

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА**  
**ОПШТИНА БЕЧЕЈ**  
**БРОЈ: IV 09-404-1-30/16**  
**ДАТУМ: 28.12.2016.**  
**БЕЧЕЈ**

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БР. 30/16:**

**Радови на уређењу бетонских прелаза преко канала - мостови**

	Датум и време
Рок за подношење понуда	30.01.2017. год. до 10:00 часова
Отварање понуда	30.01.2017. год. у 10:30 часова Општинска управа Бечеј Канцеларија 11

---

**САДРЖАЈ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

---

<b>1. ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА .....</b>	<b>3</b>
<b>2. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ .....</b>	<b>5</b>
<b>3.УПУТСТВО ЗА ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ .....</b>	<b>11</b>
<b>ОБРАСЦИ: .....</b>	<b>13</b>

---

<b>ОБРАЗАЦ БР. 1</b>	Образац за оцену испуњености услова понуђача и члана групе понуђача.....	14
<b>ОБРАЗАЦ БР. 2</b>	Образац за оцену испуњености услова подизвођача .....	16
<b>ОБРАЗАЦ БР. 3</b>	Општи подаци о понуђачу.....	17
<b>ОБРАЗАЦ БР. 4</b>	Изјава понуђача да о ангажовању подизвођачима.....	18
<b>ОБРАЗАЦ БР. 5</b>	Општи подаци о подизвођачу.....	19
<b>ОБРАЗАЦ БР. 6</b>	Изјава чланова групе који подносе заједничку понуду.....	20
<b>ОБРАЗАЦ БР. 7</b>	Општи подаци о члану групе понуђача.....	21
<b>ОБРАЗАЦ БР. 8</b>	Образац понуде.....	22
<b>ОБРАЗАЦ БР. 9</b>	Образац трошкова припрема понуде .....	24
<b>ОБРАЗАЦ БР. 10</b>	Образац изјаве о независној понуди .....	25
<b>ОБРАЗАЦ БР. 11</b>	Образац изјаве о поштовању обавеза из чл.75 .ст.2. Закона .....	26
<b>ОБРАЗАЦ БР. 12</b>	Модел уговора.....	27
<b>ОБРАЗАЦ БР. 13</b>	Потврда о обиласку.....	38
<b>ОБРАЗАЦ БР. 14</b>	Потврде о реализацији закључених уговора.....	39
<b>ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН</b>		40
<b>ОБРАЗАЦ БР. 15</b>	Изјава о испуњености услова из члана 75	78

---

## **1. ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА**

### **1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ**

Наручилац је Општина Бечеј, Трг ослобођења 2, 21220 Бечеј  
[www.becej.rs](http://www.becej.rs)

### **1.2. ПОДАЦИ О ВРСТИ ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Поступак: Јавна набавка број 30/16 спроводи се у **отвореном поступку**, ради закључења уговора о јавној набавци.

### **1.3. ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

**Радови на уређењу бетонских прелаза преко канала - мостови, ЈН 30/16**

Ознака из општег речника набавке : 45221119

### **1.4. ПРИПРЕМАЊЕ ПОНУДА**

Понуде се припремају и подносе у складу са позивом за подношење понуда и конкурсном документацијом објављеним на **Порталу јавних набавки [www.portal.ujn.gov.rs](http://www.portal.ujn.gov.rs)** и **интернет страници Наручиоца [www.becej.rs](http://www.becej.rs)** и **Порталу службеног гласника**. Конкурсна документација у поглављима 2. и 3. садржи упутство понуђачима како да сачине понуду и Упутство за доказивање испуњености обавезних услова за учешће у поступку.

Заинтересовани понуђачи **могу извршити увид и преузимање конкурсне документације на Порталу јавних набавки [www.portal.ujn.gov.rs](http://www.portal.ujn.gov.rs)** и **интернет страници Наручиоца [www.becej.rs](http://www.becej.rs)**. Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од Одсека за јавне набавке општине Бечеј додатне информације или појашњења у вези са припремањем и подношењем понуде, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда.

Особе за контакт: **Јована Топић**, е-пошта: [jovana.topic@becej.rs](mailto:jovana.topic@becej.rs), у периоду од 08,00-14,00 часова

Понуђачи приликом састављања понуда су у обавези да изврше обилазак терена. **Наручилац организује обилазак терена и упознавање са пројектним задатком, сваког четвртка од дана објаве овог позива на порталу јавних набавки, десет дана пре истека рока за подношење понуда, обавеза понуђача је да најави обилазак два дана пре обиласка.** Потврда је обавезан састави део понуде. Понуђач је у обавези да приликом обиласка терена достави пуномоћ за лице кога га заступа.

Контакт особа задужена за обилазак је **Даниела Дорословачки**, [daca.doroslovacki@gmail.com](mailto:daca.doroslovacki@gmail.com)

### **1.5 ПОДАЦИ О НАЧИНУ, МЕСТУ И РОКУ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА**

Понуде се подносе у затвореној коверти са назнаком **ПОНУДА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 30/16, (НЕ ОТВАРАТИ)**.

Понуђач је дужан да на полеђини коверте назначи назив, адресу, телефон и контакт особу.

Понуде се достављају путем поште или лично сваког радног дана од 08,00 до 14,00 сати на адресу: **Одсек**

за јавне набавке Општине Бечеј, Трг ослобођења 2, 21220 Бечеј.

Крајњи рок за достављање понуда је **30.01.2017. године до 10,00 часова**

Понуде које стигну после рока наведеног у претходном ставу сматраће се неблаговременим. Неблаговремене понуде се неће отворати и по окончању поступка отварања ће бити враћене понуђачу, са знаком да је понуда поднета неблаговремено.

Понуда мора бити јасна, недвосмислена, читко попуњена, оверена печатом и потписана од стране одговорног лица понуђача.

Сви обрасци који су саставни део конкурсне документације морају бити попуњени на српском језику, откуцани или читко исписани штампаним словима, јасни, недвосмислени, потписани од стране овлашћеног лица и оверени печатом, у свему у складу са упутством из конкурсне документације.

#### **1.6. МЕСТО, ДАН И САТ ОТВАРАЊА ПОНУДА, ПОДНОШЕЊЕ ПУНОМОЋЈА**

Јавно отварање понуда ће се обавити **30.01.2017. године у 10,30 часова** у просторијама Наручиоца, уз **присуство овлашћених представника понуђача.**

Представници понуђача дужни су да пре почетка отварања понуда, Комисији за јавну набавку **доставе пуномоћја за присуствовање отварању понуда.** Пуномоћје се доставља у писаној форми и мора бити заведено код понуђача, оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача

## **2. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

Понуда се сматра прихватљивом ако Понуђач поднесе наведене обрасце са свим прилозима:

<b>ОБРАЗАЦ БР. 1</b>	Образац за оцену испуњености услова понуђача и члана групе понуђача
<b>ОБРАЗАЦ БР. 2</b>	Образац за оцену испуњености услова подизвођача
<b>ОБРАЗАЦ БР. 3</b>	Општи подаци о понуђачу
<b>ОБРАЗАЦ БР. 4</b>	Изјава понуђача да о ангажовању подизвођачима
<b>ОБРАЗАЦ БР. 5</b>	Општи подаци о подизвођачу
<b>ОБРАЗАЦ БР. 6</b>	Изјава чланова групе који подносе заједничку понуду
<b>ОБРАЗАЦ БР. 7</b>	Општи подаци о члану групе понуђача
<b>ОБРАЗАЦ БР. 8</b>	Образац понуде
<b>ОБРАЗАЦ БР. 9</b>	Образац трошкова припрема понуде
<b>ОБРАЗАЦ БР. 10</b>	Образац изјаве о независној понуди
<b>ОБРАЗАЦ БР. 11</b>	Образац изјаве о поштовању обавеза из чл.75 .ст.2. Закона
<b>ОБРАЗАЦ БР. 12</b>	Модел уговора
<b>ОБРАЗАЦ БР. 13</b>	Потврда о обиласку терена
<b>ОБРАЗАЦ БР. 14</b>	Потврда о реализованим уговорима
<b>ОБРАЗАЦ БР. 15</b>	Изјава о испуњености обавезних услова из члана 75. ЗЈН

---

### **2.1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА**

Понуда и докази који се подносе уз понуду морају бити састављени на српском језику. Поступак се води на српском језику.

### **2.2. ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ**

Обавезну садржину понуде чине Образац понуде, сви докази (прилози) тражени конкурсном документацијом као и попуњени, потписани и оверени сви обрасци из конкурсне документације.

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему наручилац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом.

### **2.3. ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ У ПОГЛЕДУ НАЧИНА САЧИЊАВАЊА ПОНУДЕ И ПОПУЊАВАЊА ОБРАЗАЦА**

Понуда мора да садржи све доказе тражене конкурсном документацијом. Докази о испуњености услова

могу се достављати у неоввереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа. Понуђач је дужан да на начин дефинисан конкурсном документацијом попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације.

Обрасце понуђач мора попунити читко, односно дужан је уписати податке у за њих предвиђена празна поља или заокружити већ дате елементе у обрасцима, тако да обрасци буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен.

На ову набавку ће се примењивати:

1. Закон о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 68/15)
2. Закон о општем управном поступку („Сл. лист СРЈ“ бр. 33/97, бр. 31/01 и „Сл. гласник РС“ бр. 30/10), у делу који није регулисан Законом о јавним набавкама
3. Закон о облигационим односима („Сл.лист СФРЈ“ бр. 29/78, 39/85, 45/89-Одлука УСЈ и 57/89“Сл.лист СРЈ“ бр 31/93 и „Сл.гласник СЦГ“ бр. 1/2003-Уставна повеља), након закључења Уговора о јавној набавци

#### **2.4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

#### **2.5. ИЗМЕНЕ, ДОПУНА ИЛИ ОПОЗИВ ПОНУДЕ**

Понуђач може да измени, допуни ли опозове своју понуду писаним обавештењем пре истека рока за подношење понуда.

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима.

Начин обрачуна цене у случају измене понуде кроз измену цене вршиће се корекцијом понуђене основне цене по појединачним позицијама или јединичним ценама, на начин линеарне корекције у зависности од коначне укупне цене након извршене измене понуде.

Свако обавештење о измени, допуни или опозиву понуде биће припремљено, означено и достављено са ознаком на коверти **“Измена понуде” или “Допуна понуде” или «Опозив понуде» за ЈАВНУ НАБАВКУ БР: 30/16 за „Радови на уређењу бетонских прелаза преко канала - мостови , ЈН 30/16“**

Понуда не може бити измењена после истека рока за подношење.

#### **2.6. САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА**

**Понуђач може да поднесе само једну понуду.**

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или

као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

## **2.7. УСЛОВИ ЗА ПОДИЗВОЂАЧЕ**

Понуду може поднети понуђач који наступа са подизвођачима.

Понуђач је у обавези да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе у својој понуди, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50 % као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) закона

## **2.8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) овог закона, а додатне услове испуњавају заједно, осим ако наручилац из оправданих разлога не одреди другачије.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и

2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

## **2.9. ВАЛУТА И ЦЕНА**

Валутна клаузула је дозвољена у еврима. За прерачун у динаре користи се средњи девизни курс Народне банке Србије, формиран на дан када је започето отварање понуда.

## **2.10. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА**

Заинтересовано лице може, у писаном облику тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде.

Комуникација у вези са додатним информацијама, појашњењима и одговорима врши се на начин одређен чланом 20. Закона о јавним набавкама.

## **2.11. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ**

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

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

## **2.12. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ**

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

У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

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

## **2.13. КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**

Критеријум за оцењивање понуда је најнижа понуђена цена

У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом, наручилац ће изабрати понуду са краћим роком извођења радова.

## **2.14. ОБАВЕШТЕЊЕ ПОНУЂАЧИМА**

Понуђач је дужан да при састављању своје понуде изјавом наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине. Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

## **2.15. РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА**

Оквирни рок у коме ће наручилац донети одлуку о додели уговора је до 10 (десет) дана од дана отварања понуда.

Наручилац закључује уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од пет дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

## **2.16. (НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ)**

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ о постојању негативне референце у складу са чланом 82. Закона о јавним набавкама.



## **2.17. (ФИНАНСИЈСКЕ ГАРАНЦИЈЕ)**

Понуђач је у обавези да приликом подношења понуде као гаранцију за озбиљност понуде достави бланко соло регистровану меницу са меничним овлашћењем на износ од 10% вредности понуде без ПДВ-а. са роком важења идентичним као рок важења понуде. Непходно је доставити и картон депонованих потписа.

Изабрани Понуђач је дужан да достави и:

1. Бланко соло регистровану меницу са меничним овлашћењем за добро извршење посла на износ од 10% од вредности понуде без ПДВ-а, са роком важења до коначног извршења посла.
2. Бланко соло регистровану меницу са меничним овлашћењем за отклањање грешака у гарантном року у корист Инвеститора, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.
3. Уколико понуђач тражи Аванс потребно је да достави бланко соло регистровану меницу са меничним овлашћењем за износ аванса.

## **2.18 (ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА)**

4. Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора, и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама овог закона.

5. Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права се доставља електронски на адресу [jovana.topic@becej.rs](mailto:jovana.topic@becej.rs) радним данима од 8-12 часова, или препорученом пошиљком са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико овим законом није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права Наручилац објављује обавештење на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема Захтева за заштиту права, које садржи податке из прилога ЗЈ. Уколико Наручилац одлучи да заустави даље активности у случају подношења Захтева за заштиту права, дужан је да у обавештењу о поднетом Захтеву за заштиту права наведе да зауставља даље активности у поступку јавне набавке.

6. Уколико се Захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, Захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране Наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац Захтева, у складу са чланом 63.став2.овог Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио. У том случају подношења Захтева за заштиту права долази до застоја рока за подношење понуда. Након доношења одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка, рок за подношење Захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки. У случају поднетог Захтева за заштиту права Наручилац не може донети одлуку о додели уговора и одлуку о обустави поступка, нити може закључити уговор о јавној набавци пре доношења одлуке о поднетом захтеву за заштиту права. Захтевом за Заштиту права не могу се оспоравати радње Наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу Захтева били или могли бии познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење Захтева из члана 149. става 3.и 4., а подносилац Захтева га није поднео пре истека тог рока. Ако је у истом поступку јавне

набавке поново поднет Захтев за заштиту права од стране истог подносиоца Захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње Наручиоца за које је подносилац Захтева знао, или могао знати приликом подношења претходног Захтева. Подносилац Захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 120.000,00 динара. Број рачуна за уплату таксе је 840-30678845-06, цифра плаћања 153, позив на бр.97 \_\_\_\_\_ (зависи од општине где се уплаћује), сврха уплате : РАТ са назнаком јавне набавке на коју се односи (број или друга ознака конкретне јавне набавке), корисник : Буџет РС. Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама члан 138-167.ЗЈН\_\_

## **2.19. ИЗМЕНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуда измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да без одлагања измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, наручилац је дужан да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

## **2.20. ИСПРАВКА ГРЕШКЕ У ПОДНЕТОЈ ПОНУДИ**

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да исту избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира и овери печатом.

## **2.21. ОДУСТАЈАЊЕ ОД ПРЕДМЕТНЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Наручилац је дужан да обустави поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. Закона о јавним набавкама.

Наручилац задржава право да одустане од предметне јавне набавке. Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, односно услед којих је престала потреба наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године, односно у наредних шест месеци.

## **2.22. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ**

Особе за контакт: **Јована Топић**, е-пошта: [jovana.topic@becej.rs](mailto:jovana.topic@becej.rs) у периоду од 08,00-14,00 часова

### **3.УПУТСТВО ЗА ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ**

Понуда треба да садржи све доказе (прилоге) и обрасце дефинисане конкурсном документацијом. Право учешћа имају сва заинтересована лица, која испуњавају обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке, у складу са чланом 75. Закона о јавним набавкама, који могу бити у неоввереним фотокопијама. Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

#### **3.1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ**

Право на учешће у поступку јавне набавке има понуђач ако:

- 1) да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
- 2) да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
- 3) да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;
- 4) да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке - **Да има важећу и одговарајућу лиценцу за обављање послова у области управљања водама, издату у складу са чланом 112. Закона о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/2010 и 93/2012) и Правилником о условима у погледу техничко-технолошке опремљености и организационе и кадровске оспособљености за обављање послова у области управљања водама, као и о начину вођења евиденције издатих и одузетих лиценци („Сл. гласник РС“, бр. 23/2012 и 57/2013).**

#### **3.2. ДОКАЗИВАЊЕ ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Испуњеност обавезних услова из члана 75. Закона о јавним набавкама понуђач доказује достављањем следећих доказа уз понуду:

##### **1 извода из регистра надлежног органа**

**Овај доказ понуђач доставља и за подизвођаче, односно достављају сви чланови групе понуђача.**

- 2) потврде надлежног суда, односно надлежне полицијске управе;
- 3) потврде надлежног пореског органа и организације за обавезно социјално осигурање или потврде надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације;
- 4) Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичке дирекције за воде о издавању лиценце за обављање послова у области управљања водама – одржавање мелиорационих система за одводњавање и наводњавање.

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

Понуђачи који су регистровани у регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказе о испуњењу обавезних услова тачка 1-4. Довољно је да доставе фотокопију решења регистрационе пријаве уписа понуђача који води Агенција за привредне регистре.

У складу са чланом 77. став 4. Закона о јавним набавкама Понуђачи испуњеност обавезних услова из члана 75. ЗЈН може да докаже изјавом под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу, осим услова из члана 75. став 1. тачка 5. ЗЈН.

### **3.4.**

#### **ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ**

**Да понуђач располаже неопходним финансијским и пословним капацитетом:**

- Да је понуђач остварио годишњи пословни приход по основу предметних радова у износу од 60.000.000,00 динара без ПДВ-а за претходне три године (2013-2015)

**Доказ:** Биланс стања и Биланс успеха за период 2013-2015 године

Да је понуђач у претходне три године реализовао бар један уговор у вредности од 30.000.000,00 без ПДВ-а на пословима који су предмет јавне набавке.

**Доказ:** Фотокопије Уговора и окончане ситуације и потврде наручилаца

**Да понуђач располаже довољним техничким и кадровским капацитетом:**

- Да има стално запослене или ангажоване у складу са Законом о раду 10 лица , од којих једно лице има положен испит за безбедност и заштиту на раду.

**Доказ:** За запослене на неодређено време: Фотокопија уговора о раду, образац пријаве на обавезно социјално осигурање

**За запослене на одређено време:** фотокопију уговора о делу, уговора о обављању привремених и повремених послова, уговор о допунском раду,

**ОБРАСЦИ:**

<b>ОБРАЗАЦ БР. 1</b>	Образац за оцену испуњености услова понуђача и члана групе понуђача	да	не
<b>ОБРАЗАЦ БР. 2</b>	Образац за оцену испуњености услова подизвођача	да	не
<b>ОБРАЗАЦ БР. 3</b>	Општи подаци о понуђачу	да	не
<b>ОБРАЗАЦ БР. 4</b>	Изјава понуђача да о ангажовању подизвођачима	да	не
<b>ОБРАЗАЦ БР. 5</b>	Општи подаци о подизвођачу	да	не
<b>ОБРАЗАЦ БР. 6</b>	Изјава чланова групе који подносе заједничку понуду	да	не
<b>ОБРАЗАЦ БР. 7</b>	Општи подаци о члану групе понуђача	да	не
<b>ОБРАЗАЦ БР. 8</b>	Образац понуде	да	не
<b>ОБРАЗАЦ БР. 9</b>	Образац трошкова припрема понуде	да	не
<b>ОБРАЗАЦ БР. 10</b>	Образац изјаве о независној понуди	да	не
<b>ОБРАЗАЦ БР. 11</b>	Образац изјаве о поштовању обавеза из чл.75 .ст.2. Закона	да	не
<b>ОБРАЗАЦ БР.12</b>	Модел уговора	да	не
<b>ОБРАЗАЦ БР.13</b>	Потврда о обиласку терена	да	не
<b>ОБРАЗАЦ БР. 14</b>	Потврда о реализованим уговорима	да	не
<b>ОБРАЗАЦ БР.15</b>	Изјава о испуњености обавезних услова из члана 75. ЗЈН	да	не

**Образац бр. 1.**

**ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ПОНУЂАЧА И ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

При састављању понуде у потпуности смо поштовали услове наручиоца, упознати смо са свим условима наручиоца и с тим у вези прилажемо следеће доказе (прилоге и обрасце) о испуњености обавезних услова:

**ДОКАЗИ (ПРИЛОЗИ):**

<b>ПРИЛОГ 1.</b>	Извод из регистра надлежног органа – Агенције за привредне регистре	да	не
<b>ПРИЛОГ 2.</b>	<p><b>ЗА ПРАВНА ЛИЦА:</b>            1) За дела организованог криминала – <b>Уверење посебног одељења(за организованани криминал) Вишег суда у Београду, Устаничка 29, Београд, којим се потврђује да понуђач није осуђиван за неко од кривичних дела организованог криминала;</b>            2) За кривична дела против привреде, против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре – <b>Уверење Основног суда (које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда) на чијем подручју је седиште домаћег правног лица или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;</b>  <b>ЗА ЗАКОНСКЕ ЗАСТУПНИКЕ ПРАВНИХ ЛИЦА:</b>  <b>Извод из казнене евиденције, односно надлежне Полицијске управе Министарства унутрашњих послова (према месту рођења или месту пребивалишта) да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.</b>  <b>ЗА ПРЕДУЗЕТНИКЕ И ФИЗИЧКА ЛИЦА:</b>            Извод из казнене евиденције, односно надлежне Полицијске управе Министарства унутрашњих послова (према месту рођења или месту пребивалишта) да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;  <b>НАПОМЕНА:</b> Ако је више законских заступника за сваког се доставља уверење из казнене евиденције.  <b>(Докази не могу бити старији од 2 месеца пре отварања понуда)</b></p>	да	не
<b>ПРИЛОГ 3.</b>	<p>А) Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде Републике Србије (за порезе, доприносе и друге јавне дажбине) и            Б) Уверење надлежне локалне самоуправе - града/општине (за изворне локалне јавне приходе).</p>	да	не
		да	не

	(Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.)		
<b>ПРИЛОГ 4.</b>	<b>Решење Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичке дирекције за воде о издавању лиценце за обављање послова у области управљања водама – одржавање мелиорационих система за одводњавање и наводњавање.</b>	<b>да</b>	<b>не</b>

**Напомена:** Образац оверава овлашћено лице.

**ОБРАЗАЦ КОПИРАТИ У ПОТРЕБНОМ БРОЈУ ПРИМЕРАКА ЗА СВАКОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА.**

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

**М.П.**

## Образак бр. 2

**ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ПОДИЗВОЂАЧА**

При састављању понуде у потпуности смо поштовали услове наручиоца, упознати смо са свим условима наручиоца и с тим у вези прилажемо следеће доказе (прилоге и образце) о испуњености обавезних услова:

**ДОКАЗИ (ПРИЛОЗИ):**

Бр. прилога	Документ	Прилог уз понуду	
<b>ПРИЛОГ БР. 1</b>	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда	да	не
<b>ПРИЛОГ БР. 2</b>	Извод из казнене евиденције, односно уверења надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова	да	не
<b>ПРИЛОГ БР. 3</b>	Уверење Пореске управе Министарства финансија и привреде о измирењу доспелих пореза и доприноса и уверење надлежне локалне самоуправе о измирењу обавеза по основу изворних локалних јавних прихода	да	не

Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача.

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

**М.П.**



Образац бр. 3.

**ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО  
КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА  
ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА  
(заокружити)

<i>Пословно име или скраћени назив понуђача</i>	
<i>Седиште и адреса понуђача</i>	
<i>Одговорно лице (потписник уговора)</i>	
<i>Особа за контакт</i>	
<i>Телефон</i>	
<i>Телефакс</i>	
<i>E-mail</i>	
<i>Текући рачун привредног друштва и банка</i>	
<i>Матични број понуђача</i>	
<i>Порески број привредног друштва – ПИБ</i>	

**Име и презиме овлашћеног лица**

Датум: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Потпис овлашћеног лица**

\_\_\_\_\_

**М.П.**

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача.

## Образец 4.

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О АНГАЖОВАЊУ ПОДИЗВОЂАЧА****(СПИСАК ПОДИЗВОЂАЧА КОЈЕ ЈЕ ПОНУЂАЧ УКЉУЧИО У ПОНУДУ)**

За реализацију јавне набавке, ангажоваћемо следеће подизвођаче:

НАЗИВ ПОДИЗВОЂАЧА	УСЛУГА КОЈУ ИЗВОДИ	УЧЕШЋЕ ПОДИЗВОЂАЧА

**Потпис овлашћеног лица**

Датум: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**М.П.****Напомена:** максимално учешће подизвођача је 50% од укупне вредности понуде.

Образец копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.

Образец потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача.

**Образац бр. 5.****ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ**

<i>Пословно име или скраћени назив подизвођача</i>	
<i>Наслов и седиште подизвођача</i>	
<i>Одговорна особа-директор</i>	
<i>Особа за контакт</i>	
<i>Телефон</i>	
<i>Телефакс</i>	
<i>E-mail</i>	
<i>Текући рачун подизвођача</i>	
<i>Матични број подизвођача</i>	
<i>Порески број подизвођача – ПИБ</i>	

Датум: \_\_\_\_\_

**Потпис овлашћеног лица**

\_\_\_\_\_

**М.П.**

Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача.

## Образак бр. 6.

<b>ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b>			
Број понуде: _____			
Изјављујемо да наступамо као група понуђача у поступку набавке бр.30/2016 - „ Овлашћујемо члана групе _____ да у име и за рачун осталих чланова групе иступа пред наручиоцем.			
ПУН НАЗИВ И СЕДИШТЕ (АДРЕСА) ЧЛАНА ГРУПЕ	ДЕО НАБАВКЕ КОЈИ ЋЕ ИЗВРШИТИ ЧЛАН ГРУПЕ	УЧЕШЋЕ ЧЛАНА ГРУПЕ У ПОНУДИ (процентулно)	ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ЛИЦА И ПЕЧАТ ЧЛАНА ГРУПЕ
Овлашћени члан:			Потпис одговорног лица: _____ М.П.
Члан групе:			Потпис одговорног лица: _____ М.П.
Члан групе:			Потпис одговорног лица: _____ М.П.
Датум: _____			

\* Учешће овлашћеног члана групе не може бити мање од 40% од укупне вредности понуде.

Образак оверавају печатом и потписују одговорна лица сваког члана групе понуђача -директори

## Образец бр. 7.

## ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

<i>Пословно име или скраћени назив члана групе понуђача</i>	
<i>Седиште и адреса члана групе понуђача</i>	
<i>Одговорно лице члана групе-директор</i>	
<i>Особа за контакт</i>	
<i>Телефон</i>	
<i>Телефакс</i>	
<i>E-mail</i>	
<i>Текући рачун привредног друштва и банка</i>	
<i>Матични број понуђача</i>	
<i>Порески број привредног друштва – ПИБ</i>	

Име и презиме овлашћеног лица

Датум: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

М.П.

Образец копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача.

Образец потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

**Образац бр.8**

На основу објављеног позива за доделу уговора за јавну набавку бр. 30/16, достављамо Вам следећу

**ПОНУДУ****1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

НАЗИВ ПОНУЂАЧА \_\_\_\_\_

СЕДИШТЕ И АДРЕСА ПОНУЂАЧА \_\_\_\_\_

ОВЛАШЋЕНА ОСОБА  
(ПОТПИСНИК УГОВОРА) \_\_\_\_\_

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ ПОНУЂАЧА \_\_\_\_\_

ТЕЛЕФОН \_\_\_\_\_

ФАКС \_\_\_\_\_

ЕЛЕКТРОНСКА ПОШТА \_\_\_\_\_

РАЧУН БРОЈ \_\_\_\_\_

ПОСЛОВНА БАНКА \_\_\_\_\_

МАТИЧНИ БРОЈ \_\_\_\_\_

ПОРЕСКИ БРОЈ ПОНУЂАЧА (ПИБ): \_\_\_\_\_

РЕГИСТАРСКИ БРОЈ \_\_\_\_\_

ШИФРА ДЕЛАТНОСТИ \_\_\_\_\_

**1.1. Број понуде:** \_\_\_\_\_

**1.2. Датум понуде:** \_\_\_\_\_

**1.3. Понуда се даје:**

а) самостално

б) са подизвођачем: (број подизвођача \_\_\_\_\_);

в) заједничка понуда (број учесника у заједничкој понуди \_\_\_\_\_)

**2. РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ**

**2.1. Рок важења понуде је \_\_\_\_\_ дана (минимум 30 дана)**

**3. ЦЕНА**

**Укупна цена износи \_\_\_\_\_ БЕЗ ПДВ-а, односно \_\_\_\_\_ СА ПДВ-ом.**

**4.НАЧИН ПЛАЋАЊА: по ситуацијама (Аванс \_\_\_\_\_мах 30%)**

**5. РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА: износи \_\_\_\_\_ (максимум 180 дана) календарских дана од момента потписивања уговора и упалте аванса.**

## Образак бр. 9.

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ  
ДОСТАВЉЕНЕ ПО ЈАВНОЈ НАБАВЦИ БРОЈ 30/2016**

Врста трошка	Вредност
<b>Укупно без ПДВ-а:</b>	
<b>ПДВ :</b>	
<b>Укупно са ПДВ-ом:</b>	

Од понуђача се захтева да наведе све елементе који чине трошкове припреме понуде.

Датум: \_\_\_\_\_

**Потпис овлашћеног лица**

\_\_\_\_\_

М.П.



Образац бр. 10.

## ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном моралном, материјалном и кривичним одговорношћу, као законски заступник понуђача дајем следећу:

### ИЗЈАВУ

ПОНУЂАЧ, \_\_\_\_\_, из \_\_\_\_\_,

адреса \_\_\_\_\_ овом изјавом потврђује да је понуду у поступку јавне набавке - **Радови на уређењу бетонских прелаза преко канала- мостови**, ЈН 30/16, без договора са понуђачима или другим заинтересованим лицима.

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис одговорног лица

\_\_\_\_\_

М.П.

Образац бр. 11.

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ  
ЧЛ.75.СТ.2 ЗАКОНА**

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

**ИЗЈАВУ**

**ПОНУЂАЧ**, \_\_\_\_\_ у поступку јавне набавке бр. 30/16 **Радови на уређењу бетонских прелаза преко канала- мостови, ЈН 30/16, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада заштити животне средине као и да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.**

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис одговорног лица

\_\_\_\_\_

**М.П.**

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

## МОДЕЛ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Закључен дана \_\_\_\_\_ 2017. године између:

**1. Општина Бечеј**, ул. Трг ослобођења бр.2, Бечеј, ПИБ 100742635, матични број 08359466, коју заступа председник општине Бечеј, Драган Тошић, у даљем тексту Наручилац, са једне стране и

**2.** \_\_\_\_\_,

ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, текући рачун \_\_\_\_\_, које заступа \_\_\_\_\_, у даљем тексту Извођач, који наступа са \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ као чланом групе/ подизвођачем, са друге стране

## I ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 1.

#### Предмет

Предмет овог уговора је извођење радова **на уређењу бетонских прелаза преко канала- мостова**, ЈН 30/16 који је јасно дефинисан у понуди Извођача број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, а иста је сачињена у складу са конкурсном документацијом, инвестиционо-техничком документацијом, што све чини саставни део овог уговора. Предметни радови се уговарају на основу спроведеног поступка јавне набавке број ЈН 30/16 код Наручиоца, при чему уговорне стране сагласно констатују:

- да је Наручилац, на основу члана 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ број 124/2012, 14/2015 и 68/2015) отворени поступак јавне набавке;
- да је Извођач доставио Понуду број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 201\_ године, сагласно конкурсној документацији која се налази у прилогу овог уговора и саставни је део истог;
- да понуда Извођача у потпуности одговара техничким спецификацијама из конкурсне документације;
- да се уговор закључује у законском року, а након што је Наручилац, у складу са чланом 108. Закона о јавним набавкама, донео одлуку о додели уговора са изабраним најповољнијим Извођачем за предметне радове.
- да је оверен и потписан споразум о заједничком извршењу набавке од стране овлашћених лица свих чланова групе понуђача (напомена: овај став ће бити наведен у случају избора заједничке понуде). Наведена документа су саставни део овог Уговора.

У случају сукоба одредби пратећих докумената, предност има овај Уговор.

## Члан 2.

### Укупна уговорена вредност радова предмета уговора

Уговорне стране констатују да цена свих радова који су предмет овог Уговора износи \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, (словима: \_\_\_\_\_) односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом, (словима: \_\_\_\_\_) а иста је добијена на основу јединичних цена и количина из усвојене понуде Извођача број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 201\_\_ године, која је саставни део овог уговора.

Уговорена цена је фиксна по јединици мере и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена. Понуђена цена у себи садржи и све зависне трошкове извођења предметних радова са набавком и уградњом материјала, трошкове организације градилишта, трошкове осигурања, трошкове закључења уговора као што су евентуални трошкови овере, увоза, царине, трошак добијања средстава обезбеђења, трошкове доласка и смештаја лица и персонала и трошкове дневнице као и све остале непоменуте зависне трошкове потребне за успешно извршење предметне набавке. Цена у себи обухвата и сваки трошак на извођењу радова који може настати из разлога које Понуђач није предвидео, а који се односе на извођење радова.

## Члан 3.

### Услови и начин плаћања

Уговорне стране су сагласне да ће се плаћање по овом уговору извршити на основу оверених привремених и окончане ситуације.

Комплетну документацију неопходну за оверу ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме и другу документацију Извођач доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

Коначан обрачун ће се извршити по примопредаји изведених радова, а путем окончане ситуације оверене од стране Надзорног органа. О изведеним радовима сачињава се записник. Коначни обрачун се испоставља истовремено са записником о примопредаји радова. Коначна количина и вредност радова по овом Уговору утврђује се на бази стварно изведених радова оверених у грађевинској књизи од стране Надзорног органа и усвојених јединичних цена из понуде које су фиксне и непроменљиве.

Коначним обрачуном обухватају се све испоруке и сви радови изведени на основу Уговора, укључујући и вишкове и непредвиђене радове, које је Извођач био дужан или овлашћен да изведе.

Наручилац има право на придржај неисплаћеног дела цене ради отклона недостатака, наплате пенала и претрпљене штете, након примопредаје изведених радова.

## Члан 4.

### Рокови

Извођач се обавезује да уговорене радове изведе у року од \_\_\_\_\_ календарских дана, рачунајући од дана увођења у посао. Датум увођења у посао Надзорни орган Наручиоца уписује у записник што се констатује у грађевинском дневнику, а сматраће се да је увођење у посао извршено најкасније седмог дана од кумулативног стицања следећих услова:

- да је потписан уговор о извођењу радова
- да је Наручилац предао Извођачу инвестиционо - техничку документацију и решење о одобрењу за извођење радова
- да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту.
- да је Извођач Наручиоцу доставио финансијско обезбеђење за добро извршење посла

Утврђени рокови се не могу мењати без сагласности Наручиоца. Под роком завршетка радова сматра се дан њихове спремности за технички преглед, а што Надзорни орган Наручиоца констатује у грађевинском дневнику. Уколико постоји оправдана бојазан да радови неће бити извршени у уговореном року, Наручилац има право да тражи од Извођача да о трошку Извођача предузме одговарајуће мере ради убрзања радова, као и да на трошак Извођача сам предузме мере за превазилажење настале ситуације. У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, исти је у обавези да уведе у рад више извршилаца, а без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде за те намене. Рок завршетка уговорених радова су битан услов Уговора. Изузетно, рок за извођење радова продужава се на захтев Извођача у следећим случајевима:

- уколико наступи прекид радова који траје дуже од два дана, а исти није изазван кривицом Извођача;
- у случају наступања елементарних непогода и дејства више силе
- у случају измене пројектно-техничке документације по налогу Наручиоца или по предлогу Извођача а уз сагласност Наручиоца, под условом да обим радова по измењеној пројектно-техничкој документацији превазилази обим од 10% уговорених радова
- у случају прекида радова изазваног актом надлежног органа за који није одговоран Извођач.

Захтев за продужење рока грађења Извођач је дужан да поднесе писмено Наручиоцу, наредног дана од дана сазнања за околност која захтева продужење рока, а најкасније 5 дана пре истека коначног рока за завршетак радова. Уговорени рок је продужен када уговорне стране о томе постигну сагласност у виду Анекса овог Уговора. Уколико Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

## Члан 5.

### Уговорна казна

Уколико Извођач не заврши радове, који су предмет овог Уговора, у уговореном року дужан је да плати Наручиоцу пенале у висини од 0,1% од укупно уговорене вредности радова за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5% од вредности укупно уговорених радова. Наплату уговорене казне-пенала, Наручилац ће извршити без претходног пристанка Извођача, уз претходну оверу Надзорног органа, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији. Ако је Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, исти може захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износ штете Наручилац мора да докаже.

## Члан 6.

### Радови

Уговорени радови морају се извести у свему према Понуди Извођача и Пројектно-техничкој документацији и решењу о одобрењу приложеном уз Уговор, према нормама струке, важећим техничким прописима и стандардима, те у року за извођење радова из Уговора. На уговорене радове се примењују важећи српски стандарди. Извођач ће део радова који су предмет овог уговора извршити преко подизвођача/чланова групе \_\_\_\_\_, (адреса) \_\_\_\_\_, ПИБ \_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_, у свему у складу са понудом број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.

Извођач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорених обавеза, те и за радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео. Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету. Понуђач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

## Члан 7.

### Вишкови радова

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова Извођач је дужан да застане са том врстом радова и о томе обавести стручни надзор и Наручиоца у писаној форми. Извођач није овлашћен да без писане сагласности Наручиоца и стручног надзора мења обим уговорених радова и изводи вишкове радова.

## Члан 8.

## **Накнадни радови**

Накнадни радови су радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог Уговора, те уколико Наручилац захтева да се изведу потребно их је посебно уговорити. Изведени накнадни радови, без закљученог уговора, су правно неважећи.

### **Члан 9.**

## **Непредвиђени радови**

Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца, а уз сагласност стручног надзора извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су променом тла, појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

Извођач и стручни надзор су дужни да истог дана када наступе горе наведене околности, о томе обавесте Наручиоца.

Наручилац може раскинути уговор уколико би услед ових радова цена морала бити знатно повећана, о чему је дужан да без одлагања обавести Извођача.

Извођач има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове.

Извођач је дужан да по писменом налогу наручиоца изведе непредвиђене радове.

Извођач може и без претходног налога Наручиоца да изведе непредвиђене радове који су нужни за обезбеђење стабилности објекта, правилног тока радова и нормалног коришћења изграђеног објекта, или за спречавање настанка штете, ако због хитности или других оправданих разлога нема могућности да за те радове претходно обезбеди налог Наручиоца. При том Извођач може одступити од пројектно-техничке документације на основу које изводи радове. У том случају Извођач је дужан да без одлагања обавести Наручиоца о непредвиђеним радовима које је извео или је њихово извршење у току и о разлозима који су непредвиђене радове изазвали.

Наручилац је дужан да извођење непредвиђених радова уступи Извођачу примењујући одредбе Закона о јавним набавкама, а трећем лицу их може уступити ако Извођач одбије да их изведе или није у могућности да их изведе уопште или благовремено.

Наручилац може једнострано раскинути уговор уколико је вредност вишкова радова из члана 7 овог Уговора већа од 10% уговорене вредности радова или је вредност непредвиђених радова из овог члана Уговора већа од 15% уговорене вредности радова, о чему је дужан да без одлагања обавести Извођача.

У случају раскида уговора, Извођач је дужан да преда изведене радове обезбеђене од пропадања, да Наручиоцу преда пројекат изведеног стања, као и записник комисије о стварно изведеним радовима и записник комисије о коначном финансијском обрачуну по предметном уговору до дана раскида уговора. Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид уговора.

Извођач има право на правичну накнаду за учињене неопходне трошкове и исплату дела цене за до тада извршене радове.

### **Члан 10.**

## **Стручни надзор**

Наручилац обезбеђује вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача у свему према члану 153 Закона о планирању и изградњи ( “Сл. гласник РС” бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14) и Правилнику о садржини и начину вођења стручног надзора (“Сл.

гласник РС” бр. 22/15), о чему извештава Извођача.

## Члан 11.

### Обавезе извођача

Извођач је дужан:

- да пре почетка радова потпише пројекат и Наручиоцу достави решење о именовану одговорног извођача радова;
- да води сву документацију предвиђену законом и другим прописима Републике Србије који регулишу област која је предмет уговора, уредно, истинито и благовремено; - да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребне за извођење уговорном преузетих радова;
- да се строго придржава мера заштите на раду, као и противпожарне заштите
- да обезбеди транспортна средства, потребне дозволе за саобраћај, транспорт и транспортне трошкове везано за материјал и радну снагу;
- да обезбеди по квантитету и одговарајућем степену и профили стручности адекватну радну снагу, а такође одговара за штету коју радници начине трећем лицу;
- да оформи градилиште тако да обезбеди максималну заштиту објекта, инсталиране опреме, складишеног материјала, људства, као и заштиту околине, у складу са прописима;
- да предузме све законске и друге мере сигурности у погледу објекта и радова, опреме, уређаја и инсталација, радника и пролазника, ствари, саобраћаја, те мере у погледу спречавања штете по трећа лица, и суседне објекте и околину, ради заштите од физичког отуђења, оштећења, пожара, хемијског утицаја и сл., тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до њихове предаје Наручиоцу;
- да изводи радове тако да максимално умањи ризик од оштећења ствари и лица на градилишту и околини;
- за све време извођења радова дужан је да на погодан начин обезбеђује и чува изведене радове, опрему и материјал од оштећења, пропадања, одношења или уништења;
- да омогући вршење стручног надзора;
- да сноси ризик случајне пропасти, нестанка и оштећења опреме, алата, материјала, радова или објеката на којима се изводе радови, до извршене примопредаје;
- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора



и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;

- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;
- да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- да гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца.

## Члан 12.

### Обавезе Наручиоца

Наручилац је дужан:

- да код надлежних органа власти изврши пријаву отпочињања радова, сходно прописима;
- да благовремено прибави све дозволе, решења и сагласности које су прописима предвиђене за уговорене радове;
- да Извођача уведе у посао, предајући му инвестиционо- техничку документацију и решење о одобрењу за извођење радова, те омогући несметан прилаз градилишту;
- да прибави дозволе за улазак возила Извођача, транспортних средстава и радних машина у зоне у којима је саобраћај возила забрањен;
- да омогући Извођачу приступ до објекта радова за раднике, возила, опрему, приступ постојећој инфраструктури,
- да плати Извођачу уговорену цену под условима и на начин одређен овим Уговором и да од Извођача, по завршетку радова, прими радове који су предмет овог уговора;
- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача, о чему закључује посебан уговор са стручним надзором;
- да одреди представника који ће учествовати у раду комисије за примопредају и коначни обрачун са стручним надзором и Извођачем;
- изврши технички пријем радова и прибави употребну дозволу.

## Члан 13.

## **Примопредаја радова**

Извођач о завршетку уговорених радова обавештава Наручиоца и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник. Примопредаја радова врши се комисијски најкасније у року од петнаест дана од дана завршетка радова. Комисију за примопредају радова чине два представника Наручиоца и по један представник Стручног надзора и Извођача. Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова, који садржи следеће:

- да ли су радови изведени по Уговору, прописима и правилима струке и према уговореном квалитету,
- недостатке и начин и рокове њиховог отклона,
- о којим питањима није постигнута сагласност сауговорача,
- констатацију о примопредаји гарантних листова и атеста,
- датум завршетка радова и датум извршења примопредаје.

Извођач је дужан да приликом примопредаје преда Наручиоцу, а пре техничког прегледа, попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у 3 (три) извода са приложеним атестима и пројекте изведених радова у два примерка, све гарантне листове за уграђене материјале као и евентуална упутства за руковање. Грешке, односно недостатке које Наручилац или Надзор утврди у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања у року од 5 (пет) дана и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац ће радове поверити другом извођачу, на рачун Извођача радова. Након коначног обрачуна Извођач је дужан да преда сву припадајућу документацију. Извођач је дужан да по изведеним радовима уреди градилиште (врати у пређашње стање). Технички предглед радова и употребну дозволу обезбедиће Наручилац.

### Члан 14.

## **Гарантни рок**

Гарантни рок за изведене радове износи 24 месеца рачунајући од дана извршене примопредаје свих изведених радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу. Извођач је дужан да на позив Наручиоца о свом трошку отклони све недостатке који се утврде приликом примопредаје уговорених радова и покажу у току гарантног рока, који се односе на уговорени квалитет изведених радова и уграђени материјал, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима, осим недостатака насталих услед неправилног коришћења изведених радова, у најкраћем примереном року. Ако Извођач не поступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана од дана позива од стране Наручиоца, Наручилац је овлашћен да за отклањање недостатака ангажује друго правно или физичко лице, на терет Извођача.

## Члан 15.

### Квалитет изведених радова

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач мора да поседује сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном и конкурсном документацијом. Уколико Наручилац утврди да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, одбија га и забрањује његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета. Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и контролу квалитета опреме и одговоран је уколико употреби материјал који не одговара квалитету. У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право да ангажује другог извођача искључиво на трошак Извођача по овом уговору.

## Члан 16.

### Гаранције

Уговорне стране констатују да је Извођач у понуди доставио регистровану бланко соло меницу, у износу од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а, у корист Наручиоца, са роком важења идентичним као рок важења понуде.

Извођач се обавезује да ће у року од 10 дана од дана потписивања уговора доставити средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла, регистровану бланко соло меницу са меничним овлашћењем за добро извршење посла на износ од 10% од вредности понуде без ПДВ-а, са роком важења до коначног извршења посла

Извођач се обавезује да најкасније у року од 10 дана од дана потписивања уговора доставити средство финансијског обезбеђења за износ аванса регистровану бланко соло меницу са меничним овлашћењем

Извођач се обавезује да у року од 10 дана након примопредаје радова Инвеститору преда бланко соло меницу са меничним овлашћењем за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Инвеститора, што је услов за оверу окончане ситуације.

Меницу као гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Инвеститор сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева и не отклони их у року и у складу са достављеним захтевом.

## Члан 17.

## **Једнострани раскид уговора**

Наручилац има право на једнострани раскид Уговора у следећим случајевима:

- ако Извођач у уговореном року не достави средства финансијског обезбеђења, у ком случају Наручилац има право на активирање средства финансијског обезбеђења за озбиљност понуде;
- уколико Извођач касни са извођењем радова дуже од 10 календарских дана, као и ако Извођач не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова;
- уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача а Извођач није поступио по примедбама стручног надзора;
- у случају недостатка средстава за његову реализацију. У случају једностраног раскида уговора, осим у случају недостатка средстава за његову реализацију, Наручилац има право да за радове који су предмет овог уговора ангажује другог извођача и активира средство обезбеђења за добро извршење посла-банкарску гаранцију. Извођач је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по уговору и цене радова новог извођача за те радове. Уговор се раскида изјавом у писаној форми која се доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 15 дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора. У случају раскида уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, да Наручиоцу преда пројекат изведеног стања, као и записник комисије о стварно изведеним радовима и записник комисије о коначном финансијском обрачуна по предметном уговору до дана раскида уговора. Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид уговора.

Члан 18.

## **Ступање на снагу уговора**

Уговор ступа на снагу даном његовог потписивања.

Члан 19.

## **Надлежност у случају спора**

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати мирним путем споразумно. Уколико до споразума не дође, за спорове по овом Уговору је надлежан Привредни суд у Новом Саду.

Члан 20.

## **Саставни део уговора**

Саставни делови овог уговора су:

- понуда Извођача број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_,
- конкурсном документација,
- инвестиционо - техничка документација.

За све што овим Уговором није посебно утврђено примењује се одредбе Закона о планирању и изградњи и Закон о облигационим односима, као и други позитивни прописи.

#### Члан 21.

#### **Број примерака уговора**

Овај Уговор је сачињен у 5 (пет), истоветних примерака од којих Наручилац задржава 3 (три), а Извођач 2 (два) примерка.

ЗА ИЗВОЂАЧА

ЗА НАРУЧИОЦА

---

---

**Образац бр. 13      ПОТВРДА О ОБИЛАСКУ ТЕРЕНА**

Потврђујем да је дана \_\_\_\_\_ године,

понуђач \_\_\_\_\_

кога заступа \_\_\_\_\_ . тел. \_\_\_\_\_

извршио обилазак терена и упознао се са свом потребном документацијом везаном за

**Набавка радова на уређењу бетонских прелаза преко канала - мостови 30/16**

Датум: \_\_\_\_\_

**Потпис одговорног лица**

\_\_\_\_\_

**М.П.**

Право на учешће у поступку има понуђач који је пре подношења понуда обавио обилазак терена.

Наручилац је у обавези да изда оверену потврду о обављеној посети. Потврда је обавезан састави део понуде. Потврда ће се издати на основу приложене фото документације објеката.

**Образац 14. ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ ЗАКЉУЧЕНИХ УГОВОР**

Назив наручиоца: \_\_\_\_\_

Адреса: \_\_\_\_\_

Овим потврђујемо да је понуђач: \_\_\_\_\_,

из \_\_\_\_\_, са седиштем у ул. \_\_\_\_\_

ПИБ: \_\_\_\_\_

Закључио уговор за:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (навести назив за уговор )

у вредности од укупно: \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а,

односно у вредности од укупно: \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом,

а на основу уговора број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године.

Ова потврда се издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити.

Контакт особа Наручиоца: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .2016.године

М.П. \_\_\_\_\_  
(потпис овлашћеног лица Наручиоца)

**Напомена:** Образац копирати у потребном броју примерака. Потврде Наручилаца о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном Обрасцу 18 из конкурсне документације или издате од стране других наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати све елементе које садржи Образац 18 из конкурсне документације

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**

**Објекат : Плочасти пропуст на каналу К-П-2, км 0+862**

**I ПРИПРЕМНИ И ПОСЕБНИ РАДОВИ**

1	Ручно чишћење терена од корова, шибља и трске у дужини 50 m од сваке стране пропуста. Дим. 4 x (50,0 x 5,0). Обрачун по m <sup>2</sup> очишћене површине.	m <sup>2</sup>	1,000.00		
2	Транспорт багера до локације градилишта и назад, вучним возом са пратњом теренским возилом (транспорт коловозом до места најближем градилишту одакле до самог градилишта багер иде самоходно) . Обрачун по часу рада.	час	4.00		
3	Рад багера: на изради и уклањању земљаних загата, са узводне и низводне стране пропуста, ради формирања радне јаме; на монтажи оплате крилних зидова; на преносу материјала и манипулацији у кругу градилишта; на уређењу терена. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
4	Црпљење воде из радне јаме са муљном пумпом. Обрачун по часу рада пумпе.	час	24.00		
5	Употреба електроагрегата до 10 kW за ел.енергије за мешалицу, пумпу и други електро алат неопходан за извршење радова. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
<b>УКУПНО I :</b>					

**II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

1	Рад багера на ломљењу крилних зидова старог пропуста и утовару грађевинског шута у камион. Обрачун по часу рада.	час	2.00		
2	Транспорт грађевинског шута на депонију, удаљеност до 7 km. Обрачун по часу рада камиона..	час	2.00		
3	Ручни ископ земље за израду крилних зидова и постављање утега између два паралелна крилна зида са одлагањем ископаног материјала у страну. Дубина ископа 1,1 m. Димензије [(4,95 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,3 x 0,6 x 1,1)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	32.87		
4	Ручно затрпавање и набијање земље око новоизграђених крилних зидова и око затега у слојевима по 20 cm. Димензије [(4,95 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,3 x 0,6 x 1,1)]. Обрачун по m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	32.87		
5	Машински ископ земље за постелицу за камени материјал приступних рампи, дебљине d=20 cm. Обрачун по m <sup>3</sup> ископане земље (20,0 x 5,0 x 0,2) x 2.	m <sup>3</sup>	40.00		



6	Набавка, транспорт и уградња каменог материјала у тампон подлогу приступних рампи, d=20 cm, са набијањем плочастим вибро набијачима. Транспорт материјала на даљину 60-100 km (каменолом Раковац). Димензије [(20,0 x 5,0 x 0,2) x 2 x 1,25] Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног тампон слоја.	m <sup>3</sup>	50.00		
<b>УКУПНО II :</b>					

### III ТЕСАРСКИ И АБ РАДОВИ

1	Набавка, сечење, савијање и монтажа арматуре за бетонске конструкције. транспорт до 30 km. Спецификација арматуре дата у техничкој документацији. Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	1,393.92		
2	Набавка, израда, монтажа и демонтажа двостране оплате за бетонске конструкције-крилне зидове, коловозну плочу и ивичњаке. Обрачун по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	64.15		
3	Справљање бетона мешалицом 375 литара са природним шљунком МВ20, уграђивање у конструкције пресека од 0,12-0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (ручно + помоћно средство багер). Транспорт бетона до 30 km. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона.	m <sup>3</sup>	14.95		
4	Набавка, радионичка припрема и уградња челичних цеви Ø 2" као шипова испод крилних зидова. Предвиђено је да се испод сваког крилног зида набију у корито канала челичне кружне цеви пречника 2" дужине 3,0 m', уградња је по детаљима из документације. Обрачун по kg.	kg	147.60		
5	Набавка, транспорт, радионичка припрема и уградња челичних затега Ø22mm од челичне арматуре дужине 6,0m', на растојањима од 2,0 m'. На оба краја израдити метрички навој дужине 20 cm. У склопу позиције су и две платне димензија 20x20 cm од челичног лима дебљине 10 mm и две навртке. За утезање крилних зидова потребно је 6 утега. Обрачун по kg уграђеног челика.	kg	112.94		
<b>УКУПНО III :</b>					
<b>УКУПНО: I + II + III</b>					

### **Објекат : Плочасти пропуст на каналу Бељанска Бара, km 5+050 (мост бр.5)**

#### I ПРИПРЕМНИ И ПОСЕБНИ РАДОВИ

1	Ручно чишћење терена од корова, шибља и трске у дужини 50 m од сваке стране пропуста. Дим. 4 x (50,0 x 5,0). Обрачун по m <sup>2</sup> очишћене површине.	m <sup>2</sup>	1,000.00		
2	Транспорт багера до локације градилишта и назад, вучним возом са пратњом теренским возилом (транспорт коловозом до места најближем градилишту одакле до самог градилишта багер иде самоходно) . Обрачун по часу рада.	час	4.00		
3	Рад багера: на изради и уклањању земљаних загата, са узводне и низводне стране пропуста, ради формирања радне јаме; на монтажи оплате крилних зидова; на преносу материјала и манипулацији у кругу градилишта; на уређењу терена.	час	24.00		

	Обрачун по часу рада.				
4	Црпљење воде из радне јаме са муљном пумпом. Обрачун по часу рада пумпе.	час	24.00		
5	Употреба електроагрегата до 10 kW за коришћење ел.енергије за мешалицу, пумпу и други електро алат неопходан за извршење радова. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
<b>УКУПНО I :</b>					

## II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1	Рад багера на ломљењу старих крилних зидова пропуста и утовару грађевинског шута у камион. Обрачун по часу рада.	час	2.00		
2	Транспорт грађевинског шута на депонију, удаљеност до 7 km. Обрачун по часу рада камиона..	час	2.00		
3	Ручни ископ земље за израду крилних зидова и постављање утега између два паралелна крилна зида са одлагањем ископаног материјала у страну. Дубина ископа 1,3 m. Димензије [(10,4 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,4 x 0,6 x 1,3)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	50.23		
4	Ручно затрпавање и набијање земље око новоизграђених крилних зидова и око затега у слојевима по 20 cm. Димензије [(10,4 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,4 x 0,6 x 1,3)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	50.23		
5	Машински ископ земље за постелицу за камени материјал приступних рампи, дебљине d=20 cm. Обрачун по m <sup>3</sup> ископане земље (20,0 x 5,0 x 0,2) x 2.	m <sup>3</sup>	40.00		
6	Набавка, транспорт и уградња каменог материјала у тампон подлогу приступних рампи, d=20 cm, са набијањем плочастим вибро набијачима.Транспорт материјала на даљину 60-100 km (каменолом Раковац). Димензије [(20,0 x 5,0 x 0,2) x 2 x 1,25] Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног тампон слоја.	m <sup>3</sup>	50.00		
<b>УКУПНО II :</b>					

## III ТЕСАРСКИ И АБ РАДОВИ

1	Набавка, сечење, савијање и монтажа арматуре за бетонске конструкције.транспорт до 30 km. Спецификација арматуре дата у техничкој документацији. Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	1,716.97		
2	Набавка, израда, монтажа и демонтажа двостране оплате за бетонске конструкције-крилне зидове, коловозну плочу и ивичњаке. Обрачун по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	114.98		
3	Справљање бетона мешалицом 375 литара са природним шљунком MB20, уграђивање у конструкције пресека од 0,12-0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (ручно + помоћно средство багер). Транспорт бетона до 30 km. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона.	m <sup>3</sup>	22.58		
4	Набавка, радионичка припрема и уградња челичних цеви Ø 2" као шипова испод крилних зидова. Предвиђено је да се испод сваког крилног зида набију у корито канала челичне кружне цеви пречника 2" дужине 3,0 m', уградња је по детаљима из документације. Обрачун по kg.	kg	147.60		

5	Набавка, транспорт, радионичка припрема и уградња челичних затега Ø22mm од челичне арматуре дужине 6,0m', на растојањима од 2,0 m'.На оба краја израдити метрички навој дужине 20 cm.У склопу позиције су и две платне димензија 20x20 cm од челичног лима дебљине 10 mm и две навртке. За утезање крилних зидова потребно је 6 утега. Обрачун по kg уграђеног челика.	kg	112.94		
<b>УКУПНО III :</b>					
<b>УКУПНО: I + II + III</b>					

### **Објекат : Плочасти пропуст на каналу Бељанска Бара, km 2+500 (мост бр.3)**

#### **I ПРИПРЕМНИ И ПОСЕБНИ РАДОВИ**

1	Ручно чишћење терена од корова, шибља и трске у дужини 50 м од сваке стране пропуста. Дим. 4 x (50,0 x 5,0). Обрачун по m <sup>2</sup> очишћене површине.	m <sup>2</sup>	1,000.00		
2	Транспорт багера до локације градилишта и назад, вучним возом са пратњом теренским возилом (транспорт коловозом до места најближем градилишту одакле до самог градилишта багер иде самоходно) . Обрачун по часу рада.	час	3.00		
3	Рад багера: на изради и уклањању земљаних загата, са узводне и низводне стране пропуста, ради формирања радне јаме; на монтажи оплоте крилних зидова; на преносу материјала и манипулацији у кругу градилишта; на уређењу терена. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
4	Црпљење воде из радне јаме са муљном пумпом. Обрачун по часу рада пумпе.	час	24.00		
5	Употреба електроагрегата до 10 kW за коришћење ел.енергије за мешалицу, пумпу и други електро алат неопходан за извршење радова. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
<b>УКУПНО I :</b>					

#### **II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

1	Рад багера на ломљењу старих крилних зидова пропуста и утовару грађевинског шута у камион. Обрачун по часу рада.	час	2.00		
2	Транспорт грађевинског шута на депонију, на удаљености до 7 km. Обрачун по часу рада камиона.	час	2.00		
3	Ручни ископ земље за израду крилних зидова и постављање утега између два паралелна крилна зида са одлагањем ископаног материјала у страну. Дубина ископа 1,3 м. Димензије [(10,4 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,4 x 0,6 x 1,3)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	50.23		
4	Ручно затрпавање и набијање земље око новоизграђених крилних зидова и око затега у слојевима по 20 cm. Димензије [(10,4 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,4 x 0,6 x 1,3)]. Обрачун по m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	50.23		
5	Машински ископ земље за постељицу за камени материјал приступних рампи, дебљине d=20 cm. Обрачун по m <sup>3</sup> ископане земље (20,0 x 5,0 x 0,2) x 2.	m <sup>3</sup>	40.00		

6	Набавка, транспорт и уградња каменог материјала у тампон подлогу приступних рампи, d=20 cm, са набијањем плочастим вибро набијачима. Транспорт материјала на даљину 60-100 km (каменолом Раковац). Димензије [(20,0 x 5,0 x 0,2) x 2 x 1,25] Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног тампон слоја.	m <sup>3</sup>	50.00		
<b>УКУПНО II :</b>					

### III ТЕСАРСКИ И АБ РАДОВИ

1	Набавка, сечење, савијање и монтажа арматуре за бетонске конструкције. транспорт до 30 km. Спецификација арматуре дата у техничкој документацији. Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	1,716.97		
2	Набавка, израда, монтажа и демонтажа двостране оплате за бетонске конструкције-крилне зидове, коловозну плочу и ивичњаке. Обрачун по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	114.98		
3	Справљање бетона мешалицом 375 литара са природним шљунком МВ20, уграђивање у конструкције пресека од 0,12-0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (ручно + помоћно средство багер). Транспорт бетона до 30 km. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона.	m <sup>3</sup>	22.58		
4	Набавка, радионичка припрема и уградња челичних цеви Ø 2" као шипова испод крилних зидова. Предвиђено је да се испод сваког крилног зида набију у корито канала челичне кружне цеви пречника 2" дужине 3,0 m', уградња је по детаљима из документације. Обрачун по kg.	kg	147.60		
5	Набавка, транспорт, радионичка припрема и уградња челичних затега Ø22mm од челичне арматуре дужине 6,0m', на растојањима од 2,0 m'. На оба краја израдити метрички навој дужине 20 cm. У склопу позиције су и две платне димензија 20x20 cm од челичног лима дебљине 10 mm и две навртке. За утезање крилних зидова потребно је 6 утега. Обрачун по kg уграђеног челика.	kg	112.94		
<b>УКУПНО III :</b>					
<b>УКУПНО: I + II + III</b>					

### Објекат : Плочасти пропуст на каналу Бељанска Бара, km 1+974 (нерегулисани део)

#### I ПРИПРЕМНИ И ПОСЕБНИ РАДОВИ

1	Ручно чишћење терена од корова, шибља и трске у дужини 50 m од сваке стране пропуста. Дим. 4 x (50,0 x 5,0). Обрачун по m <sup>2</sup> очишћене површине.	m <sup>2</sup>	1,000.00		
2	Транспорт багера до локације градилишта и назад, вучним возом са пратњом теренским возилом (транспорт коловозом до места најближем градилишту одакле до самог градилишта багер иде самоходно) . Обрачун по часу рада.	час	3.00		
3	Рад багера: на изради и уклањању земљаних загата, са узводне и низводне стране пропуста, ради формирања радне јаме; на монтажи оплате крилних зидова; на преносу материјала и манипулацији у кругу градилишта; на уређењу терена. Обрачун по часу рада.	час	24.00		

4	Црпљење воде из радне јаме са муљном пумпом. Обрачун по часу рада пумпе.	час	24.00		
5	Употреба електроагрегата до 10 kW за коришћење ел.енергије за мешалицу, пумпу и други електро алат неопходан за извршење радова. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
<b>УКУПНО I :</b>					

## II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1	Рад багера на ломљењу старих крилних зидова пропуста и утовару грађевинског шута у камион. Обрачун по часу рада.	час	2.00		
2	Транспорт грађевинског шута на депонију, на удаљености до 7 km. Обрачун по часу рада камиона.	час	2.00		
3	Ручни ископ земље за израду крилног зида и постављање утега између два паралелна крилна зида са одлагањем ископаног материјала у страну. Дубина ископа 1,3 м. Димензије [(10,4 m <sup>2</sup> x 0,6 x 4)] + [6 x (5,4 x 0,6 x 1,3)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	50.23		
4	Ручно затрпавање и набијање земље око новоизграђених крилних зидова и око затега у слојевима по 20 cm. Димензије [(10,4 m <sup>2</sup> x 0,6 x 4)] + [6 x (5,4 x 0,6 x 1,3)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	50.23		
5	Машински ископ земље за постелицу за камени материјал приступних рампи, дебљине d=20 cm. Обрачун по m <sup>3</sup> ископане земље (20,0 x 5,0 x 0,2) x 2.	m <sup>3</sup>	40.00		
6	Набавка, транспорт и уградња каменог материјала у тампон подлогу приступних рампи, d=20 cm, са набијањем плочастим вибро набијачима.Транспорт материјала на даљину 60-100 km (каменолом Раковац). Димензије [(20,0 x 5,0 x 0,2) x 2 x 1,25] Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног тампон слоја.	m <sup>3</sup>	50.00		
<b>УКУПНО II :</b>					

## III ТЕСАРСКИ И АБ РАДОВИ

1	Набавка, сечење, савијање и монтажа арматуре за бетонске конструкције.транспорт до 30 km. Спецификација арматуре дата у техничкој документацији. Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	1,545.60		
2	Набавка, израда, монтажа и демонтажа двостране оплате за бетонске конструкције-крилне зидове, коловозну плочу и ивичњаке. Обрачун по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	108.78		
3	Справљање бетона мешалицом 375 литара са природним шљунком MB20, уграђивање у конструкције пресека од 0,12-0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (ручно + помоћно средство багер). Транспорт бетона до 30 km. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона.	m <sup>3</sup>	18.72		
4	Набавка, радионичка припрема и уградња челичних цеви Ø 2" као шипова испод крилних зидова. Предвиђено је да се испод сваког крилног зида набију у корито канала челичне кружне цеви пречника 2" дужине 3,0 m, уградња је по детаљима из документације. Обрачун по kg.	kg	147.60		

5	Набавка, транспорт, радионичка припрема и уградња челичних затега Ø22mm од челичне арматуре дужине 6,0m', на растојањима од 2,0 m'. На оба краја израдити метрички навој дужине 20 cm. У склопу позиције су и две платне димензија 20x20 cm од челичног лима дебљине 10 mm и две навртке. За утезање крилних зидова потребно је 6 утега. Обрачун по kg уграђеног челика.	kg	112.94		
<b>УКУПНО III :</b>					
<b>УКУПНО: I + II + III</b>					

### **Објекат : Плочасти пропуст на каналу Бељанска Бара, km 3+825 (мост бр.4)**

#### **I ПРИПРЕМНИ И ПОСЕБНИ РАДОВИ**

1	Ручно чишћење терена од корова, шибља и трске у дужини 50 м од сваке стране пропуста. Дим. 4 x (50,0 x 5,0). Обрачун по m <sup>2</sup> очишћене површине.	m <sup>2</sup>	1,000.00		
2	Транспорт багера до локације градилишта и назад, вучним возом са пратњом теренским возилом (транспорт коловозом до места најблизем градилишту одакле до самог градилишта багер иде самоходно) . Обрачун по часу рада.	час	3.00		
3	Рад багера: на изради и уклањању земљаних загата, са узводне и низводне стране пропуста, ради формирања радне јаме; на монтажи оплате крилних зидова; на преносу материјала и манипулацији у кругу градилишта; на уређењу терена. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
4	Црпљење воде из радне јаме са муљном пумпом. Обрачун по часу рада пумпе.	час	24.00		
5	Употреба електроагрегата до 10 kW за коришћење ел.енергије за мешалицу, пумпу и други електро алат неопходан за извршење радова. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
<b>УКУПНО I :</b>					

#### **II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

1	Рад багера на ломљењу старих крилних зидова пропуста и утовару грађевинског шута у камион. Обрачун по часу рада.	час	2.00		
2	Транспорт грађевинског шута на депонију, на удаљености до 7 km. Обрачун по часу рада камиона.	час	2.00		
3	Ручни ископ земље за израду крилних зидова и постављање утега између два паралелна крилна зида са одлагањем ископаног материјала у страну. Дубина ископа 1,3 м. Димензије [(10,4 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,4 x 0,6 x 1,3)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	50.23		
4	Ручно затрпавање и набијање земље око новоизграђених крилних зидова и око затега у слојевима по 20 cm. Димензије [(10,4 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,4 x 0,6 x 1,3)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	50.23		
5	Машински ископ земље за постелицу за камени материјал приступних рампи, дебљине d=20 cm. Обрачун по m <sup>3</sup> ископане земље (20,0 x 5,0 x 0,2) x 2.	m <sup>3</sup>	40.00		

6	Набавка, транспорт и уградња каменог материјала у тампон подлогу приступних рампи, d=20 cm, са набијањем плочастим вибро набијачима. Транспорт материјала на даљину 60-100 km (каменолом Раковац). Димензије [(20,0 x 5,0 x 0,2) x 2 x 1,25] Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног тампон слоја.	m <sup>3</sup>	50.00		
<b>УКУПНО II :</b>					

### III ТЕСАРСКИ И АБ РАДОВИ

1	Набавка, сечење, савијање и монтажа арматуре за бетонске конструкције. транспорт до 30 km. Спецификација арматуре дата у техничкој документацији. Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	1,716.97		
2	Набавка, израда, монтажа и демонтажа двостране оплате за бетонске конструкције-крилне зидове, коловозну плочу и ивичњаке. Обрачун по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	114.98		
3	Справљање бетона мешалицом 375 литара са природним шљунком МВ20, уграђивање у конструкције пресека од 0,12-0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (ручно + помоћно средство багер). Транспорт бетона до 30 km. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона.	m <sup>3</sup>	22.58		
4	Набавка, радионичка припрема и уградња челичних цеви Ø 2" као шипова испод крилних зидова. Предвиђено је да се испод сваког крилног зида набију у корито канала челичне кружне цеви пречника 2" дужине 3,0 m', уградња је по детаљима из документације. Обрачун по kg.	kg	147.60		
5	Набавка, транспорт, радионичка припрема и уградња челичних затега Ø22mm од челичне арматуре дужине 6,0m', на растојањима од 2,0 m'. На оба краја израдити метрички навој дужине 20 cm. У склопу позиције су и две платне димензија 20x20 cm од челичног лима дебљине 10 mm и две навртке. За утезање крилних зидова потребно је 6 утега. Обрачун по kg уграђеног челика.	kg	112.94		
<b>УКУПНО III :</b>					
<b>УКУПНО: I + II + III</b>					

### Објекат : Плочасти пропуст на каналу Бељанска Бара, km 12+460 (мост бр.13)

#### I ПРИПРЕМНИ И ПОСЕБНИ РАДОВИ

1	Ручно чишћење терена од корова, шибља и трске у дужини 50 м од сваке стране пропуста. Дим. 4 x (50,0 x 5,0). Обрачун по m <sup>2</sup> очишћене површине.	m <sup>2</sup>	1,000.00		
2	Транспорт багера до локације градилишта и назад, вучним возом са пратњом теренским возилом (транспорт коловозом до места најближем градилишту одакле до самог градилишта багер иде самоходно) . Обрачун по часу рада.	час	4.00		

3	Рад багера: на изради и уклањању земљаних загата, са узводне и низводне стране пропуста, ради формирања радне јаме; на монтажи оплате крилних зидова; на преносу материјала и манипулацији у кругу градилишта; на уређењу терена. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
4	Црпљење воде из радне јаме са муљном пумпом. Обрачун по часу рада пумпе.	час	24.00		
5	Употреба електроагрегата до 10 kW за коришћење ел.енергије за мешалицу, пумпу и други електро алат неопходан за извршење радова. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
<b>УКУПНО I :</b>					

## II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1	Рад багера на ломљењу старих крилних зидова пропуста и утовару грађевинског шута у камион. Обрачун по часу рада.	час	2.00		
2	Транспорт грађевинског шута на депонију, на удаљености до 7 km. Обрачун по часу рада камиона.	час	2.00		
3	Ручни ископ земље за израду крилних зидова и постављање утега између два паралелна крилна зида са одлагањем ископаног материјала у страну. Дубина ископа 1,3 m. Димензије [(10,4 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,4 x 0,6 x 1,3)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	50.23		
4	Ручно затрпавање и набијање земље око новоизграђених крилних зидова и око затега у слојевима по 20 cm. Димензије [(10,4 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,4 x 0,6 x 1,3)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	50.23		
5	Машински ископ земље за постелицу за камени материјал приступних рампи, дебљине d=20 cm. Обрачун по m <sup>3</sup> ископане земље (20,0 x 5,0 x 0,2) x 2.	m <sup>3</sup>	40.00		
6	Набавка, транспорт и уградња каменог материјала у тампон подлогу приступних рампи, d=20 cm, са набијањем плочастим вибро набијачима. Транспорт материјала на даљину 60-100 km (каменолом Раковац). Димензије [(20,0 x 5,0 x 0,2) x 2 x 1,25] Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног тампон слоја.	m <sup>3</sup>	50.00		
<b>УКУПНО II :</b>					

## III ТЕСАРСКИ И АБ РАДОВИ

1	Набавка, сечење, савијање и монтажа арматуре за бетонске конструкције. транспорт до 30 km. Спецификација арматуре дата у техничкој документацији. Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	1,858.97		
2	Набавка, израда, монтажа и демонтажа двостране оплате за бетонске конструкције-крилне зидове, коловозну плочу и ивичњаке. Обрачун по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	115.60		
3	Справљање бетона мешалицом 375 литара са природним шљунком МВ20, уграђивање у конструкције пресека од 0,12-0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (ручно + помоћно средство багер). Транспорт бетона до 30 km. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона.	m <sup>3</sup>	22.96		



4	Набавка, радионичка припрема и уградња челичних цеви Ø 2" као шипова испод крилних зидова. Предвиђено је да се испод сваког крилног зида набију у корито канала челичне кружне цеви пречника 2" дужине 3,0 m', уградња је по детаљима из документације. Обрачун по kg.	kg	147.60		
5	Набавка, транспорт, радионичка припрема и уградња челичних затега Ø22mm од челичне арматуре дужине 6,0m', на растојањима од 2,0 m'.На оба краја израдити метрички навој дужине 20 cm.У склопу позиције су и две платне димензија 20x20 cm од челичног лима дебљине 10 mm и две навртке. За утезање крилних зидова потребно је 6 утега. Обрачун по kg уграђеног челика.	kg	112.94		
<b>УКУПНО III :</b>					
<b>УКУПНО: I + II + III</b>					

### **Објекат : Плочасти пропуст на каналу 7-1-6, km 4+633**

#### **I ПРИПРЕМНИ И ПОСЕБНИ РАДОВИ**

1	Ручно чишћење терена од корова, шибља и трске у дужини 50 m од сваке стране пропуста. Дим. 4 x (50,0 x 5,0). Обрачун по m <sup>2</sup> очишћене површине.	m <sup>2</sup>	1,000.00		
2	Транспорт багера до локације градилишта и назад, вучним возом са пратњом теренским возилом (транспорт коловозом до места најближем градилишту одакле до самог градилишта багер иде самоходно) . Обрачун по часу рада.	час	4.00		
3	Рад багера: на изради и уклањању земљаних загата, са узводне и низводне стране пропуста, ради формирања радне јаме; на монтажи оплате крилних зидова; на преносу материјала и манипулацији у кругу градилишта; на уређењу терена. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
4	Црпљење воде из радне јаме са муљном пумпом. Обрачун по часу рада пумпе.	час	24.00		
5	Употреба електроагрегата до 10 kW за коришћење ел.енергије за мешалицу, пумпу и други електро алат неопходан за извршење радова. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
<b>УКУПНО I :</b>					

#### **II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

1	Рад багера на ломљењу старих крилних зидова пропуста и утовару грађевинског шута у камион. Обрачун по часу рада.	час	2.00		
2	Транспорт грађевинског шута од бетонских греда и плоче на депонију, удаљености до 7 km. Обрачун по часу рада камиона.	час	2.00		
3	Ручни ископ земље за израду крилних зидова и постављање утега између два паралелна крилна зида са одлагањем ископаног материјала у страну. Дубина ископа 1,1 m. Димензије [(5,5 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,2 x 0,6 x 1,1)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	33.79		
4	Ручно затрпавање и набијање земље око новоизграђених крилних зидова и око затега у слојевима по 20 cm. Димензије [(5,5 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,2 x 0,6 x 1,1)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	33.79		
5	Машински ископ земље за постељицу за камени материјал	m <sup>3</sup>	40.00		

	приступних рампи, дебљине d=20 cm. Обрачун по m <sup>3</sup> ископане земље (20,0 x 5,0 x 0,2) x 2.			
6	Набавка, транспорт и уградња каменог материјала у тампон подлогу приступних рампи, d=20 cm, са набијањем плочастим вибро набијачима. Транспорт материјала на даљину 60-100 km (каменолом Раковац). Димензије [(20,0 x 5,0 x 0,2) x 2 x 1,25] Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног тампон слоја.	m <sup>3</sup>	50.00	
<b>УКУПНО II :</b>				

### III ТЕСАРСКИ И АБ РАДОВИ

1	Набавка, сечење, савијање и монтажа арматуре за бетонске конструкције. транспорт до 30 km. Спецификација арматуре дата у техничкој документацији. Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	1,545.60	
2	Набавка, израда, монтажа и демонтажа двостране оплате за бетонске конструкције-крилне зидове, коловозну плочу и ивичњаке. Обрачун по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	68.77	
3	Справљање бетона мешалицом 375 литара са природним шљунком МБ20, уграђивање у конструкције пресека од 0,12-0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (ручно + помоћно средство багер). Транспорт бетона до 30 km. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона.	m <sup>3</sup>	15.37	
4	Набавка, радионичка припрема и уградња челичних цеви Ø 2" као шипова испод крилних зидова. Предвиђено је да се испод сваког крилног зида набију у корито канала челичне кружне цеви пречника 2" дужине 3,0 m', уградња је по детаљима из документације. Обрачун по kg.	kg	147.60	
5	Набавка, транспорт, радионичка припрема и уградња челичних затега Ø22mm од челичне арматуре дужине 6,0m', на растојањима од 2,0 m'. На оба краја израдити метрички навој дужине 20 cm. У склопу позиције су и две платне димензија 20x20 cm од челичног лима дебљине 10 mm и две навртке. За утезање крилних зидова потребно је 6 утега. Обрачун по kg уграђеног челика.	kg	112.94	
<b>УКУПНО III :</b>				
<b>УКУПНО: I + II + III</b>				

### **Објекат : Цевasti пропуст на каналу 5-1, km 3+501**

#### I ПРИПРЕМНИ И ПОСЕБНИ РАДОВИ

1	Ручно чишћење терена од корова, шибља и трске у дужини 50 m са сваке стране пропуста. Дим. 4 x (50,0 x 5,0). Обрачун по m <sup>2</sup> очишћене површине.	m <sup>2</sup>	1,000.00	
2	Транспорт багера до локације градилишта и назад, вучним возом са пратњом теренским возилом (транспорт коловозом до места најближем градилишту одакле до самог градилишта багер иде самоходно) . Обрачун по часу рада.	час	2.00	
3	Црпљење воде из радне јаме, муљном пумпом. Обрачун по часу рада пумпе.	час	24.00	
4	Употреба електроагрегата до 10 kW за коришћење ел. енергије за мешалицу, пумпу и други електро алат неопходан за извршење радова. Обрачун по часу рада.	час	24.00	

<b>УКУПНО I :</b>				
-------------------	--	--	--	--

## II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1	Рад багера: на изради привремених загата од земљаног материјала, испред и иза пропуста, ради формирања радне јаме; на рушењу постојећих бетонских греда и оштећених крилних зидова са утоваром материјала и грађевинског шута у камионе; на монтажи оплате крилних зидова и ивичњака; на преносу материјала и манипулацији у оквиру градилишта; на уређењу терена око објекта. Обрачун по часу рада багера.	час	26.00		
2	Транспорт материјала и грађевинског шута на депонију на удаљености до 7 km. Обрачун по часу рада камиона.	час	2.00		
3	Ручни ископ земље за израду крилних зидова. Обрачун по m <sup>3</sup> ископане земље. [(1,5 x 2,5 x 0,6) x 2] x 2	m <sup>3</sup>	9.00		
4	Ручно затрпавање и набијање земљаног материјала око крилних зидова, у слојевима од по 20 cm. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног земљаног материјала. (8,0 x 2,5 x 0,6) x 2	m <sup>3</sup>	24.00		
5	Рад радника на ручном чишћењу цеви пропуста од нагомиланог муља и отпадака. Обрачун по часу рада.	час	8.00		
<b>УКУПНО II :</b>					

## III ТЕСАРСКИ И АБ РАДОВИ

1	Набавка, сечење, савијање и монтажа арматуре за бетонске конструкције (крилне зидове, коловозну плочу и ивичњаке). Транспорт до 30 km. Спецификација арматуре дата у техничкој документацији. Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	819.45		
2	Набавка, израда, монтажа и демонтажа двостране оплате за крилне зидове, коловозну плочу и ивичњаке. Обрачун по m <sup>2</sup> израђене оплате.	m <sup>2</sup>	83.00		
3	Справљање бетона мешалицом од 375 литара, са природним шљунком MB20, уграђивање у конструкције пресека од 0,12-0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (ручно + помоћно средство багер). Транспорт бетона до 30 km. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона.	m <sup>3</sup>	9.38		
4	Израда и монтажа заштитне ограде на ивичњацима, од цеви 50 x 50, са две хоризонтале и вертикалама на сваких 1,5 m, на уграђене анкер плоче. Цена обухвата набавку материјала, израду и уградњу ограде, као и заштитно фарбање. Обрачун по kg на основу тежине ограде.	kg	512.00		
<b>УКУПНО III :</b>					
<b>УКУПНО: I + II + III</b>					

## **Објекат : Плочасти пропуст на каналу VR-II, km 4+312**

### I ПРИПРЕМНИ И ПОСЕБНИ РАДОВИ

1	Ручно чишћење терена од корова, шибља и трске у дужини 50 m од сваке стране пропуста. Дим. 4 x (50,0 x 5,0). Обрачун по m <sup>2</sup> очишћене површине.	m <sup>2</sup>	1,000.00		
---	---	----------------	----------	--	--

2	Транспорт багера до локације градилишта и назад, вучним возом са пратњом теренским возилом (транспорт коловозом до места најближем градилишту одакле до самог градилишта багер иде самоходно) . Обрачун по часу рада.	час	2.00		
3	Рад багера: на изради и уклањању земљаних загата, са узводне и низводне стране пропуста, ради формирања радне јаме; на монтажи оплате крилних зидова; на преносу материјала и манипулацији у кругу градилишта; на уређењу терена. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
4	Црпљење воде из радне јаме са муљном пумпом. Обрачун по часу рада пумпе.	час	24.00		
5	Употреба електроагрегата до 10 kW за коришћење ел.енергије за мешалицу, пумпу и други електро алат неопходан за извршење радова. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
<b>УКУПНО I :</b>					

## II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1	Рад багера на ломљењу старих крилних зидова пропуста и утовару грађевинског шута у камион. Обрачун по часу рада.	час	2.00		
2	Транспорт грађевинског шута од бетонских греда и плоче на депонију, удаљености до 7 km. Обрачун по часу рада камиона.	час	2.00		
3	Ручни ископ земље за израду крилног зида и постављање утега између два паралелна крилна зида са одлагањем ископаног материјала у страну. Дубина ископа 1,1 м. Димензије [(8,8 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,2 x 0,6 x 1,1)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	41.71		
4	Ручно затрпавање и набијање земље око новоизграђених крилних зидова и око затега у слојевима по 20 cm. Димензије [(8,8 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,2 x 0,6 x 1,1)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	41.71		
5	Машински ископ земље за постелицу за камени материјал приступних рампи, дебљине d=20 cm. Обрачун по m <sup>3</sup> ископане земље (20,0 x 5,0 x 0,2) x 2.	m <sup>3</sup>	40.00		
6	Набавка, транспорт и уградња каменог материјала у тампон подлогу приступних рампи, d=20 cm, са набијањем плочастим вибро набијачима.Транспорт материјала на даљину 60-100 km (каменолом Раковац). Димензије [(20,0 x 5,0 x 0,2) x 2 x 1,25] Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног тампон слоја.	m <sup>3</sup>	50.00		
<b>УКУПНО II :</b>					

## III ТЕСАРСКИ И АБ РАДОВИ

1	Набавка, сечење, савијање и монтажа арматуре за бетонске конструкције.транспорт до 30 km. Спецификација арматуре дата у техничкој документацији. Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	1,545.60		
2	Набавка, израда, монтажа и демонтажа двостране оплате за бетонске конструкције-крилне зидове, коловозну плочу и ивичњаке. Обрачун по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	96.90		
3	Справљање бетона мешалицом 375 литара са природним шљунком MB20, уграђивање у конструкције пресека од 0,12-0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (ручно + помоћно средство багер). Транспорт бетона до 30 km. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона.	m <sup>3</sup>	18.09		

4	Набавка, радионичка припрема и уградња челичних цеви Ø 2" као шипова испод крилних зидова. Предвиђено је да се испод сваког крилног зида набију у корито канала челичне кружне цеви пречника 2" дужине 3,0 m', уградња је по детаљима из документације. Обрачун по kg.	kg	147.60		
5	Набавка, транспорт, радионичка припрема и уградња челичних затега Ø22mm од челичне арматуре дужине 6,0m', на растојањима од 2,0 m'. На оба краја израдити метрички навој дужине 20 cm. У склопу позиције су и две платне димензија 20x20 cm од челичног лима дебљине 10 mm и две навртке. За утезање крилних зидова потребно је 6 утега. Обрачун по kg уграђеног челика.	kg	112.94		
<b>УКУПНО II :</b>					
<b>УКУПНО: I + II + III</b>					

### **Објекат : Плочасти пропуст на каналу VR-II-4, km 0+008**

#### **I ПРИПРЕМНИ И ПОСЕБНИ РАДОВИ**

1	Ручно чишћење терена од корова, шибља и трске у дужини 50 м од сваке стране пропуста. Дим. 4 x (50,0 x 5,0). Обрачун по m <sup>2</sup> очишћене површине.	m <sup>2</sup>	1,000.00		
2	Транспорт багера до локације градилишта и назад, вучним возом са пратњом теренским возилом (транспорт коловозом до места најближем градилишту одакле до самог градилишта багер иде самоходно) . Обрачун по часу рада.	час	2.00		
3	Рад багера: на изради и уклањању земљаних загата, са узводне и низводне стране пропуста, ради формирања радне јаме; на монтажи оплате крилних зидова; на преносу материјала и манипулацији у кругу градилишта; на уређењу терена. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
4	Црпљење воде из радне јаме са муљном пумпом. Обрачун по часу рада пумпе.	час	24.00		
5	Употреба електроагрегата до 10 kW за коришћење ел. енергије за мешалицу, пумпу и други електро алат неопходан за извршење радова. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
<b>УКУПНО I :</b>					

#### **II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

1	Рад багера на ломљењу старих крилних зидова пропуста и утовару грађевинског шута у камион. Обрачун по часу рада.	час	2.00		
2	Транспорт грађевинског шута од бетонских греда и плоче на депонију, удаљености до 7 km. Обрачун по часу рада камиона.	час	2.00		
3	Ручни ископ земље за израду крилног зида и постављање утега између два паралелна крилна зида са одлагањем ископаног материјала у страну. Дубина ископа 1,1 m. Димензије [(8,8 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,2 x 0,6 x 1,1)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	41.71		
4	Ручно затрпавање и набијање земље око новоизграђених крилних зидова и око затега у слојевима по 20 cm. Димензије [(8,8 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,2 x 0,6 x 1,1)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	41.71		

5	Машински ископ земље за постелицу за камени материјал приступних рампи, дебљине d=20 cm. Обрачун по m <sup>3</sup> ископане земље (20,0 x 5,0 x 0,2) x 2.	m <sup>3</sup>	40.00		
6	Набавка, транспорт и уградња каменог материјала у тампон подлогу приступних рампи, d=20 cm, са набијањем плочастим вибро набијачима. Транспорт материјала на даљину 60-100 km (каменолом Раковац). Димензије [(20,0 x 5,0 x 0,2) x 2 x 1,25] Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног тампон слоја.	m <sup>3</sup>	50.00		
<b>УКУПНО II :</b>					

### III ТЕСАРСКИ И АБ РАДОВИ

1	Набавка, сечење, савијање и монтажа арматуре за бетонске конструкције. транспорт до 30 km. Спецификација арматуре дата у техничкој документацији. Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	1,545.60		
2	Набавка, израда, монтажа и демонтажа двостране оплате за бетонске конструкције-крилне зидове, коловозну плочу и ивичњаке. Обрачун по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	97.14		
3	Справљање бетона мешалицом 375 литара са природним шљунком МВ20, уграђивање у конструкције пресека од 0,12-0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (ручно + помоћно средство багер). Транспорт бетона до 30 km. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона.	m <sup>3</sup>	18.23		
4	Набавка, радионичка припрема и уградња челичних цеви Ø 2" као шипова испод крилних зидова. Предвиђено је да се испод сваког крилног зида набију у корито канала челичне кружне цеви пречника 2" дужине 3,0 m', уградња је по детаљима из документације. Обрачун по kg.	kg	147.60		
5	Набавка, транспорт, радионичка припрема и уградња челичних затега Ø22mm од челичне арматуре дужине 6,0m', на растојањима од 2,0 m'. На оба краја израдити метрички навој дужине 20 cm. У склопу позиције су и две платне димензија 20x20 cm од челичног лима дебљине 10 mm и две навртке. За утезање крилних зидова потребно је 6 утега. Обрачун по kg уграђеног челика.	kg	112.94		
<b>УКУПНО III :</b>					
<b>УКУПНО: I + II + III</b>					

### **Објекат : Плочасти пропуст на каналу ББ, km 0+605 (мост бр.1)**

#### I ПРИПРЕМНИ И ПОСЕБНИ РАДОВИ

1	Ручно чишћење терена од корова, шибља и трске у дужини 50 м од сваке стране пропуста. Дим. 4 x (50,0 x 5,0). Обрачун по m <sup>2</sup> очишћене површине.	m <sup>2</sup>	1,000.00		
2	Транспорт багера до локације градилишта и назад, вучним возом са пратњом теренским возилом (транспорт коловозом до места најближем градилишту одакле до самог градилишта багер иде самоходно) . Обрачун по часу рада.	час	3.00		

3	Рад багера: на изради и уклањању земљаних загага, са узводне и низводне стране пропуста, ради формирања радне јаме; на монтажи оплате крилних зидова; на преносу материјала и манипулацији у кругу градилишта; на уређењу терена. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
4	Црпљење воде из радне јаме са муљном пумпом. Обрачун по часу рада пумпе.	час	24.00		
5	Употреба електроагрегата до 10 kW за коришћење ел.енергије за мешалицу, пумпу и други електро алат неопходан за извршење радова. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
<b>УКУПНО I :</b>					

## II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1	Рад багера на ломљењу старих крилних зидова пропуста и утовару грађевинског шута у камион. Обрачун по часу рада.	час	2.00		
2	Транспорт грађевинског шута од бетонских греда и плоче на депонију, удаљености до 7 km. Обрачун по часу рада камиона.	час	2.00		
3	Ручни ископ земље за израду крилних зидова и постављање утега између два паралелна крилна зида са одлагањем ископаног материјала у страну. Дубина ископа 1,1 м. Димензије [(8,8 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,4 x 0,6 x 1,1)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	42.50		
4	Ручно затрпавање и набијање земље око новоизграђених крилних зидова и око затега у слојевима по 20 cm. Димензије [(8,8 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,4 x 0,6 x 1,1)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	42.50		
5	Машински ископ земље за постелицу за камени материјал приступних рампи, дебљине d=20 cm. Обрачун по m <sup>3</sup> ископане земље (20,0 x 5,0 x 0,2) x 2.	m <sup>3</sup>	40.00		
6	Набавка, транспорт и уградња каменог материјала у тампон подлогу приступних рампи, d=20 cm, са набијањем плочастим вибро набијачима. Транспорт материјала на даљину 60-100 km (каменолом Раковац). Димензије [(20,0 x 5,0 x 0,2) x 2 x 1,25] Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног тампон слоја.	m <sup>3</sup>	50.00		
<b>УКУПНО II :</b>					

## III ТЕСАРСКИ И АБ РАДОВИ

1	Набавка, сечење, савијање и монтажа арматуре за бетонске конструкције. транспорт до 30 km. Спецификација арматуре дата у техничкој документацији. Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	1,841.70		
2	Набавка, израда, монтажа и демонтажа двостране оплате за бетонске конструкције-крилне зидове, коловозну плочу и ивичњаке. Обрачун по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	104.01		
3	Справљање бетона мешалицом 375 литара са природним шљунком MB20, уграђивање у конструкције пресека од 0,12-0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (ручно + помоћно средство багер). Транспорт бетона до 30 km. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона.	m <sup>3</sup>	22.84		
4	Набавка, радионичка припрема и уградња челичних цеви Ø 2" као шипова испод крилних зидова. Предвиђено је да се испод сваког крилног зида набију у корито канала челичне кружне цеви пречника 2" дужине 3,0 m, уградња је по детаљима из	kg	147.60		

	документације. Обрачун по kg				
5	Набавка, транспорт, радионичка припрема и уградња челичних затега Ø22mm од челичне арматуре дужине 6,0m', на растојањима од 2,0 m'.На оба краја израдити метрички навој дужине 20 cm.У склопу позиције су и две платне димензија 20x20 cm од челичног лима дебљине 10 mm и две навртке. За утезање крилних зидова потребно је 6 утега. Обрачун по kg уграђеног челика.	kg	112.94		
<b>УКУПНО III :</b>					
<b>УКУПНО: I + II + III</b>					

### **Објекат : Плочасти пропуст на каналу ВВ, km 1+475 (мост бр.2)**

#### **I ПРИПРЕМНИ И ПОСЕБНИ РАДОВИ**

1	Ручно чишћење терена од корова, шибља и трске у дужини 50 м од сваке стране пропуста. Дим. 4 x (50,0 x 5,0). Обрачун по m <sup>2</sup> очишћене површине.	m <sup>2</sup>	1,000.00		
2	Транспорт багера до локације градилишта и назад, вучним возом са пратњом теренским возилом (транспорт коловозом до места најближем градилишту одакле до самог градилишта багер иде самоходно) . Обрачун по часу рада.	час	3.00		
3	Рад багера: на изради и уклањању земљаних загата, са узводне и низводне стране пропуста, ради формирања радне јаме; на монтажи оплате крилних зидова; на преносу материјала и манипулацији у кругу градилишта; на уређењу терена. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
4	Црпљење воде из радне јаме са муљном пумпом. Обрачун по часу рада пумпе.	час	24.00		
5	Употреба електроагрегата до 10 kW за коришћење ел.енергије за мешалицу, пумпу и други електро алат неопходан за извршење радова. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
<b>УКУПНО I :</b>					

#### **II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

1	Рад багера на ломљењу старих крилних зидова пропуста и утовару грађевинског шута у камион. Обрачун по часу рада.	час	2.00		
2	Транспорт грађевинског шута од бетонских греда и плоче на депонију, удаљености до 7 km. Обрачун по часу рада камиона.	час	2.00		
3	Ручни ископ земље за израду крилних зидова и постављање утега између два паралелна крилна зида са одлагањем ископаног материјала у страну. Дубина ископа 1,1 m. Димензије [(8,8 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,4 x 0,6 x 1,1)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	42.50		
4	Ручно затрпавање и набијање земље око новоизграђених крилних зидова и око затега у слојевима по 20 cm. Димензије [(8,8 m <sup>2</sup> x 0,6) x 4] + [6 x (5,4 x 0,6 x 1,1)]. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	42.50		



5	Машински ископ земље за постелицу за камени материјал приступних рампи, дебљине d=20 cm. Обрачун по m <sup>3</sup> ископане земље (20,0 x 5,0 x 0,2) x 2.	m <sup>3</sup>	40.00		
6	Набавка, транспорт и уградња каменог материјала у тампон подлогу приступних рампи, d=20 cm, са набијањем плочастим вибро набијачима. Транспорт материјала на даљину 60-100 km (каменолом Раковац). Димензије [(20,0 x 5,0 x 0,2) x 2 x 1,25] Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног тампон слоја.	m <sup>3</sup>	50.00		
<b>УКУПНО II :</b>					

### III ТЕСАРСКИ И АБ РАДОВИ

1	Набавка, сечење, савијање и монтажа арматуре за бетонске конструкције. транспорт до 30 km. Спецификација арматуре дата у техничкој документацији. Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	1,841.70		
2	Набавка, израда, монтажа и демонтажа двостране оплате за бетонске конструкције-крилне зидове, коловозну плочу и ивичњаке. Обрачун по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	104.01		
3	Справљање бетона мешалицом 375 литара са природним шљунком МВ20, уграђивање у конструкције пресека од 0,12-0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (ручно + помоћно средство багер). Транспорт бетона до 30 km. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона.	m <sup>3</sup>	22.84		
4	Набавка, радионичка припрема и уградња челичних цеви Ø 2" као шипова испод крилних зидова. Предвиђено је да се испод сваког крилног зида набију у корито канала челичне кружне цеви пречника 2" дужине 3,0 m', уградња је по детаљима из документације. Обрачун по kg	kg	147.60		
5	Набавка, транспорт, радионичка припрема и уградња челичних затега Ø22mm од челичне арматуре дужине 6,0m', на растојањима од 2,0 m'. На оба краја израдити метрички навој дужине 20 cm. У склопу позиције су и две платне димензија 20x20 cm од челичног лима дебљине 10 mm и две навртке. За утезање крилних зидова потребно је 6 утега. Обрачун по kg уграђеног челика.	kg	112.94		
<b>УКУПНО III :</b>					
<b>УКУПНО: I + II + III</b>					

### Објекат : Цевсти пропуст на Спојном каналу у Радичевићу, km 1+450

#### I ПРИПРЕМНИ И ПОСЕБНИ РАДОВИ

1	Транспорт багера до локације градилишта и назад, вучним возом са пратњом теренским возилом (транспорт коловозом до места најближем градилишту одакле до самог градилишта, по потреби, багер иде самоходно) . Обрачун по часу рада.	час	2.00		
2	Црпљење воде из радне јаме, муљном пумпом. Обрачун по часу рада пумпе.	час	16.00		
3	Употреба електроагрегата до 10 kW за коришћење ел. енергије за мешалицу, пумпу и други електро алат неопходан за извршење радова. Обрачун по часу рада.	час	32.00		
<b>УКУПНО I :</b>					

**II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

1	Рад багера: на ископу недостајуће количине земље за израду загата; на изради привремених загата од земљаног материјала, испред и иза пропуста, ради формирања радне јаме; на рушењу постојећих бетонских греда и оштећених крилних зидова са утоваром материјала и грађевинског шута у камионе; на монтажи оплате крилних зидова, коловозне плоче и ивичњака; на преносу материјала и манипулацији у оквиру градилишта; на уређењу терена око објекта. Обрачун по часу рада багера.	час	26.00		
2	Утовар и транспорт недостајуће количине земље за израду привремених загата. Обрачун по m <sup>3</sup> материјала.	m <sup>3</sup>	40.00		
3	Транспорт материјала и грађевинског шута на депонију на удаљености до 7 km. Обрачун по часу рада камиона.	час	2.00		
4	Ручни ископ земље за израду крилних зидова и између два новоизграђена крилна зида, на дубини од 1,2 м, за постављања челичних затега. Обрачун по m <sup>3</sup> ископане земље. (2 x (1,2 x 8,0 x 0,6))	m <sup>3</sup>	11.52		
5	Ручно затрпавање и набијање земљаног материјала око крилних зидова и око затега, у слојевима од по 20 cm. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног земљаног материјала. [(12,37 m <sup>2</sup> x 0,2) x 2] + [6 x (1,2 x 8,0 x 0,6)]	m <sup>3</sup>	49.40		
6	Набавка, транспорт и уградња каменог материјала у тампон подлогу приступних рампи, d=15 cm, са набијањем плочастим вибро набијачима. Транспорт материјала на даљину 60-100 km (каменолом Раковац). Димензије [(8,0 x 8,0 x 0,2) x 1,25] Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног тампон слоја.	m <sup>3</sup>	16.00		
<b>УКУПНО II :</b>					

**III ТЕСАРСКИ И АБ РАДОВИ**

1	Набавка, сечење, савијање и монтажа арматуре за бетонске конструкције (крилне зидове, коловозну плочу и ивичњаке). Транспорт до 30 km. Спецификација арматуре дата у техничкој документацији. Обрачун по kg уграђене арматуре.	kg	1,381.00		
2	Набавка, израда, монтажа и демонтажа двостране оплате за крилне зидове, коловозну плочу и ивичњаке. Обрачун по m <sup>2</sup> израђене оплате.	m <sup>2</sup>	64.56		
3	Справљање бетона мешалицом од 375 литара, са природним шљунком МВ20, уграђивање у конструкције пресека од 0,12-0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (ручно + помоћно средство багер). Транспорт бетона до 30 km. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона.	m <sup>3</sup>	18.55		
4	Набавка, радионичка припрема и уградња челичних цеви Ø 2" као шипова испод крилних зидова. Предвиђено је да се испод сваког крилног зида набију у корито канала челичне кружне цеви пречника 2" дужине 3,0 m', уградња је по детаљима из документације. Обрачун по kg	kg	147.60		
5	Набавка, транспорт, радионичка припрема и уградња челичних затега Ø22mm од челичне арматуре дужине 6,0m', на растојањима од 2,0 m'. На оба краја израдити метрички навој дужине 20 cm. У склопу позиције су и две платне димензија 20x20 cm од челичног лима дебљине 10 mm и две навртке. За утезање крилних зидова потребно је 6 утега. Обрачун по kg	kg	112.94		

	уграђеног челика.				
	<b>УКУПНО III :</b>				
	<b>УКУПНО: I + II + III</b>				

### **Објекат : Челични пешачки мост на каналу 5-3, km 0+530**

#### **I ПРИПРЕМНИ И ПОСЕБНИ РАДОВИ**

1	Ручно чишћење терена од корова, шибља и трске у дужини 50 m' од сваке стране пропуста. Дим. 4*(50,0*3,0). Обрачун по m <sup>2</sup> очишћене површине	m <sup>2</sup>	1,000.00		
2	Превоз багера на локацију градилишта са камионом и плато приколицом (вучни воз). Обрачун по часу рада.	час	2.00		
3	Рад багера на уклањању оштећене конструкције моста са утоваром у камион, манипулација материјалом на градилишту, ископ темеља новог моста, постављање конструкције новог моста. Обрачун по часу рада.	час	24.00		
4	Употреба електроагрегата до 10 kW за коришћење ел. енергије за мешалицу, пумпу и други електро алат неопходан за извршење радова. Обрачун по часу рада	час	20.00		
	<b>УКУПНО I :</b>				

#### **II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

1	Набавка, транспорт и уградња туцаника у тампон слојеве d=20 cm са набијањем вибро набијачем за пешачке стазе пре и после моста. Транспорт туцаника на даљину 60-100 km(каменолом Раковац). Дим 2*(2,0*1,60*0,2)*1,25 . Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног туцаника	m <sup>3</sup>	1.60		
2	Транспорт демонтираних оштећених делова моста на депонију удаљеност до 5 km. Обрачун по часу рада камиона.	час	4.00		
	<b>УКУПНО II :</b>				

#### **III ТЕСАРСКИ И АБ РАДОВИ**

1	Справљање бетона за пешачке стазе мешалицом 375 литара са природним шљунком, МВ20, уграђивање у конструкције (ручно + помоћно средство багер). Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона.	m <sup>3</sup>	5.35		
2	Набавка, израда, монтажа и демонтажа двостране оплате за бетонске пешачке стазе. Обрачун по m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.00		
3	Набавка, израда и монтажа базишта од даске дебљине 5 cm. Након уградње даске премазати заштитним премазом у два прелаза. Обрачун по m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.20		
4	Набавка, сечење, савијање, обрада и монтажа ребрасте арматуре	kg	160.00		

	израђене од бетонског челика В 500 за пешачке стазе			
5	Набавка, сечење, и монтажа заварених арматурних мрежа од бетонског челика В 500 за пешачке стазе	kg	340.00	
<b>УКУПНО III :</b>				

#### IV ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА

1	Израда нових делова конструкције моста у погону на месту где су била оштећења, транспорт и монтажа дизалицом челичне конструкције моста од хладнобликовани кутијастих профила и вруће ваљаних профила заједно са потребним анкер склоповима и везним лимовима. Везу између појединих елемената решетке на месту чвора извести квалитетним варовима са 100% дужине вара на споју. Челичну конструкцију заштити основним антикорозивним премазом и финалним премазом за челик. Количином је обухваћено и увећање количине од 3% за варове и спојна средства. Обрачун по kg намонтиране челичне конструкције.	kg	1,750.00	
<b>УКУПНО IV :</b>				
<b>УКУПНО: I + II + III + IV</b>				

### **Објекат : Цевasti пропуст на каналу ВВ-Па, km 1+900**

#### I ПРИПРЕМНИ И ПОСЕБНИ РАДОВИ

1	Израда земљаних загата испред и иза пропуста, багером	час	2.00	
2	Избацивање воде из радне јаме са мобилном пумпом	час	4.00	
3	Снимање евиденционог профила са одређивањем коте дна цеви пропуста.	kom	1.00	
4	Вађење земљаних загата после завршетка радова са разастирањем, багером	час	2.00	
5	Уређење терена након завршетка уградње пропуста, багером	час	2.00	
<b>УКУПНО I :</b>				

#### II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1	Ручни ископ земље и формирање постељице за шљунчану подлогу испод пропуста (1,2 x 0,10 x 10,0)	m <sup>3</sup>	1.20	
2	Израда тампон подлоге од природног шљунка испод цеви (1,2 x 0,10 x 10,0)	m <sup>3</sup>	1.20	
3	Набавка и монтажа типских, једноструко армираних, цевастих пропуста Ø1000 mm	kom.	10.00	
4	Затрпавање земљаним материјалом након полагања бетонских цеви, формирање насипа и машинско набијање, багером	час	3.00	
5	Ручно затрпавање земље око цеви са набијањем ( 10,0 x 0,5)	m <sup>3</sup>	5.00	
6	Набавка, транспорт и уградња туцаника изнад пропуста, транспорт до 30 km (12,0 м x 4,0 м x 0,2) x 1,25	m <sup>3</sup>	12.00	
<b>УКУПНО II :</b>				

<b>УКУПНО: I + II</b>	
-----------------------	--

### **Објекат : Цевести пропуст на каналу ВВ-IIа, km 0+400**

#### **I ПРИПРЕМНИ И ПОСЕБНИ РАДОВИ**

1	Израда земљаних загата испред и иза пропуста, багером	час	2.00		
2	Избацивање воде из радне јаме са мобилном пумпом	час	4.00		
3	Снимање евиденционог профила са одређивањем коте дна цеви пропуста.	kom	1.00		
4	Вађење земљаних загата после завршетка радова са разастирањем, багером	час	2.00		
5	Уређење терена након завршетка уградње пропуста, багером	час	2.00		
<b>УКУПНО I :</b>					

#### **II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**

1	Ручни ископ земље и формирање постелице за шљунчану подлогу испод пропуста (1,2 x 0,10 x 13,0)	m <sup>3</sup>	1.56		
2	Израда тампон подлоге од природног шљунка испод цеви (1,2 x 0,10 x 13,0)	m <sup>3</sup>	1.56		
3	Набавка и монтажа типских, једноструко армираних, цевстих пропуста Ø1000 mm	kom	13.00		
4	Затрпавање земљаним материјалом након полагања бетонских цеви, формирање насипа и машинско набијање, багером	час	4.00		
5	Ручно затрпавање земље око цеви са набијањем ( 13,0 x 0,5)	m <sup>3</sup>	6.50		
6	Набавка, транспорт и уградња туцаника изнад пропуста, транспорт до 30 km (15,0 м x 4,0 м x 0,2) x 1,25	m <sup>3</sup>	15.00		
<b>УКУПНО II :</b>					
<b>УКУПНО: I + II</b>					

### **РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

1	Плочасти пропуст на каналу К-II-2, km 0+862	
2	Плочасти пропуст на каналу 7-1-6, km 4+633	
3	Челични пешачки мост на каналу 5-3, km 0+530	
4	Цевести пропуст на каналу 5-1, km 3+501	
5	Плочасти пропуст на каналу VR-II, km 4+312	
6	Плочасти пропуст на каналу VR-II-4, km 0+008	
7	Плочасти пропуст на каналу Бељанска Бара, km 12+460 (мост бр.13)	
8	Плочасти пропуст на каналу Бељанска Бара, km 5+050 (мост бр.5)	

9	Плочасти пропуст на каналу Бељанска Бара, km 3+825 (мост бр.4)	
10	Плочасти пропуст на каналу Бељанска Бара, km 2+500 (мост бр.3)	
11	Плочасти пропуст на каналу Бељанска Бара, km 1+475 (мост бр.2)	
12	Плочасти пропуст на каналу Бељанска Бара, km 0+605 (мост бр.1)	
13	Цевасти пропуст на каналу ВВ-Па, km 0+400	
14	Цевасти пропуст на каналу ВВ-Па, km 1+900	
15	Плочасти пропуст на каналу Бељанска Бара, km 1+974 (нерегулисани део)	
16	Цевасти пропуст на Спојном каналу у Радичевићу, km 1+450	
	<b>УКУПНО :</b>	
	ПДВ :	
	<b>УКУПНО СА ПДВ :</b>	

## ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Општина Бечеј се налази на источном делу Бачке на површини од 487km<sup>2</sup>. Граничи се на северу са Адом, на западу са Малим Иђошом и Бачком Тополом, на југозападу Србобраном, на југу Жабљом, а на истоку Новим Бечејом, с тим да границу чини некадашње старо корито Тисе.

Бечеј је богат са аспекта површинских вода. Источну границу чини Тиса, на јужном делу општине је канал основне каналске мреже (ОКМ) Бечеј-Богојево, на северном делу Чик, док је на средњем делу Бељанска Бара. Највиша тачка општине се налази у близини села Милешево (нешто изнад 100mЈm), док су најдубље тачке у ритовима (око 74m). Терен има изазарит пад од северозапада ка југоистоку. На границама ритова је нагла денивелација са висинском разликом 3-5m.

На територији општине Бечеј можемо набројати 9 сливова:

Чик (састоји се од два административна дела: слив Чика и слив Бачко Петрово Село – Мол)

Молски рит

Перлек-Меденача-Мали рит (састоји се од три подслива од којих Меденача се налази у к.о. Нови Бечеј)

Бељанска Бара (састоји се од два административна дела: Бељанска бара и Бељанска бара доњи ток)

Угарнице

Бечејски доњи велики рит

Коштаница

Турија-Надаљ-Бачко Градиште

Бачкоградиштански рит.

Овим елаборатом су предвиђени радови на сливовима: Чик, Перлек, Мали рит, Бељанска бара и Бечејски доњи велики рит.

### ОПИС СЛИВОВА:

### **Слив Чик – Бачко Петрово Село - Мол**

Долина Чика се протеже од насеље Felső Csikéria у Мађарској до Бачког Петровог Села. Укупна дужина је приближно 100 km од којег је 90% у Војводини.

Унутрашње воде из долине Чика пре регулисања Тисе отицале су природном депресијом терена у Тису, односно у инундационо подручје реке, јужно од Бачког Петровог Села. Изградњом одбрамбеног насипа на десној обали Тисе између Бачког Петровог Села и Бечеја показала се потреба за премештање ушћа Чика, у циљу спасавања доњег Петровоселског рита од поплавних таласа Чика. У 1907. години је изграђен одводни канал у дужини од 3900 м на високом терену, тзв. другој тераси, северно од Бачког Петровог Села. Овај канал је ископан између долине данашњег канала К-И и Тисе. Свеобухватни пројекат за регулацију долине водотока Чика у Војводини је направљен у 1967. До пуне реализације овог пројекта није никад дошло. Није изграђена црпна станица нити је регулисана деоница Чика од km 3+900 до km 34+000.

Одводни систем Бачко Петрово Село – Мол се налази на тзв. другој тераси. Цела површина наслоњена је на леву обалу водотока Чик и протеже се западно од насеља Бачко Петрово Село и Мол. Слив се састоји од два подслива: подслив I - Орловача и подслив II - Тополски пут. Укупна пројектована дужина каналске мреже је 40300m, од којег је 25288m у к.о. Бачко Петрово Село, док 15012m у к.о. Мол.

Слив се располаже са густом мрежом земљаних пољских путева и ту је и асфалтирани пут Бачко Петрово Село – Бачка Топола. За изградњу прелаза преко канала (мостови и пропусати) пројектом су били предвиђени монтажни типови објеката од преднапрегнутог бетона производње КГМ “Стандард – Бетон” из Беле Цркве.

### **Слив Перлек:**

Систем за одводњавање Перлек – Медњача – Мали Рит, површине од 3.920 ha се налази северно од Бечеја, између насеља Бачко Петрово Село, реке Тисе и друге лесне терасе Тисе.

Подслив Перлек се налази северно од старог корита Тисе “Медњача”. Овај систем за одводњавање евакуише сувишне воде у реципијент Мртву Тису, а одатле преко црпне станице Ц-3 (Жута кућа) пребацује воду у реку Тису. Споменути систем за одводњавање постоји од 1957. године. Укупна дужина канала на систему за одводњавање Перлек – Медњача – Мали Рит је 87.824 m, од тога 68.464 m се налази у Перлеку.

Систем сакупља и одводи вишкове воде са ритског земљишта из ког разлога је неопходно



континуално одржавање каналског система, нарочито паралелног канала који, поред вода са њему гравитирајућих површина, сакупља и процедурне воде испод насипа, код високих водостаја Тисе.

### **Слив Бечејски мали рит**

Бечејски мали рит се налази североисточно од насеља Бечеј. Северну границу чини корито Мртве Тисе “Меденача”, источну и југоисточну одбрамбени насип реке Тисе, док југозападну и западну границу чини град Бечеј. Поред сопствених вода прикупља и процедурне воде при високим водостајима Тисе.

Од изградње бране на Тиси код Новог Бечеја, ката нивоа реке је у већем делу године приближно константна и креће се око 75,50 mJm. Максимални ниво воде Тисе код Бечеја је био 80,69 mJm.

Поред тих овај слив је оптерећен и водама са друге инундационе терасе на којој се налази насеље. То значи да поред подземних вода прима већи део атмосферских вода Бечеја и део фекалне канализације. “Главни канал” овог слива је сама Мртва Тиса. Због одбрамбеног насипа река Тиса не прима директно воде, него се вода из мртваје препумпава у Тису путем црпне станице Ц-2 капацитета 2 x 0,75 m<sup>3</sup>/s.

### **Слив Бељанска Бара:**

Површина слива Бељанске Баре је 29.671 ha. Слив је ограничен са севера сливом водотока Чик, са северозапада и запада сливом водотока Криваја, са југа каналом ОКМ Бечеј – Богојево, а са истока пругом Сента – Нови Сад. Кроз то подручје, чија је конфигурација благо таласаста, провлаче се меандри “Бељанске Баре” као уске врло изражене депресије.

Током 70-их година је изграђен систем за одводњавање. Развојом пољопривредне производње показала се потреба за обезбеђењем воде за наводњавање пошто на овом подручју постоји проблем дефицита влаге у вегетационом периоду, који је главни ограничавајући фактор приноса. Из тог разлога је део система за одводњавање добио функцију и у наводњавању.

Изградњом одводно-доводног, тј двоаменског канала Бељанска Бара (ВВ) у периоду 1985. – 1990. године за снабдевање водом великих заливних система „Бечеј I“ и „Бечеј II“ створени су предуслови и за снабдевање водом осталих делова система. Водозахват система Бељанска Бара се налази на каналу ОКМ ДТД Бечеј – Богојево на km 11+850.

Канали доњег слива ВВ се налазе у близини села Радичевић.

Током изградње система на каналима су изграђени и монтажни плочасти пропусти који су током

времена оштећени и које је потребно санирати.

Канал ВВ-Па у дужини од 2.425 је ископан у 2016, међутим нису изграђени пропуси паралелно са ископом.

### **Слив Бечејски доњи велики рит:**

Двонаменски систем Бечејски доњи велики рит налази се југоисточно од града Бечеја. Ограничен је реком Тисом са северне и источне стране и Мртвом Тисом “Бисерно острво” са јужне стране, Рибњаком са западне стране и каналом ОКМ Бечеј-Богојево са југозападне стране. Заузима површину од 2250 ha. На Мртвој Тиси је постављена црпна станица Ц-1, капацитета  $2 \times 2,75 \text{ m}^3/\text{s}$ , која служи за пребацивање сувишне воде из Мртве Тисе у Тису, одводњавајући на тај начин Бечејски доњи велики рит, Бисерно острво, Бачкоградиштански Рит, Коштаницу и технолошке воде рибњака ПИК „Бечеј”. Кота воде која се стандардно одржава је 72,90 m.

### **ОПИС РАДОВА:**

Овим елаборатом предвиђени су радови на санацији и замени оштећених пропуста.

Као што је већ спомињено општина Бечеј располаже са густом мрежом земљаних путева, зато приликом изградње каналске мреже у циљу обезбеђења несметаног тока саобраћаја били су изграђени и пропуси. Ови су на неким местима цевasti пропуси пречника  $\text{Ø}60\text{-}100\text{cm}$ , док на другима монтажни тип плочастих пропуста од преднапрегнутог бетона производње КГМ “Стандард – Бетон” из Беле Цркве.

Код цевастих пропуста временом је дошло до губљења проточног профила због исталоживања муља у цевима и ломљења цеви, обрушавања крилних зидова, а поред тога са повећавањем ширине и тежине пољопривредне механизације ови пропуси су често не одговарају условима безбедног саобраћаја. Зато се предвиђа ширина круне насипа пропуста мин 5,5m са стабилизацијом туцаничким слојем, док код бетонске облоге ова ширина је 5m. Тамо где се врши уградња нових цеви, предвиђа се пречник  $\text{Ø}100\text{cm}$ , која величина је у неким случајевима хидрауличким прорачуном није оправдана, међутим је олакшано чишћење цеви.

Са друге стране загушеност цеви или неодговарајући висински положај има исти ефекат за функционисања система за одводњавање као замуљеност канала пошто представља уско грло на систему, ремети функционисање система, тј. каналска мреже није у стању да одговарајућом брзином прими и одведе сувишне воде. Због тога може доћи до превлаживања околних пољопривредних површина и до

смањења приноса.

Плочасти пропусти су направљени од префабрикованих елемената стандардних димензија са различитим дужинама коловозне плоче. Они се састоје од темељних плоча, вертикалних носача, крилних зидова и хоризонталних носача (коловозне плоче). Код неких пропуста су бетонирани и прилазне рампе.

Током експлоатације је дошло до тоњења прилазних рампи, зато на крајевима хоризонталних носача су настале степенице. Због ширења попречних профила канала приликом измуљивање и због неадекватних величина крилних зидова они доста често висе у ваздуху и почело је испирање земљаних материјала иза њих. Пројектом је било предвиђено формирање хабајућег слоја на плочама, која у већини случајева никад није урађено. Међу осталих и због недостатка тог слоја је дошло до корозије и пуцања попречних сајли.

Овим пројектом радови су груписани по сливовима где је предвиђено:

**Слив Чик:**

плочасти пропуст на каналу К-II-2, на km 0+862;

**Слив Перлек:**

плочасти пропуст на каналу 7-1-6, на km 4+633;

**Слив Бечејски мали рит;**

плочасти пропуст на каналу 5-1, km 3+501;

санација решеткастог пешачког моста на каналу 5-3, km 0+530

**Слив Бечејски доњи велики рит:**

плочасти пропуст на каналу VR-II, на km 4+312;

плочасти пропуст на каналу VR-II-4, на km 0+008;

**Слив Бељанска Бара, ВВ:**

плочасти пропуст на каналу ВВ km 12+460;

плочасти пропуст на каналу ВВ km 5+050;

плочасти пропуст на каналу ВВ km 3+825;

плочасти пропуст на каналу ВВ km 2+500;

плочасти пропуст на каналу ВВ km 1+475;

плочасти пропуст на каналу ВВ km 0+605;

плочасти пропуст на нерегулисаној деоници Бељанске баре km 1+974;

цевасти пропуст на каналу ВВ-Па km 0+400;

цевасти пропуст на каналу ВВ-Па km 1+900;

цевасти пропуст на Спојном каналу у Радичевићу, km 1+450;

### **ТЕХНОЛОГИЈА РАДОВА:**

Можемо разликовати:

- припремне радове
- главне радове
- завршне радове

### **Припремни радови:**

Позиције припремних радова подразумевају део радова који се изводе на самој локацији градилишта. Овој групи радова припада транспорт грађевинских машина на градилиште, као и обезбеђење и уређење градилишта.

Транспорт механизације ће се обавити вучним возом са пратњом и обезбеђењем након прибављања одговарајућих дозвола за вангабаритни превоз.

Пошто вегетација на обалама канала смета при извођењу радова, пре почетка истих потребно је очистити терен од вегетације, тј. извршити тарупирање, крчење и кошење.

### **Главни радови:**

Главни радови обухватају радове на самим објектима.

Можемо разликовати четири врсте објеката:

- плочасти пропуси
- цевасти пропуст са тврдом облогом
- цевасти пропуст са слојом туцаника
- решеткасти пешачки мост

### Плочасти пропуси:

Санација плочастих пропуста се огледа у изградњи нових крилних зидова дебљине 15 cm, дужине 5-7 m<sup>1</sup> ( зависно од потребе сидрења зидова дубље у обалу канала) армираних са двоструком Q-335

мрежастом арматуром и бетонирању са ручно справљеним бетоном МВ 20. Нови крилни зидови се спуштају до нивоа постојећег темеља моста. Пре постављања оплате и арматуре, на месту израде новог зида прво се утискују три челичне бешавне цеви пречника 2 “ дужине 3,0 m<sup>1</sup> у дно канала и то на дубину 2,0 m’ док 1,0 m остаје у телу крилног зида.

На средини висине новог крилног зида предвиђено је повезивање левог и десног крила (са исте стране објекта) са по три затеге израђене од арматуре Ø 22, док у горњој зони арматуре из крилног зида се повија и спаја са новом коловозном конструкцијом( у графичким прилозима су дати детаљи побијања челичних шипова, места за утезање крила са затегама као и детаљи споја арматуре крилног зида и коловоза).

Код свих објеката предвиђених за санацију по овом елаборату, предвиђена је израда коловоза од бетона МВ 20 армираног са Q-335 арматуром просечне дебљине 12 cm ( зависно од пада коловозне плоче). Пре израде коловоза потребно је очистити и опрати постојећи бетон по потреби са насипањем тампон слоја шљунка.

Предвиђена је израда приступних рампи од бетона МВ 20 d= 10 cm, дужине 5,0 m’ армираних са арматурном мрежом Q335 и израда темељне греде под углом који би смањио утицаје динамичког удара на саму плочу приступне рампе (деталј у графичким прилозима).

#### Цевасти пропуст са тврдом облогом:

Ови објекти се налазе у насељима Бечеј и Радичевић. Циљ радова је стабилизација односно изградња крилних зидова и коловозне конструкције у циљу обезбеђења безбеднијег саобраћаја, слично као код плочастих пропуста. Предвиђено је рушење оштечених делова конструкција са утоваром и одвозом на депонију. Оплаћивање, армирање и бетонирање нове конструкције по позицијама описаним у предмеру и предрачуна радова.

#### Цевасти пропуст са слојом туцаника:

Предвиђено је постављање нових пропуста на каналу ВВ-IIа пречника цеви 100 cm. Дужина пропуста варира зависи од дубине канала и ширине пута.

Транспорт елемената ће се обавити камионом а утовар и истовар помоћу хидрауличног багера, где се елементи везују сајлом за кран багера.

Уградња пропуста се врши у већ ископан профил. Узводно и низводно од градилишта треба багером уградити земљане загате, а воду која се налази на месту радова испумпати, и по потреби вршити пумпање и током радова.

Дно канала се ручно продубљава за потребе шљунчане подлоге. Треба измерити коту шљунка да би елементи били стављени на одговарајућу дубину.

Начин спуштања елемената на, за то предвиђена места је исти као код утовара и истовара, тј. са багером и сајлама. Након стављања свих елемената врши се затрпавање, прво ручно да би цеви остале неоштећене па после багером, с тим да планирање иде ручно, док набијање машински. Насипање и набијање треба вршити у слојевима не дебљим од 30 cm и пазити да шут или корење не уђу у насип. Након затрпавања врши се уградња туцаничког слоја дебљине 20 cm са набијањем ширине 4 m.

#### Решеткасти пешачки мост:

Предвиђена је санација старог металног пешачког моста. Прво се демонтирају оштећени елементи старог моста са утоваром и одвозом. Сама челична конструкција може бити направљена у машинској радионици тако да се на градилишту врши само монтирање саме конструкције на темеље, завршно фарбање и монтирање дасака. Поред санације конструкције моста предвиђено је и бетонирање прилазне пешачке стазе.

**Завршни радови:**

У ову групу радова спада одвоз механизације и уређење терена.

Уз елаборат је приложен:

- предмер и предрачун радова
- ситуације R=1:25000
- графички прилози

**Образац бр. 15****ИЗЈАВА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75 ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА**

- 1 ПОНУЂАЧА
- 2 ПОДИЗВОЂАЧА
- 3 ОВЛАШЋЕНОГ ЧЛАНА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА  
(означити)

Изјављујем под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу да испуњавамо све потребне услове из члана 75. Закона о јавним набавкама („Сл гласник РС“ број 68/2015) за учешће у јавној набавци **Радови на уређењу бетонских прелаза преко канала- мостови 30/16**

Место и датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица:

*(име, презиме и функција)*

Изјаву копирати у потребном броју примерака