, према пројекту, материјалом добијеним из усека или позајмишта са механичким набијањем у слојевима од по 30см. Плаћа се по m ³ набијеног материјала	m ³	161,17		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:						

250 21 005

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.07.02.00	13,4	РАДОВИ ОД БЕТОНА				
		Следеће ставке важе за све позиције: * Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем * Арматура се плаћа посебно * Каблови се плаћају посебно * У цену бетона је урачуната оплата и скела * Плаћа се за потпуно готов посао од m³ уграђеног бетона Неармирани бетон				
04.07.02.01	13.4.1.3 додатни услови	Изравњавајући слој бетона испод темља. Бетон класе I МБ 15	m³	54,00		
		Армирано бетонске конструкције				
04.07.02.06	13.4.3.1	Армирани бетон тракастих темља , темље крила, контра-греде, плочасти темље, јастуци и наглавнице. Бетон класе III МБ 30, М-150, V-3.	m³	392,22		
04.07.02.07	13.4.3.2	Стубови као ослонци равних распонских конструкција разних система и лежишне греде	m³			
		Бетон класе II МБ 40, М-150,V-3	m³	387,37		
04.07.02.09	13.4.3.3	Распонска конструкција моста са попречним гредама, ливене на лицу места				
		Бетон класе II МБ 50, М-150,V-3	m³	593,00		
04.07.02.10	13.4.3.4	Ивични венци пешачких стаза (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе II МБ 40, М-150,V-3	m³	120,36		
04.07.02.11	13.4.3.5	Прелазне плоче МБ 30, М-150, V-3	m³	64,50		

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
		Преднапрегнуте конструкције мостова				
04.07.02.12	13.4.4.1	Монтажни главни носачи од преднапрегнутог бетона				
		Бетон класе II МБ 50, М-150, V-3	m ³	621,54		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:						
04.07.03.00	13,5	РАДОВИ ОД МЕТАЛА				
		Арматура бетонских елемената и конструкција				
		* у цену урачуната набавка, сечење, савијање, монтирање у конструкцију према пројекту				
04.07.03.02	13.5.1	Ребраста арматура РА 400/500-2	kg	412.603,9		
		Радови од метала у преднапрегнутом бетону				
		* у цену урачуната набавка, монтирање и урезање				
04.07.03.03	13.5.2	Високовредна, патентирана ужад за преднапрезање са свим котвама, подложним плочицама и заштитним цевима за каблове	kg	26.110,62		
04.07.03.04	13.6	Дилатационе спојнице, набавка и уградња према пројекту	m'	58,40		
04.07.03.05	13.7	Сливници од ливеног гвожђа С-7, набавка и уградња према пројекту	ком	8,00		
04.07.03.06	13.8	Челичне ограде на мостовима:				
	13.8.1	- одбојне ограде на аутопуту H2W4	m'	193,00		
04.07.03.07	13.8.2	- остале цевне или од профила са рукохватом	kg	4.183,80		
04.07.03.09	13.9.2	Лежишта на мостовима				
	додатни услови	према пројекту NEOTOPF Nga, Nge	ком			
			ком	40,00		
УКУПНО РАДОВИ ОД МЕТАЛА:						
04.07.04.00	13.10	ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ НА МОСТОВИМА				
		За све позиције завршних радова важи				
		* у цену је урачуната набавка, израда и монтажа према пројекту				
04.07.04.01	13.10.1	Ивичњаци бетонски или камени на аутопуту, 13/20 МБ 50,	m'	355,40		
04.07.04.02	13.10.2	Изолација горње површине коловозне конструкције	m ²	1.968,00		
04.07.04.04	13.10.3	Премазивање битумитом и једним слојем врућег битумена, бетонских површина које су у контакту са земљом	m ²	839,00		
04.07.04.05	13.10.4	Заштитни слој коловозне конструкције од асфалт бетона дебљине 3 cm, АБ 8 са РmВ	m ²	1.958,00		
04.07.04.06	13.10.4	-хабајући слој дебљине 6cm, АБ 11sА	m ²	1.958,00		
04.07.04.07	13.11.3	Заштитни премаз на бази епоксида и полиуретана на пешачким стазама	m ²	515,80		
04.07.04.08	13.10.8	Израда и затварање спојница на асфалту уз ивичњаке и венце на пешачким стазама и уз дилатационе справе ливобитом	m'	827,60		
04.07.04.09	13.11.8	Израда подливки од ексмала	m ²	40,00		
04.07.04.10	13.11.1	Уграђивање ПВЦ цеви у пешачке (ревизионе) стазе	m'	760,00		

252 од 885

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.07.04.11	13.7.2 додатни слови	Ливене цеви за одвод воде из сливника укључујући и сав причврсни прибор	m'			
04.07.04.14	13.10.5	Испитивање готовог моста.		80,00		
04.07.04.15	13.10.6	Фотографско снимање у току изградње моста.		паушално		
				паушално		
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:						
04.07.05.00	2	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
04.07.05.02	2,5	Рушење делова постојеће конструкције		паушално		
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						
<u>ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА МОСТ бр. 8</u>						
		ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
		БЕТОНСКИ РАДОВИ				
		РАДОВИ ОД МЕТАЛА				
		ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ				
		ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
<u>УКУПНО ЗА МОСТ бр.8</u>						

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				A	B	A'B
МОСТ 9 НА КМ 0+379.473 ДЕНИВЕЛИСАНЕ РАСКРСНИЦЕ "БУЈАНОВАЦ 2"						
Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				A	B	A'B
04.12.01.00	13.2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
		Ископ темеља				
04.12.01.01	13.2.1	Ископ темеља у материјалу II и III категорије, са транспортом ископаног материјала до 500 м. Плаћа се по m³ ископаног материјала - на дубини 0-2 - на дубини 2-4	m³ m³	2.390,00 1.220,00		
04.12.01.04	13.2.2	Додатак за копање темеља при црпљењу воде од 30 lit/min до 120 lit/min.	m³	667,00		
04.12.01.05	13.2.3	Додатак за копање темеља са свом потребном подградом	m²	1.195,00		
04.12.01.06	13.2.4	Затрпавање темеља стубова, у слојевима по 30 см, земљаним материјалом, са набијањем слојева до модула стшљивости Ms=30МПа. Плаћа се по m³ набијеног материјала	m³	3.327,00		
04.12.01.07	13.2.5	Израда шљунчаног клина иза крајњих стубова од добро гранулисаног шљунка збијеног у слојевима од 30 см до модула стшљивости Ms=40МПа. Плаћа се по m³ набијеног материјала	m³	291,90		
04.12.01.11	13.4.2	Израда шипова Ø90 см од бетона МБ 30, М-150, V-3. Плаћа се потпуно готов шип по m'.	m'	246,00		
04.12.01.12	13.4.2	Израда шипова Ø120 см од бетона МБ 30, М-150, V-3. Плаћа се потпуно готов шип по m'.	m'	256,00		
04.12.01.14	13.2.8 додатни услови	Израда кегли, према пројекту, материјалом добијеним из усека или позајмишта са механичким набијањем у слојевима од по 30см. Плаћа се по m³ набијеног материјала	m³	161,17		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:						

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
04.12.02.00	13,4	РАДОВИ ОД БЕТОНА				
		Следеће ставке важе за све позиције: * Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем * Арматура се плаћа посебно * Каблови се плаћају посебно * У цену бетона је урачуната оплата и скела * Плаћа се за потпуно готов посао од m³ уграђеног бетона				
		Неармирани бетон				
04.12.02.01	13.4.1.3 додатни услови	Изравњавајући слој бетона испод темља. Бетон класе I МБ 15	m³	25,10		
		Армирано бетонске конструкције				
04.12.02.06	13.4.3.1	Армирани бетон тракастих темља , темље крила, контра-греде, плочасти темље, јастуци и наглавнице. Бетон класе III МБ 30, М-150, V-3.	m³	265,00		
04.12.02.07	13.4.3.2	Стубови као ослонци равних распонских конструкција разних система и лежишне греде	m³	386,80		
		Бетон класе II МБ 40, М-150,V-3	m³	904,40		
04.12.02.09	13.4.3.3	Распонска конструкција моста са попречним гредама, ливене на лицу места	m³	84,92		
		Бетон класе II МБ 50, М-150,V-3	m³	37,80		
04.12.02.10	13.4.3.4	Ивични венци пешачких стаза (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе II МБ 40, М-150,V-3	m³			
04.12.02.11	13.4.3.5	Прелазне плоче МБ 30, М-150, V-3	m³			
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:						
04.12.03.00	13,5	РАДОВИ ОД МЕТАЛА				
		Арматура бетонских елемената и конструкција				
		* у цену урачуната набавка, сечење, савијање, монтирање у конструкцију према пројекту				
04.12.03.02	13.5.1	Ребраста арматура РА 400/500-2	kg	316.496,0		
		Радови од метала у преднапрегнутом бетону				
		* у цену урачуната набавка, монтирање и урезање				
04.12.03.04	13.6	Дилатационе спојнице, набавка и уградња према пројекту	m'	29,10		
04.12.03.05	13.7	Сливници од ливеног гвожђа С-6, набавка и уградња према пројекту	ком	6,00		
04.12.03.06	13.8	Челичне ограде на мостовима:				
	13.8.1	- одбојне ограде на денивелисаној ракрсници Н2W4	m'	193,00		
04.12.03.07	13.8.2	- остале цевне или од профила са рукохватом	kg	3.904,00		
04.12.03.09	13.9.2 додатни услови	Лежишта на мостовима према пројекту NEOTOPF Nga, Nge	ком ком	9,00		
УКУПНО РАДОВИ ОД МЕТАЛА:						

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А*В
04.12.04.00	13.10	ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ НА МОСТОВИМА				
		За све позиције завршних радова важи * у цену је урачуната набавка, израда и монтажа према пројекту				
04.12.04.01	13.10.1	Ивичњаци бетонски или камени на денивелисаној раскрсници, 13/20 МБ 50,	m'	193,00		
04.12.04.02	13.10.2	Изолација горње површине коловозне конструкције	m ²	1.103,00		
04.12.04.04	13.10.3	Премазивање битумитом и једним слојем врућег битумена, бетонских површина које су у контакту са земљом	m ²	508,16		
04.12.04.05	13.10.4	Заштитни слој коловозне конструкције од асфалт бетона дебљине 3 cm, АБ 8 са РmВ	m ²	887,50		
04.12.04.06	13.10.4	Хабајући слој-застор коловозне конструкције од асфалт бетона -дебљине 6cm, АБ 11sА	m ²	887,50		
04.12.04.07	13.11.3 додатни услови	Заштитни премаз на бази епоксида и полиуретана на пешачким стазама	m ²	328,10		
04.12.04.08	13.10.8	Израда и затварање спојница на асфалу уз ивичњаке и венце на пешачким стазама и уз дилатационе справе ливобитом	m'	830,20		
04.12.04.09	13.11.8 додатни услови	Израда подливки од ексмала	m ²	5,76		
04.12.04.10	13.11.1	Уграђивање ПВЦ цеви у пешачке (ревизионе) стазе	m'	760,00		
04.12.04.11	13.7.2 додатни услови	Ливене цеви за одвод воде из сливника укључујући и сав причврсни прибор	m'	30,00		
04.12.04.14	13.10.5	Испитивање готовог моста.	паушално			
04.12.04.15	13.10.6	Фотографско снимање у току изградње моста.	паушално			
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:						
04.12.05.00	2	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
04.12.05.02	2.5	Рушење делова постојеће конструкције	паушално			
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						
ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА МОСТ бр. 9						
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
БЕТОНСКИ РАДОВИ						
РАДОВИ ОД МЕТАЛА						
ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ						
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
УКУПНО ЗА МОСТ бр.9						

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
НАДВОЖЊАК 10 НА КМ 13+664.00 (Е-75 КМ 939+993.425)						
Бр.		Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
19.01.01.00	13.2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
		Ископ темеља				
19.01.01.01	13.2.1	Ископ темеља у материјалу II и III категорије, са транспортом ископаног материјала до 500 м. Плаћа се по m³ ископаног материјала - на дубини 0-2 - на дубини 2-4	m³ m³	718,79		
19.01.01.04	13.2.2	Додатак за копање темеља при црпљењу воде од 30 lit/min до 120 lit/min.	m³	359,40		
19.01.01.06	13.2.4	Затрпавање темеља стубова, у слојевима по 30 cm, земљаним материјалом, са набијањем слојева до модула стшљивости Ms=30МПа. Плаћа се по m³ набијеног материјала	m³	1.283,94		
19.01.01.12	13.4.2	Израда шипова Ø120 cm од бетона МБ 30, М-150, V-3. Плаћа се потпуно готов шип по m'.	m'	740,00		
19.01.01.14	13.2.8 додатни услови	Израда кегли, према пројекту, материјалом добијеним из усека или позајмишта са механичким набијањем у слојевима од по 30cm. Плаћа се по m³ набијеног материјала	m³	1.258,79		
УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:						
19.01.02.00	13,4	РАДОВИ ОД БЕТОНА				
		Следеће ставке важе за све позиције: * Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем * Арматура се плаћа посебно * Каблови се плаћају посебно * У цену бетона је урачуната оплата и скела * Плаћа се за потпуно готов посао од m³ уграђеног бетона Неармирани бетон				
19.01.02.01	13.4.1.3 додатни услови	Изравњавајући слој бетона испод темља. Бетон класе I МБ 15	m³	41,56		
19.01.02.02	13.4.1.1	Темељ кегле од бетона класе I МБ25.	m³	33,87		
19.01.02.03	13.4.1.2	Облагање кегли бетонским плочама (50x50x8cm) МБ 40, М-150, V-3	m²	794,15		

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А'В
		Армирано бетонске конструкције				
19.01.02.06	13.4.3.1	Армирани бетон тракастих темеља, темељи крила, контра-греде, плочасти темељи, јастуци и наглавнице. Бетон класе III МБ 30, М-150, V-3.	m ³	431,88		
19.01.02.07	13.4.3.2	Стубови као ослонци равних распонских конструкција разних система и лежишне греде	m ³			
		Бетон класе II МБ 30, М-150, V-3	m ³	985,00		
		Бетон класе II МБ 35, М-150, V-3	m ³	15,00		
		Бетон класе II МБ 40, М-150, V-3	m ³	34,00		
19.01.02.08	13.4.3.2	Армирани бетон крилних зидова. Бетон класе II МБ 30, М-150, V-3	m ³	35,50		
19.01.02.10	13.4.3.4	Ивични венци пешачких стаза (укључујући и ревизионе шахтове) од бетона класе II МБ 40, М-150, V-3	m ³	176,98		
19.01.02.11	13.4.3.5	Прелазне плоче МБ 30, М-150, V-3	m ³	36,22		
		Преднапрегнуте конструкције мостова				
19.01.02.14	13.4.4.1	Распонска конструкција објекта сандучастог попречног пресека са попречним гредама ливена на лицу места. Бетон класе II МБ 50, М-150, V-3	m ³	850,00		
УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:						
17.01.03.00	13,5	РАДОВИ ОД МЕТАЛА				
		Арматура бетонских елемената и конструкција				
		* у цену урачуната набавка, сечење, савијање, монтирање у конструкцију према пројекту				
19.01.03.02	13.5.1	Ребраста арматура РА 400/500-2	kg	534.613,0		
		Радови од метала у преднапрегнутом бетону				
		* у цену урачуната набавка, монтирање и урезање				
19.01.03.03	13.5.2	Високовредна, патентирана ужад за преднапрезање са свим котвама, подложним плочицама и заштитним цевима за каблове	kg	61.169,00		
19.01.03.04	13.6	Дилатационе спојнице, набавка и уградња према пројекту	m'	21,00		
19.01.03.05	13.7	Сливници од ливеног гвожђа С-7, набавка и уградња према пројекту	ком	13,00		
19.01.03.06	13.8	Челичне ограде на мостовима:				
	13.8.1	- одбојне ограде на алтернативном путу H2W4	m'	506,40		
19.01.03.07	13.8.2	- остале цевне или од профила са рукохватом	kg	10.409,00		
19.01.03.08	13.8.3	- висока жичана заштитна ограда	kg	4.224,00		

Бр.	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	В	А*В
19.01.03.09	13.9.2 додатни услови	Лежишта на мостовима NGe 250, NGe 650 NGa 250, NGa650 N 650, N 1400	ком ком ком	6,00 4,00 3,00		
УКУПНО РАДОВИ ОД МЕТАЛА:						
19.01.04.00	13.10	ЗАВРШНИ И ОСТАЛИ РАДОВИ НА МОСТОВИМА				
		За све позиције завршних радова важи * у цену је урачуната набавка, израда и монтажа према пројекту				
19.01.04.01	13.10.1	Ивичњаци бетонски или камени на алтернативном путу, 13/20 МБ 50,	m'	479,16		
19.01.04.02	13.10.2	Изолација горње површине коловозне конструкције	m ²	2323,93		
19.01.04.04	13.10.3	Премазивање битулитом и једним слојем врућег битумена, бетонских површина које су у контакту са земљом	m ²	164,08		
19.01.04.05	13.10.4	Заштитни слој коловозне конструкције од асфалт бетона дебљине 3 см, АБ 8 са РmВ	m ²	1581,71		
19.01.04.06	13.10.4	-хабајући слој, дебљине 4см, АБ 11sА	m ²	1581,71		
19.01.04.07	13.11.3 додатни услови	Заштитни премаз на бази епоксида и полиуретана на пешачким стазама	m ²	800,20		
19.01.04.08	13.10.8	Израда и затварање спојница на асфалту уз ивичњаке и венце на пешачким стазама и уз дилатационе справе ливобитом	m'	958,32		
19.01.04.10	13.11.1	Уграђивање ПВЦ цеви у пешачке (ревизионе) стазе	m'	1916,64		
19.01.04.11	13.7.2 додатни услови	Ливене цеви за одвод воде из сливника укључујући и сав причврсни прибор	m'	174,20		
19.01.04.14	13.10.5	Испитивање готовог моста.		паушално		
19.01.04.15	13.10.6	Фотографско снимање у току изградње моста.		паушално		
УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:						
19.01.05.00	2	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
19.01.05.02	2,5	Рушење делова постојеће конструкције		паушално		
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:						