



## **ЈП ЗА ИЗГРАДЊУ ОБРЕНОВЦА**

---

**Обреновац, Вука Караџића 99д  
телефон/факс: 8721-927; 8721-071;  
mail: office@jprobrenovac.rs**

### **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

**Јавна набавка радова број: Р-8/2017**

**Предмет: Уређење локације Бањског комплекса**

Наручилац	Јавно предузеће за изградњу Обреновца
Адреса	Бука Караџића 99 д
Место	Обреновац
Интернет страница	<a href="http://www.jpobrenovac.rs">www.jpobrenovac.rs</a>
Број	653/4
Датум	10.03.2017. године

## ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Јавно предузеће за изградњу Обреновца је на основу члана 32. и члана 61. ЗЈН („Сл.гл.РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл.гл. РС“ бр. 86/15) припремило и објавило позив и конкурсну документацију на Порталу управе за јавне набавке, на интернет страници [www.jpobrenovac.rs](http://www.jpobrenovac.rs) и на Порталу службених гласила РС и база прописа за подношење понуда за јавну набавку радова - **уређење локације Бањског комплекса број Р-8/2017**. Конкурсна документација се може преузети са Портала управе за јавне набавке и са интернет странице [www.jpobrenovac.rs](http://www.jpobrenovac.rs)

### 1.1. ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Наручилац: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБРЕНОВЦА, Обреновац, Бука Караџића 99 д, МБ: 06900496, ПИБ: 101933143, Шифра делатности: 4211  
Текући рачун: 840-950743-87 код Управе за трезор Обреновац

### 1.2. ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Поступак јавне набавке је отворени поступак радова а започет је доношењем одлуке о покретању поступка број 653/1 од 07.03.2017. године.

Циљ поступка: поступак се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

### 1.3. ПРАВО НА УЧЕШЋЕ

Право на учешће у поступку јавне набавке има сваки понуђач који испуњава све услове из члана 75. и члана 76. ЗЈН, а како је наведено у делу **Услови за учешће и Упутство за доказивање испуњености услова за учешће**, ове конкурсне документације.

#### **1.4. ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Предмет јавне набавке: **опште грађевински радови**

Опис предмета јавне набавке: **Уређење локације Бањског комплекса редни број Р-8/2017**

Назив и ознака из општег речника набавки: **45212172** (радови на изградњи рекреационих центара)

Врста, опис и количина радова наведени су у делу **9. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА** која је саставни део конкурсне документације.

**1.5.** Особа за контакт је Снежана Чоловић, дипл.инж.арх.. Сва додатна обавештења и информације могу се добити на телефон 011/8720-395.

Комисија:  
Снежана Чоловић, ср  
Пава Николић, ср  
Новка Чавић, ср

## У П У Т С Т В О ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Овај део конкурсне документације садржи информације неопходне за припрему понуде у складу са захтевима наручиоца, начину доказивања испуњености услова понуђача, припреми и начину достављања понуда, њиховом отварању и оцењивању, као и избору најповољније понуде.

Непридржавање упутства и неподношење свих тражених доказа и докумената који су наведени у конкурсној документацији, или подношење понуде која не одговара конкурсној документацији представља ризик за понуђача и као резултат ће имати одбијање његове понуде.

### 1. ЈЕЗИК ПОНУДЕ

Понуда и остала документација која се односи на понуду мора бити на српском језику.

### 2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуде морају бити у целини припремљене у складу са конкурсном документацијом и морају да испуњавају све услове за учешће у поступку јавне набавке.

Понуђачи подnose понуде у писаној форми и запечаћеној коверти непосредно или препорученом пошљком на адресу ЈП за изградњу Обреновца, Вука Караџића 99д, 11500 Обреновац.

Понуда се сматра благовременом ако је поднета до **10.04.2017. године до 10<sup>00</sup>** на писарницу наручиоца у седишту Предузећа у Обреновцу, Улица Вука Караџића 99 д (позив на број **Р-8/2017** – „Уређење локације Бањског комплекса - не отварај“).

**Понуђач је дужан да на полеђини коверте назначи назив, адресу, телефон и контакт особу. Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем или као заједничку понуду, дужан је да на полеђини коверте наведе и називе подизвођача или члана заједничке понуде.**

Јавно отварање понуда обавиће се **10.04.2017. год у 10<sup>30</sup>** у просторијама наручиоца у Обреновцу, Вука Караџића 99 д.

Све неблаговремено поднете понуде комисија за јавне набавке наручиоца ће, по окончању поступка отварања понуда, вратити неотворене понуђачима, са назнаком да су поднете неблаговремено.

Отварање понуда је јавно и истом може присуствовати свако заинтересовано лице.

У поступку отварања понуда могу активно учествовати само овлашћени представници понуђача, који пре почетка јавног отварања понуда, комисији наручиоца поднесу пуномоћје за учешће у поступку отварања понуда.

### **3. ПРИПРЕМА ПОНУДЕ**

Од понуђача се очекује да је упознат са законима, прописима, стандардима и техничким условима који важе у Републици Србији.

**Понуђач је обавезан да проучи конкурсну документацију, укључујући све прилоге, инструкције, техничку спецификацију, услове и обавезе понуђача као прилог уз техничку спецификацију, а све у циљу припреме одговарајуће и прихватљиве понуде.** Од понуђача се очекује да укажу на евентуално уочене недостатке и неправилности у циљу измене и допуне конкурсне документације.

Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у образац понуде и спецификацију у прилогу и уз исте прилаже сву тражену документацију и све доказе тражене конкурсном документацијом. Образац понуде се попуњава читко штампаним словима. **Понуђач је обавезан да попуни све ставке (елементе) у обрасцу понуде и техничкој спецификацији.** Понуда мора бити сачињена на преузетом образцу, јасна, недвосмислена, оверена печатом и потписом овлашћеног лица. **Свако бељење или подебљавање бројева мора се парафирати и оверити од стране понуђача.**

Понуђачи могу да поднесу само једну понуду и не могу је мењати после истека крајњег рока за подношење понуда.

Понуда која није сачињена у складу са захтевима из конкурсне документације биће одбијена.

Понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду писаним путем у **посебној коверти** пре истека рока за подношење понуда са ознаком на коверти „Измена понуде“, „Допуна понуде“ или „Опозив понуде“ за предметну јавну набавку.

Понуда треба да садржи све ПРИЛОГЕ и ОБРАСЦЕ дефинисане конкурсном документацијом којима се доказује испуњеност услова из члана 75. и 76. ЗЈН. Обрасци морају бити попуњени, а сваки ОБРАЗАЦ потписан и оверен печатом од стране овлашћеног лица.

**Обрасце који су у конкретном случају непримењиви понуђач није у обавези да потпише и овери.**

Уколико понуду подноси група понуђача сваки ОБРАЗАЦ мора бити потписан и оверен печатом од стране **овлашћеног лица**.

Понуђач мора све обрасце и изјаве који су саставни део конкурсне документације попунити читко – штампаним словима. Попуњени обрасци морају бити јасни, недвосмислени, потписани **од стране овлашћеног лица и оверени печатом**, у свему у складу са конкурсном документацијом.

**Модел уговора** - понуђач је у обавези да потпише и овери печатом модел уговора, чиме потврђује да прихвата услове модела уговора. **У случају подношења заједничке понуде, односно понуде са учешћем подизвођача у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи. У случају подношења понуде са учешћем подизвођача модел уговора попуњава овлашћено лице понуђача. У случају заједничке понуде модел уговора попуњава овлашћено лице представника групе понуђача.**

#### **4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Понуђачима није дозвољено подношење понуде са варијантама. Понуде са варијантама неће бити разматране.

#### **5. ИЗМЕНА И ДОПУНА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

Уколико Наручилац у року за достављање понуда измени или допуни конкурсну документацију обавезује се да, без одлагања те измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Наручилац је дужан да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда уколико 8 или мање дана пре датума за достављање понуда изврши измену конкурсне документације.

#### **6. ОБАВЕШТЕЊЕ О САМОСТАЛНОМ НАСТУПУ**

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 да учествује у више заједничких понуда.

#### **7. АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА**

Понуђач је дужан да за подизвођаче докаже испуњеност обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1., 2. и 4. као и услове из става 2. истог члана ЗЈН.

Уколико Понуђач наступа са подизвођачем у понуди мора навести 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 не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди.

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.

Уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

#### **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., 2. и 4. као и услове из става 2. истог члана ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.

Саставни део заједничке понуде је **споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке**, а којим ће бити прецизно одређене појединачне обавезе и одговорност сваког од понуђача за извршење уговора. Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

## **9. РОК ИЗВРШЕЊА РАДОВА, НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА**

Рок извршења радова, начин и услови плаћања дефинисани су обрасцем понуде и моделом уговора.

## **10. ВАЛУТА**

Цене у понуди морају бити исказане у динарима без ПДВ-а, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке и са ПДВ-ом, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност. Понуђене цене морају бити коначне и не могу се мењати након закључења или у току извршења уговора осим у оправданим случајевима прецизираним Законом о облигационим односима.

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

Припадајући порез на додату вредност плаћа НАРУЧИЛАЦ.

## **11. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

**Понуђач је обавезан да уз понуду достави:**

- **Оригинал писмо** о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор **за повраћај авансног плаћања** у висини плаћеног аванса са роком важења најкраће до правдања аванса (односи се на понуђача који захтева авансно плаћање),

- **Оригинално писмо** о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор **за отклањање грешака у гарантном року у висини од 5%** од вредности уговора са роком важења 5 дана дуже од гарантног рока.

## **12. ОСИГУРАЊЕ РАДОВА**

Након закључења уговора, а пре увођења извођача у посао, понуђач је дужан да наручиоцу достави:

1. Полису осигурања за радове који су предмет овог уговора од уобичајених ризика.
2. Полису осигурања од одговорности према трећим лицима.

Наведене врсте осигурања које се траже од понуђача, могу да буду уговорене једном полисом.

Уколико се рок за извођење радова продужи, изабрани понуђач (извођач радова) је дужан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања са новим периодом осигурања.

## **13. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

Понуђач може радним данима наручиоца, од понедељка до петка од 7<sup>30</sup> до 15<sup>30</sup>, **искључиво у писаној форми** од наручиоца тражити додатне информације у вези са припремањем понуде при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији,

најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде, на адресу Наручиоца Улица Вука Караџића 99 д Обреновац или на e-mail: office@jprobrenovac.rs. Наручилац је дужан да у року од 3 дана од дана пријема захтева, одговор објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници. Тражење додатних информација и појашњења телефоном, није дозвољено.

#### **14. ДОКАЗИ КОЈИ СУ ЈАВНО ДОСТУПНИ НА ИНТЕРНЕТ СТРАНИЦИ НАДЛЕЖНИХ ОРГАНА (АГЕНЦИЈЕ ЗА ПРИВРЕДНЕ РЕГИСТРЕ)**

Понуђач није дужан да достави доказе који су јавно доступни на интернет страници надлежних органа и то:

- **Решење о регистрацији у Регистру понуђача код Агенције за привредне регистре** – као доказ да је регистрован у регистру понуђача
- **Решење о упису у регистар Агенције за привредне регистре** – као доказ да је регистрован код надлежног органа.
- **Извештај о бонитету за 2013., 2014. и 2015. годину** – као доказ да располаже финансијским капацитетом.

#### **15. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА**

Наручилац задржава све спеле понуде у трајном власништу, уз обавезу да их може користити само у сопствене сврхе и обавезу чувања поверљивости. Било какво одавање детаља из понуде који су оправдано означени као пословна тајна трећој страни од стране Наручиоца није дозвољено, без претходне писмене сагласности понуђача. Понуђач делове понуде који представљају пословну тајну мора видно означити и оверити парафом и печатом. Цена (осим елемената њене структуре) и остали комерцијални услови не могу бити означени као поверљиви.

#### **16. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА**

Наручилац може, после отварања понуда писменим путем затражити додатна објашњења од понуђача, која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може извршити контролу код понуђача, односно његовог подизвођача што је овај дужан да омогући.

#### **17. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА**

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (Образац изјаве, тачка 6. конкурсне документације).



## **18. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

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

## **19. ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА**

Уговор о јавној набавци наручилац ће доставити понуђачу којем је исти додељен у року од 8 дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права.

Изабрани понуђач је дужан да уговор, потписан и оверен, достави наручиоцу у року не дужем од 5 дана од дана када га је наручилац позвао да закључи уговор. Уколико изабрани понуђач не достави уговор, потписан и оверен у наведеном року, наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем.

Модел уговора који је саставни део ове конкурсне документације представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем.

У складу са чланом 115. став 1. ЗЈН наручилац може, након закључења уговора без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5 % од укупне вредности првобитно закљученог уговора.

Наручилац може и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права закључити уговор ако је поднета само једна понуда.

## **20. ОБАВЕШТЕЊЕ О РОКОВИМА И НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА**

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама члана 138-167. Закона.

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

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

Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом, факсом или препорученом поштом са повратницом.

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

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

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

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

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

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да уплати таксу у износу од 120.000,00 динара уколико подноси захтев за заштиту права у овом поступку, на рачун буџета Републике Србије број: 840-30678845-06, шифра плаћања: 153 или 253, позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права, сврха уплате: Такса за ЗЗП, назив наручиоца, број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права; корисник: Буџет Републике Србије, назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе и потпис овлашћеног лица банке.

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

## **21. ОСТАЛО**

За све што није наведено у овој конкурсној документацији примењују се одредбе Закона о јавним набавкама („Сл.гл. РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15), Закона о планирању и изградњи и посебних узанси о грађењу, ЗОО, ЗОУП, Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл.гл. РС“ бр. 86/15), као и остали подзаконски прописи којима су регулисане јавне набавке.

## УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗЈН

Понуђач мора да испуни следеће услове да би учествовао у овом позиву и поступку јавне набавке:

### 1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

**Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати:**

**1.1.** да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (*чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона*);

**1.2.** 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 (*чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона*);;

**1.3.** да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима РС или стране државе када има седиште на њеној територији и да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода (*чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона*);;

**1.4.** да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (*чл. 75. ст. 2. ЗЈН*).

### 2. ДОДАТНИ УСЛОВИ

**За учешће у поступку јавне набавке понуђач мора да**

**2.1. располаже финансијским капацитетом и то:**

- да је у **2013., 2014. и 2015. години** остварио укупан финансијско-пословни приход од најмање **42.000.000,00 динара**.

**2.2. располаже пословним капацитетом и то:** да је у последње 4 године (2013., 2014., 2015. и 2016. година) изводио радове на изградњи објеката (груби грађевински радови, занатски радови, радови на хидротехничким инсталацијама и радови на електроинсталацијама) и на уређењу терена или других спољних површина што доказује са 4 уговора са окончаним ситуацијама или рачунима.

**2.3. располаже кадровским капацитетом и то:** да има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по уговору о радном ангажовању по другом правном основу најмање:

-дипломираног грађевинског инжењера са једном од лиценци **410, 415** или **412**, или дипломираног инжењера архитектуре са лиценцом **400**, који ће бити одговорни извођач радова.

-дипломираног грађевинског инжењера са лиценцом **413** или **414**, који ће бити одговорни извођач радова..

-дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом **450**, који ће бити одговорни извођач радова..

**2.4. располаже техничким капацитетом да има најмање:**

- машину за ископ (мањи багер или сличну комбиновану машину прилагођену за извођење ових радова) - 1 ком,
- булдозер - 1 ком,
- камион носивости минимум 10 т – 2 ком,
- ваљак тежине 3-5 тона – 1 ком,
- вибро плочу - 1 ком.

**Наведена механизација и опрема може бити у власништву, закупу или купљена на лизинг.**

## УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ

Као доказ да испуњава услове за учешће, наведене у овом делу конкурсне документације, сагласно члану 77. став 4. ЗЈН, понуђач може:

- доставити правилно потписану и печатом оверену ИЗЈАВУ дату као прилог ове конкурсне документације, којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. ЗЈН, дефинисане конкурсном документацијом или
- може доставити фотокопије доле наведених доказа и то:

### 1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

#### 1.1. доказ:

- извод или решење из регистра Агенције за привредне регистре или извод из регистра надлежног Привредног суда (за правна лица)
- извод из регистра Агенције за привредне регистре или извод из одговарајућег регистра (за предузетнике)

**НАПОМЕНА:** Понуђач није дужан да достави доказ који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

#### 1.2. доказ:

(За правна лица)

- извод из казнене евиденције основног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно седиште представника или огранка страног правног лица,
- извод из казнене евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду,
- уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова за законског заступника – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења, али и према месту пребивалишта

(За предузетнике и физичка лица)

- уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења, али и према месту пребивалишта

#### 1.3. доказ:

- а) уверење пореске управе Министарства финансија РС да је измирио доспеле порезе и доприносе (за правна и физичка лица и за предузетнике)  
и

б) уверење надлежне управе локалне самоуправе – да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода (за правна и физичка лица и за предузетнике).

Докази из тачке 1.2. и 1.3. не могу бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.

Понуђач није дужан да доставља доказе о испуњености услова од тачке 1.1. до тачке 1.3. ако је уписан у регистар понуђача.

1.4. доказ за испуњеност услова из члана 75. став 2. ЗЈН:

Потписана и оверена изјава (образац бр. 6 у прилогу конкурсне документације).

## 2. ДОДАТНИ УСЛОВИ

2.1. Доказ за финансијски капацитет:

- извештај о бонитету за 2013., 2014. и 2015. годину - образац БОН-ЈН Агенције за привредне регистре (за правна лица и за предузетнике)

- биланс успеха, порески биланс и пореска пријава за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности за 2013., 2014. и 2015. годину, (за физичка лица)

2.2. Доказ за пословни капацитет:

Минимум 4 уговора са окончаним ситуацијама или рачунима у последње 4 године (2013., 2014., 2015. и 2016. година) као доказ да је изводио радове на изградњи објеката (груби грађевински радови, занатски радови, радови на хидротехничким инсталацијама и радови на електроинсталацијама) и уређењу терена или других спољних површина.

Од четири достављена уговора бар један уговор треба да доказује да је изводио радове на уређењу терена или других спољних површина разне намене где су садржане следеће позиције радова: земљани радови, оивичења, носећи слојеви од невезаног материјала (туцаник или шљунак), завршни слојеви различите обраде (бетон, асфалт, поплочавање и др.), спољне инсталације водовода и канализације и спољне електро мреже.

(Понуђач је у обавези да у окончаним ситуацијама – рачунима достављеним уз уговоре обележи маркером позиције радова који су предмет ове набавке, како би се задовољио услов из конкурсне документације).

### **2.3. Доказ за кадровски капацитет:**

- уговори о раду или уговори о радном ангажовању по другом правном основу и лиценце са потврдом о продужењу истих,
- референц листе одговорних извођача радова, којом доказују да су изводили радове који су предмет јавне набавке (минимум један објекат који садржи тражене позиције за сваког одговорног извођача радова).

### **2.4. Доказ за технички капацитет:**

**Уколико је наведена механизација и опрема у власништву**, понуђач као доказ доставља пописну листу са стањем на дан 31.12.2016. године уз обавезно обележавање маркером механизације и опреме, или достављањем рачуна и отпремница за механизацију и опрему набављену у текућој години, а за камионе и очитане саобраћајне дозволе.

**Уколико је наведена механизација и опрема у закупу** понуђач као доказ доставља уговор о закупу а за камионе очитане саобраћајне дозволе.

**Уколико је наведена механизација и опрема у лизингу** понуђач као доказ доставља уговор о лизингу а за камионе очитане саобраћајне дозволе.

**3. Докази за обавезне и додатне услове овог упутства могу бити неоверене фотокопије.**

**4. Ако је понуђач као доказ о испуњености услова за учешће у јавној набавци доставио изјаву, наручилац је пре доношења одлуке о додели уговора дужан да од понуђача чија је понуда оцењена као најповољнија затражи да достави копију захтеваних доказа о испуњености услова, а може и да затражи на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.**

**5. Наручилац доказе може да затражи и од осталих понуђача.**

**6. Наручилац није дужан да од понуђача затражи достављање свих или појединих доказа уколико за истог понуђача поседује одговарајуће доказе из других поступака јавних набавки.**

**7. Ако понуђач у остављеном, примереном року, који не може бити краћи од 5 дана, не достави захтеване доказе, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.**

**8. Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.**

Ако понуђач има седиште у другој држави, документација за доказивање услова мора бити оверена од стране надлежног органа државе у којој понуђач има седиште (управног или судског органа), односно амбасаде те државе у РС.

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

**10. Поред наведених доказа понуђач је обавезан да уз понуду достави:**

- **Оригинал писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор за повраћај авансног плаћања у висини плаћеног аванса са роком важења најкраће до правдања аванса (односи се на понуђача који захтева авансно плаћање).**

- **Оригинал писмо о намерама пословне банке да ће издати банкарску гаранцију неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор за отклањање грешака у гарантном року у висини од 5% од вредности уговора са роком важења 5 дана дуже од гарантног рока.**



## КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

### 1. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА

Одлука о додели уговора о јавној набавци радова донеће се применом критеријума “економски најповољнија понуда”, према следећим елементима критеријума:

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| - цена          | 0 - 90 бодова |
| - начин плаћања | 0 - 10 бодова |
- **цена** 0 - 90 бодова

Цена треба да буде изражена у динарима, без пореза на додатну вредност и мора бити фиксна.

Укупна цена понуде мора да покрива све обавезе понуђача по тендерској документацији.

Понуђач са најнижом ценом добија 90 бодова. Понуђач са већом понуђеном ценом добија бодове према следећем обрасцу:

$$Ц = 90 \times \frac{Ц_{\text{мин}}}{Ц_{\text{пон}}}$$

Ц – број бодова

Ц<sub>пон</sub> – понуђена цена

Ц<sub>мин</sub> – најнижа понуђена цена

- **начин плаћања** 0-10 бодова

$$У = 10 \times \frac{100 - А_{\text{пон}}}{100}$$

У – број бодова

А<sub>пон</sub> – понуђени аванс у %

### 2. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА У СЛУЧАЈУ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ БОДОВА

У случају када постоје две или више понуда са једнаким бројем бодова Наручилац ће изабрати понуду оног Понуђача који има нижу цену.

У случају да је понуђена цена иста предност ће имати онај понуђач који је дао краћи рок за извођење радова а ако и рок исти Наручилац ће изабрати понуду путем **жреба**. Комисија за јавну набавку наручиоца ће извлачење путем жреба извршити јавно тако што ће позвати представнике понуђача да присуствују

жребу, а уколико се исти не одазову позиву жреб ће се обавити без њиховог присуства.

Комисија за јавну набавку ће називе понуђача исписати на одвојеним белим папарима исте величине, које ће пресавити и ставити у провидну стаклену чинију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник о извлачењу путем жреба.

## **1. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

**по јавној набавци радова број: Р-8/2017**

**1. Понуда** број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године за јавну набавку радова објављену на Порталу јавних набавки, интернет страници наручиоца ([www.jpobrenovac.rs](http://www.jpobrenovac.rs)) и на Порталу службених гласила РС и база прописа – уређење локације Бањског комплекса.

### **2. О себи дајемо следеће податке:**

Назив, улица и број и седиште понуђача: \_\_\_\_\_

Број рачуна и назив банке \_\_\_\_\_

ПИБ број \_\_\_\_\_ Матични број \_\_\_\_\_

Број телефона \_\_\_\_\_ Број телефакса \_\_\_\_\_ Е маил \_\_\_\_\_

Директор \_\_\_\_\_ Особа за контакт \_\_\_\_\_

Врста правног лица: 1) микро 2) мало 3) средње 4) велико 5) физичко лице (Понуђач је дужан да заокружи врсту правног лица којој припада по величини)

### **3. Понуду подносимо:**

А) самостално      Б) као заједничку понуду      В) са подизвођачем

У случају подношења заједничке понуде обрасце потписују и печатом оверавају

1. сви понуђачи из групе понуђача
2. Један понуђач из групе одређен Споразумом

### **Навести податке о понуђачима из групе понуђача или подизвођачима**

1. Пословно име \_\_\_\_\_

адреса седишта \_\_\_\_\_

матични број и ПИБ \_\_\_\_\_

електронска адреса \_\_\_\_\_

телефон \_\_\_\_\_

одговорно лице \_\_\_\_\_

број рачуна и назив банке \_\_\_\_\_

2. Пословно име \_\_\_\_\_

адреса седишта \_\_\_\_\_

матични број и ПИБ \_\_\_\_\_

електронска адреса \_\_\_\_\_

телефон \_\_\_\_\_

име особе за контакт \_\_\_\_\_

број рачуна и назив банке \_\_\_\_\_

**4. Понуђач је уписан у Регистар понуђача**      ДА (заокружити)      НЕ

(Понуђач није дужан да доставља доказ који је јавно доступан на интернет страници надлежног органа, али је дужан да наведе који је то доказ и на којој је интернет страници доступан)

Доказ \_\_\_\_\_  
(уписати доказ услова који је доступан на интернет страници)  
Доступан је на интернет страници \_\_\_\_\_  
(навести адресу интернет странице на којој је доступан)

Доказ \_\_\_\_\_  
(уписати доказ услова који је доступан на интернет страници)  
Доступан је на интернет страници \_\_\_\_\_  
(навести адресу интернет странице на којој је доступан)

**5. Рок важења понуде:** \_\_\_\_\_ дана (не краће од 60 дана од дана отварања понуда)

**6. Цена:**

Врста радова	Цена са свим трошковима без ПДВ-а	Вредност ПДВ-а	Цена са ПДВ-ом
I) Спољно уређење терена			
II) Хидротехничке инсталације			
III) Електроенергетске електричне инсталације			
IV) Грађевинско-занатски радови			
УКУПНО:			

**7. Начин плаћања:** аванс \_\_\_\_\_ %, по ситуацијама \_\_\_\_\_ % у року до 45 дана

**8. Укупан рок извођења радова:** \_\_\_\_\_ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 50 календарских дана)

**9. Гарантни рок за изведене радове:** \_\_\_\_\_ година (минимум 2 године)

**10. Део предмета набавке који ће се извршити преко подизвођача** (навести врсту радова) \_\_\_\_\_, у износу од \_\_\_\_\_ % укупне вредности набавке.

**11. Документа која су приложена у понуди одговарају оригиналима.**

**Напомена:**

Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе који ће потписати и печатом оверити образац понуде.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписују и оверавају печатом понуђач и подизвођач.

Датум: \_\_\_\_\_ .2017. година

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица понуђача-носилац посла

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица члана  
заједничке понуде

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица члана  
заједничке понуде

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица подизвођача

## 2. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРА ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

ЈН број Р-8/2017

Укупна цена мора да садржи све елементе структуре цене, тако да понуђена укупна цена покрива трошкове које понуђач има у реализацији јавне набавке радова - уређење локације Бањског комплекса.

### 1. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

1. Спољно уређење терена	динара
2. Хидротехничке инсталације	динара
3. Електроенергетске електричне инсталације	динара
4. Грађевинско-занатски радови	динара
5. Укупна цена радова без ПДВ-а	динара
6. Износ ПДВ-а (уписати вредност ПДВ-а, а исти плаћа НАРУЧИЛАЦ)	динара
7. Укупна цена радова са ПДВ-ом	динара

### 2. УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРА ЦЕНЕ

Образац структура цене понуђачи попуњавају према следећем упутству:

- Под тачкама 1., 2., 3. и 4. понуђачи наводе цене за сваку врсту радова без ПДВ-а,
- Под тачком 5. понуђачи наводе укупну цену свих радова (1+2+3+4) без ПДВ-а
- Под тачком 6. понуђачи наводе износ ПДВ-а на укупну цену радова који плаћа НАРУЧИЛАЦ
- Под тачком 7. понуђачи наводе укупну цену радова са ПДВ-ом

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица понуђача-носилац посла

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица члана  
заједничке понуде

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица члана  
заједничке понуде

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица подизвођача

**Напомена:**

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе који ће потписати и печатом оверити образац.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписују и оверавају печатом понуђач и подизвођач.

### 3. СПОРАЗУМ

Овим споразумом следећи чланови групе понуђача:

Р.бр.	Пословно име	Адреса седишта	Име и презиме одговорног лица
1.			
2.			
3.			

се међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке бр. Р-8/2017 – уређење локације Бањског комплекса.

Наведени чланови групе понуђача сагласни су да одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Сви чланови заједничке понуде се обавезују:

1) члан групе наведен под редним бројем 1. у горњој табели ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и обављати следеће послове у извршењу уговора

2) члан групе понуђача наведен под редним бројем 2., обављаће следеће послове у извршењу уговора

3) члан групе понуђача наведен под редним бројем 3., обављаће следеће послове у извршењу уговора

Овим споразумом се уређују и друга питања:

За члана заједничке понуде под р.бр. 1.

\_\_\_\_\_  
(Овлашћена особа) м.п.

За члана заједничке понуде под р.бр. 2.

\_\_\_\_\_  
(Овлашћена особа) м.п.

За члана заједничке понуде под р.бр. 3.

\_\_\_\_\_  
(Овлашћена особа) м.п.

Понуђачи могу доставити и други споразум који садржи све податке из чл. 81 ЗЈН.



#### 4. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Сагласно члану 88. став 1. ЗЈН („Сл.гл. РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15), понуђач

\_\_\_\_\_ (навести назив понуђача)

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку радова број **P-8/2017 – уређење локације Бањског комплекса.**

Описи трошкова	Износ
Трошкови прибављања средстава обезбеђења	
Трошкови израде модела и узорака	
<b>УКУПНО:</b>	

НАПОМЕНА: Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова, изузев ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, сходно члану 88. став 3. ЗЈН, када је наручилац дужан да понуђачу надокнади и то само горе наведене трошкове

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица понуђача-носилац посла

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица члана  
заједничке понуде

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица члана  
заједничке понуде

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица подизвођача

#### Напомена:

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе који ће потписати и печатом оверити образац.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписују и оверавају печатом понуђач и подизвођач.

На основу члана 26. ЗЈН („Сл.гл. РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15)

\_\_\_\_\_  
(навести назив и адресу понуђача)

\_\_\_\_\_  
(навести назив члана заједничке понуде у случају подношења заједничке понуде)

\_\_\_\_\_  
(навести назив члана заједничке понуде у случају подношења заједничке понуде)

\_\_\_\_\_  
(навести назив подизвођача у случају да понуђач део набавке извршава преко подизвођача)

даје следећу:

## 5. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

**Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да понуду за јавну набавку Р-8/2017 - уређење локације Бањског комплекса, подносим независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.**

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица понуђача-носилац посла

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица члана  
заједничке понуде

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица члана  
заједничке понуде

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица подизвођача

**Напомена:**

У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач повредио конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

**Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом . Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица понуђача и подизвођача и оверена печатом.**

**6. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ ЧЛАНА 75.  
СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА**

На основу члана 75. став 2. ЗЈН („Сл.гл. РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) под пуном материјалном и кривичном одговорношћу као законски заступник понуђача/члана заједничке понуде/подизвођача

\_\_\_\_\_  
(навести назив понуђача)

\_\_\_\_\_  
(навести назив члана заједничке понуде у случају подношења заједничке понуде)

\_\_\_\_\_  
(навести назив члана заједничке понуде у случају подношења заједничке понуде)

\_\_\_\_\_  
(навести назив подизвођача у случају да понуђач део набавке извршава преко подизвођача)

дајем следећу:

**ИЗЈАВУ О ПОШТОВАЊУ ПРОПИСА**

Да је понуђач/члан заједничке понуде/подизвођач чији сам законски заступник за јавну набавку радова број **Р-8/2017 - уређење локације Бањског комплекса** при састављању понуде поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица понуђача-носилац посла

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица члана заједничке понуде

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица члана заједничке понуде

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица подизвођача

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

Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица понуђача и подизвођача и оверена печатом. У случају потребе образац копирати.

**7. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА  
О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА У ОТВОРЕНОМ  
ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

На основу члана 77. став 4. ЗЈН („Сл.гл. РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) под пуном материјалном и кривичном одговорношћу као законски заступник понуђача/члана заједничке понуде/подизвођача

\_\_\_\_\_

(навести назив понуђача)

\_\_\_\_\_

(навести назив члана заједничке понуде у случају подношења заједничке понуде)

\_\_\_\_\_

(навести назив члана заједничке понуде у случају подношења заједничке понуде)

\_\_\_\_\_

(навести назив подизвођача у случају да понуђач део набавке извршава преко подизвођача)

дајем следећу:

**ИЗЈАВУ**

Да понуђач/члан заједничке понуде/подизвођач чији сам законски заступник испуњава све услове из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за **јавну набавку радова бр. Р-8/2017 - уређење локације Бањског комплекса** и то:

**Обавезне услове**

- 1.1.** је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар,
- 1.2.** он и његов законски заступник нису осуђивани 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,
- 1.3.** је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима РС, или стране државе када има седиште на њеној територији и да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.

**Додатне услове**

- 2.1.** Понуђач располаже финансијским капацитетом – у 2013., 2014. и 2015. години је остварио укупан финансијско-пословни приход од најмање 42.000.000,00 динара.
- 2.2.** Понуђач располаже пословним капацитетом – да је у последње 4 године (2013., 2014., 2015. и 2016. година) изводио радове на изградњи објеката (груби грађевински радови, занатски радови, радови на хидротехничким инсталацијама и радови на електроинсталацијама) и на уређењу терена и других спољних површина.

**2.3. Понуђач располаже кадровским капацитетом** – има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по уговору о радном ангажовању по другом правном основу:

- дипломираног грађевинског инжењера са једном од лиценци 410, 415 или 412, или дипломираног инжењера архитектуре са лиценцом 400,
- дипломираног грађевинског инжењера са лиценцом 413 или 414,
- дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом 450.

**2.4. Понуђач располаже техничким капацитетом** - има:

- машину за ископ (мањи багер или сличну комбиновану машину прилагођену за извођење ових радова) - 1 ком,
- булдозер - 1 ком,
- камион носивости минимум 10 т – 2 ком,
- ваљак тежине 3-5 тона – 1 ком,
- вибро плочу - 1 ком.

Дана \_\_\_\_\_ 2017. године

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица понуђача-носилац посла

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица члана заједничке понуде

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица члана заједничке понуде

МП \_\_\_\_\_  
Потпис овлашћеног лица подизвођача

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

Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица понуђача и подизвођача и оверена печатом. У случају потребе образац копирати.

**Ако је понуђач уместо фотокопија захтеваних доказа доставио Изјаву, наручилац ће пре доношења одлуке о додели уговора од понуђача чија је понуда оцењена као најповољнија обавезно затражити да достави копију захтеваних доказа о испуњености услова, а може и да затражи на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.**

**Ако понуђач у остављеном примереном року, који не може бити краћи од 5 дана, не достави захтеване доказе, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.**

**Наручилац није дужан да од понуђача затражи достављање свих или појединих доказа уколико за истог понуђача поседује одговарајуће доказе из других поступака јавних набавки.**

## 8. МОДЕЛ УГОВОРА о извођењу радова

Уговорне стране:

1. ЈП за изградњу Обреновца, Вука Караџића 99д, Обреновац  
које заступа директор Милан Марошанин, дипл.маш.инж.  
(даље: Наручилац)  
ПИБ: 101933143

2. \_\_\_\_\_  
са заједничким понуђачима \_\_\_\_\_  
са подизвођачима \_\_\_\_\_  
које заступа директор \_\_\_\_\_  
(у даљем тексту: Извођач)  
ПИБ: \_\_\_\_\_

**ПРЕДМЕТ УГОВОРА: Уређење локације Бањског комплекса**

**УВОДНЕ ОДРЕДБЕ**

### Члан 1.

Наручилац је по позиву објављеном на Порталу јавних набавки, на својој интернет страници и на Порталу службених гласила РС и база прописа спровео отворени поступак за јавну набавку радова број Р-8/2017 - уређење локације Бањског комплекса и донео одлуку о додели уговора Извођачу \_\_\_\_\_ из \_\_\_\_\_ са најповољнијом понудом бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_, која у потпуности одговара техничкој спецификацији из конкурсне документације и саставни је део уговора.

**ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

### Члан 2.

Предмет уговора су радови на уређењу локације Бањског комплекса, наведени у техничкој спецификацији као саставном делу уговора.  
Ради извршења радова који су предмет овог уговора, Извођач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши све радове из техничке спецификације.

**ВРЕДНОСТ РАДОВА**

### Члан 3.

Уговорена цена радова износи укупно \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а, односно \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом, а утврђена је на основу понуде број \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2017. године, количина и јединичних цена из техничке спецификације.

Вредност ПДВ-а по стопи од 20 % плаћа Наручилац у складу са чланом 10. став 2. тачка 3. Закона о ПДВ-у.

Јединичне цене су фиксне и не могу се мењати услед повећања цене елемената на основу којих су одређене.

Осим вредности рада и материјала неопходних за извршење уговора, уговорена цена обухвата и све остале зависне трошкове Извођача.

## **УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА**

### **Члан 4.**

Плаћање уговорене цене из претходног члана вршиће се на следећи начин:

- Аванс у висини од \_\_\_\_\_ % по достављању овереног предрачуна (попуњава извођач који захтева авансно плаћање) и истовременог достављања оригинал банкарске гаранције за повраћај плаћеног аванса, која мора бити неопозива, безусловна, наплатива на први позив и без права на приговор, са роком важности најкраће до правдања аванса,
- \_\_\_\_\_ % по испостављеним привременим окончаној ситуацији сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова, у року до 45 дана од овере ситуације, с тим што вредност окончане ситуације мора износити најмање 10% од уговорене вредности.

### **Члан 5.**

Извођач је дужан да након потписивања уговора, а пре уплате аванса уз оверени предрачун преда Наручиоцу банкарску гаранцију у износу који одговара висини уговореног аванса. Банкарска гаранција мора бити неопозива, безусловна, „наплатива на први позив“ и без права на приговор на писмени налог Наручиоца којим изјављује да Извођач није оправдао плаћени аванс у складу са одредбама овог уговора.

**(Овај члан се неће примењивати ако понуђач не тражи авансно плаћање).**

### **Члан 6.**

Извођач се обавезује да на оверу и плаћање Наручиоцу испоставља привремене ситуације за изведене радове прегледане и потписане од стране стручног надзора, а наручилац се обавезује да испостављену ситуацију овери.

У случају да испостављену ситуацију делимично оспори дужан је да исплати неспорни део ситуације, а спорни део да исплати са следећом привременом ситуацијом.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и другу документацију Извођач доставља стручном надзору, који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна. У супротном се неће извршити овера и плаћање извршених радова, што Извођач признаје без права приговора.



## **РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА**

### **Члан 7.**

Извођач је у обавези да радове из предмета овог уговора заврши у року од \_\_\_\_\_ календарских дана (максимално 50 календарских дана) од дана увођења у посао. Дан увођења у посао, стручни надзор Наручиоца уписује у грађевински дневник. Дан завршетка радова стручни надзор констатује грађевинским дневником. Утврђени рокови се могу мењати само уз сагласност Наручиоца.

### **Члан 8.**

У складу са чланом 115. став 1. ЗЈН Наручилац може након закључења уговора без спровођења поступка јавне набавке, повећати обим предметне набавке, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5 % од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. ЗЈН.

У складу са чланом 115. став 2. ЗЈН рок за извршење уговорних обавеза из члана 7. овог уговора може бити продужен из следећих објективних разлога:

1. елементарних непогода и дејства више силе,
2. у случају прекида рада изазваних актом надлежних органа за које није одговоран Извођач,
3. у случају да временски услови онемогућавају квалитетно извршење услуга по техничким прописима, што ће се евидентирати сваког дана уписом у грађевински дневник,
4. непредвиђени радови за које Извођач радова приликом извођења радова није знао нити је могао знати да се морају извести,
5. из других објективних разлога уз сагласност Наручиоца и Извођача.

Захтев за продужење рока грађења Извођач подноси одмах по сазнању за околности.

У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе више извршилаца без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

Ако Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

### **Члан 9.**

Ако Извођач својом кривицом не изврши уговорене обавезе у року из члана 7. овог уговора, дужан је да плати Наручиоцу казну од 1 % од укупно уговорене цене за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5 % од укупне цене изведених радова.

Привремена, односно окончана ситуација за изведене радове се трајно умањује за износ обрачунате уговорне казне.

## **ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА**

### **Члан 10.**

Наручилац се обавезује да:

- преда Извођачу Пројекат за извођење,
- обезбеди контролу над извршењем уговорних обавеза преко својих стручних служби,
- обезбеди вршење стручног надзора над извођењем уговорених радова, о чему надзорном органу издаје посебно решење,

- учествује у раду комисије за примопредају и коначан обрачун радова са Извођачем,
- да изврши и друге обавезе у складу са чланом 153. Закона о планирању и изградњи.

## **ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА**

### **Члан 11.**

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог Уговора изведе стручно и квалитетно у складу са важећим прописима, техничким условима и стандардима који важе за ту врсту радова, у складу са усвојеном понудом.

Извођач је дужан да:

- изведе све припремне радове укључујући и обезбеђење свих потребних прикључака,
- најкасније у року од 8 дана пре почетка извршења радова пријави почетак извођења радова надлежним инспекцијским органима општине на којој се изводе радови,
- да по потписивању уговора достави детаљни динамички план,
- достави елаборат о уређењу градилишта,
- пре почетка извођења радова Наручиоцу достави решење за одговорног извођача радова лице одговарајуће струке,
- уредно и по прописима води грађевински дневник, књигу инспекције и грађевинску књигу са свим прилозима који морају бити редовно потписивани од надзорног органа и одговорног извођача радова,
- омогући вршење стручног надзора,
- обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку материјала, механизације и опреме за извођење уговорених радова,
- уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца без права на повећање трошкова и без посебне накнаде за то, уколико не испуњава предвиђену динамику,
- о свом трошку отклони сву штету трећим лицима која настане за време и у вези са извођењем уговорених радова,
- у току извођења радова одржава градилиште и редовно уклања сав отпадни материјал,
- сноси одговорност за безбедност свих лица на градилишту и обезбеђење складишта материјала и слично, 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 предаје истих Наручиоцу;
- наручиоцу поднесе захтев за примопредају изведених радова, оверен од стране стручног надзора са предлогом окончане ситуације,
- комисијски учествује у примопредаји и коначном обрачуну,
- отклони све недостатке по записнику Комисије за примопредају изведених радова, у року који одреди Комисија,
- након завршетка радова уклони градилишне објекте, депоновани материјал и механизацију,

- све трошкове доказивања квалитета изведених радова укалкулише у јединичне цене, јер исти падају на терет Извођача,
- изврши и друге обавезе у складу са чланом Закона о планирању и изградњи.

#### **Члан 12.**

Извођач се обавезује да овлашћеним представницима Наручиоца, на њихов захтев, пружи на увид атесте и градилишну документацију о извршеним радовима и утрошеним средствима предвиђеним овим уговором.

Извођач је дужан да поступи по свим основаним примедбама Наручиоца, односно стручног надзора, те да уочене недостатке отклони о свом трошку.

#### **Члан 13.**

Извођач се обавезује да изврши обезбеђење градилишта тако што ће предузети све потребне мере за безбедност објекта, саобраћаја, околине и заштиту животне средине.

Извођач се обавезује да се у току извођења радова придржава прописа и мера заштите на раду, те сходно томе обезбеди и предузме потребне мере личне и опште заштите и сигурности својих радника и трећих лица током извођења радова.

Уколико Извођач радова не изврши наведене обавезе једини сноси одговорност за сву насталу материјалну и нематеријалну штету при чему овај уговор признаје без права приговора.

### **ВИШКОВИ И МАЊКОВИ РАДОВА**

#### **Члан 14.**

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова Извођач је дужан да застане са том врстом радова и писмено обавести стручни надзор Наручиоца.

По добијању писмене сагласности Наручиоца, Извођач ће извести вишак радова. Јединичне цене за све позиције радова из основне понуде Извођача за које се утврди постојање вишка радова остају фиксне и непромењиве. Вишкови и мањкови радова ће се уговорити у складу са одредбама Посебних узанси о грађењу („Сл.лист СФРЈ „бр.18/77).

### **ДОДАТНИ (НЕПРЕДВИЂЕНИ) РАДОВИ**

#### **Члан 15.**

У случају додатних радова исти ће се уговорати у преговарачком поступку без објављивања позива у складу са ЗЈН и мишљењем Управа за јавне набавке.

Извођач је обавезан да заједно са надзорним органом благовремено припреми и достави Наручиоцу документацију неопходну за спровођење преговарачког поступка.

#### **Члан 16.**

Извођач је дужан да по потреби, а на захтев стручног надзора Наручиоца, достави анализу цена за додатне радове. Тек по спроведеном преговарачком поступку, усвајању понуде за додатне радове од стране Наручиоца и закључењу уговора, Извођач може почети извођење додатних радова.

#### **Члан 17.**

Извођач може уз сагласност стручног надзора и Наручиоца, сходно члану 36. став 1. тачка 3. ЗЈН, приступити извођењу хитних непредвиђених радова, уколико је извођење истих нужно за стабилност објекта или за спречавање настанка штете.

### **ГАРАНТНИ РОК**

#### **Члан 18.**

Гарантни рок за квалитет радова је \_\_\_\_\_ година и почиње да тече од дана комисијске примопредаје радова.

Извођач се обавезује да на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог Уговора, записнички преда Наручиоцу све атесте за уграђене материјале.

#### **Члан 19.**

За укупан уграђени материјал извођач мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте.

Уколико Наручилац преко стручног надзора утврди да уграђени материјал не одговара стандардима и техничким прописима, одбија их и забрањује њихову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

#### **Члан 20.**

Извођач је дужан да по извршеној примопредаји радова, а пре окончаног обрачуна Наручиоцу поднесе оригинал банкарску гаранцију неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор, за отклањање грешака у изведеним радовима у гарантном року у висини од 5% од вредности уговора са роком важења 5 дана дуже од гарантног рока.

#### **Члан 21.**

У случају откривања недостатака у гарантном року Наручилац се обавезује да писмено о томе обавести Извођача, у року од 10 дана од дана сазнања за недостатке.

Извођач се обавезује да у гарантном року из члана 18. овог уговора о свом трошку отклони све нађене недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова као и скривене мане.

Уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 7 дана од пријема писаног захтева Наручиоца, Наручилац може наплатити гаранцију и ангажовати друго физичко или правно лице које ће отклонити недостатке на терет извођача.

Уколико гаранција за отклањање недостатака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака, Наручилац има право да од Извођача захтева накнаду штете до пуног износа стварне штете.

## **ОСИГУРАЊЕ РАДОВА**

### **Члан 22.**

Извођач је дужан да осигура радове који су предмет овог уговора од уобичајених ризика до њихове пуне вредности, са важношћу за цео период извођења радова.

Након закључења уговора, а пре увођења извођача у посао, извођач је дужан да наручиоцу достави:

1. Полису осигурања за радове који су предмет овог уговора од уобичајених ризика.
2. Полису осигурања од одговорности према трећим лицима.

Наведене врсте осигурања које се траже од извођача, могу да буду уговорене једном полисом.

Извођач радова је дужан да, уколико дође до продужетка рока извођења радова, продужи важност и достави полисе под истим условима.

Наручилац, до достављања продужене Полисе, неће оверити достављене привремене ситуације и исте ће неоверене вратити Извођачу у року од 8 дана од дана пријема.

## **ПРИМОПРЕДАЈА И КОНАЧАН ОБРАЧУН ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

### **Члан 23.**

Извођач о завршетку радова који су предмет овог Уговора обавештава у писаној форми стручни надзор Наручиоца, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник. Примопредају изведених радова врши заједничка комисија Наручиоца и Извођача.

Комисија сачињава записник о примопредаји који потписују сви чланови комисије.

По извршеној примопредаји Наручилац се обавезује да заједно са Извођачем комисијски сачини коначан обрачун изведених радова.

У току примопредаје и коначног обрачуна изведених радова, Извођач је обавезан да комплетну оригинал документацију вођену у току реализације уговора (градилишну, атестну, записнике о испитивању и остало) записнички преда Наручиоцу.

Извођач по основу овереног записника о коначном обрачуну испоставља Наручиоцу окончану ситуацију.

## **РАСКИД УГОВОРА**

### **Члан 24.**

Наручилац има право на једностранни раскид уговора у следећим случајевима што Наручилац и Извођач признају:

- ако Извођач неоправдано касни са извођењем радова,
- ако Извођач радове изводи неквалитетно и не поступа по налогу надзорног органа Наручиоца да отклони неки уочени недостатак, што утиче на правилно извођење радова и рок извођења,
- ако је Извођач, упркос претходним упозорењима Наручиоца у писаној форми, пропустио да изведе радове у складу са уговором или стално или свесно занемарује да изврши своје обавезе по овом уговору,
- ако је Извођач увео подизвођача којег није пријавио у својој понуди,
- ако изведени радови по квалитету не одговарају прописима или стандардима за ту врсту радова,

- ако је Извођач добио осуђујућу пресуду која се односи на његове професионалне поступке,
- у случају недостатака средстава за његову реализацију,
- у случајевима промене законске регулативе и других непредвиђених околности,
- у свим другим случајевима када Извођач не испуњава своје обавезе у складу са овим уговором.

Уговор се неће раскинути ако друга уговорна страна понуди или пристане да се одговарајући услови уговора правично измене, сходно члану 133. тачка 4. Закона о облигационим односима.

#### **Члан 25.**

Уговор се раскида писменом изјавом намере Наручиоца која се доставља Извођачу, са отказним роком од 15 дана од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ, односно образложење за раскид уговора.

#### **Члан 26.**

У случају једностраног раскида уговора, осим у случају недостатака средстава за његову реализацију и промене законске регулативе и других непредвиђених околности, Наручилац има право да за радове који су предмет овог уговора ангажује другог извођача.

Извођач је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом уговору и цене радова новог извођача за те радове.

#### **Члан 27.**

У случају раскида уговора Извођач је дужан да изведене радове обезбеди и сачува од пропадања као и да Наручиоцу преда пресек изведених радова до дана раскида уговора.

### **ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

#### **Члан 28.**

За све што овим Уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи објеката и одредбе Посебних узанси о грађењу.

#### **Члан 29.**

Сва спорна питања која настану у вези са извршењем овог уговора, уговорне стране решаваће споразумно применом позитивних законских прописа.

У случају да спор не може бити решен споразумно, за решавање истог надлежан је Привредни суд у Београду.

**Члан 30.**

Овај уговор сачињен је у 6 истоветних примерака од којих 2 примерка за Извођача и 4 за Наручиоца.

**ИЗВОЂАЧ**  
директор

**НАРУЧИЛАЦ**  
директор

---

**(Потписати и оверити печатом)**

---

Милан Марошанин, дипл.маш.инж.

# ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

## за уређење локације бањског комплекса

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
----------	---------------	------	----------	----------	--------

### I) Спољно уређење терена

#### A. Припремно завршни радови:

1.	<p>Израда травнатог тепиха (ролне) између бетонских плоча и трака од бетонских плоча постављени по систему бетон трава са остављеним простором од 20-30цм око плоче за зелену површину. Између плоча се простор висине 16цм, пуни плодним хумусом све до нивоа дебљине травнатог тепиха. Травнати тепих се усеца тачно на меру у простор између плоча. Висински трава мора бити потпуно уклопљена у ниво постављених плоча и стабилизована тако да приликом гажења не долази до слегања. пр По завршетку радова извршити заливање . Заливање наставити свакодневно до првог кошења. Обрачун по м2 затрављене површине, са одржавањем и првим кошењем</p>	м2	210,0		
2.	<p>Рушење асфалтног дела тротоара (стазе) дебљине до 7цм. Рушење тротоара извести заједно са скидањем подлоге. Шут (асфалтни део) прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2 тротоара.</p>	м2	135,0		
3.	<p>Демонажа постојећих бехатон плоча, слагање истих у палете, транспорт и складиштење на локацију до 2км коју одреди инвеститор. Обрачун по м2 демонтираних и ускладиштених плоча.</p>	м2	80,0		
4.	<p>Демонажа-рушење постојећих ивичњака 12/18, пажљив утовар и истовар, транспорт и складиштење на локацију до 2км коју одреди инвеститор. Обрачун по м демонтираних и ускладиштених ивичњака. Подлога од бетона транспортује се кроз позицију уклањања шута.</p>	м1	166,0		
5.	<p>Ископ или уклањање површинског шута. Утоварити шут на камион и одвести на градску депонију на око 7 км. Обрачун по м3 шута, мерено у камиону.</p>	м3	40,0		
6.	<p>Монтажа и демонтажа заштитне ограде, од жичаног плетива, око градилишта. На сваких 2м поставити стубове за затезање плетива, висине 2 метра. Поставити капије за пролаз и на ограду поставити табле са упозорењем за пролазнике. Ограда се користи за све време трајања радова. Обрачун по м2 ограде.</p>	м 2	212,0		



ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
7.	Израда и постављање табли обавештења да се изводе грађевински радови, са основним подацима о објекту, извођачу, инвеститору и пројектанту. Табла је димензија 300/200цм. Обрачун по комаду табле.	ком	1,0		
8.	Геодетско обележавање тачака објекта, стаза и терена пре почетка и у току извођења радова. Обрачун по позицији комплет.	ком	1,0		
<b>Укупно припремно завршни радови:</b>					

**Б. Земљани радови и носећи слојеви-тампони:**

1.	Машински ископ површинског слоја земље дебљине 10- 20цм. Употребљиви хумус за завршну обраду, одвојити на посебну депонију, што улази у цену. Вишак земље депоновати у зону земљаних надвишења или новоформираних земљаних шкарпи ради касније уградње. Обрачун по м3 извршеног ископа, мерено геодетски пре и након изведених радова.	м3	580,0		
2.	Машински ископ земље 3. категорије до коте туцаничне подлоге за темељење објекта ( зона У1). Ископ извести према пројекту и датим kotaма.Обрачун по м3 извршеног ископа, мерено геодетски пре и након изведених радова.	м3	40,0		
3.	Обрада подтла у делу где се ради насип од песка. Радови подразумевају изравнање подлоге након извршеног ископа, као и геомеханичка испитивања. Обрачун по м2 обрађеног терена.	м2	750,0		
4.	Формирање ивичног насипа од земљаног материјала из ископа. Ивични насип се ради око зоне У1 и У2 облика трапеза и kota у свему према пројекту. Насип се збија ваљцима све до постизања збијености природног-самоносивог тла. Висина насипа је око 80цм. Обрачун по геодетском снимку пре и након завршетка радова.	м3	220,0		
5.	Израда насипа од земљаног материјала из ископа . Насип се ради ради у делу пројектом предвиђеног надвишења у тлу облика и kota у свему према пројекту. Збијање се врши ваљцима све до постизања збијености природног-самоносивог тла. Косине се обликују у свему према пројекту. Обрачун по геодетском снимку пре и након завршетка радова. Висина насипа је 0,80-1,00метара.	м3	250,0		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
6.	Набавка и транспорт израда насипа од песка. Материјал мора испунити услове по стандарду за израду насипа. Насип се ради у пројектованим зонама У1 и У2. Разастирање и збијање у зони У1 врши се око објеката ( зидова и темеља ), па самим тим треба користити и адекватну механизацију за рад у овој суженој зони. Збијање вршити средствима све до постизања збијености по стандарду за овај материјал ( невезани материјали). Насип се ослања на формирану касету од земљаног насипа за шкарпе. Обрачун по м3 комплетно рад и материјал, мерено геодетски у уграђеном стању пре и након завршетка комплетне позиције. У цену урачуната сва геомеханичка испитивања.	м3	530,0		
7.	Обрада постелице на делу где се ради насип од песка као и зоне У3 где се врши поплочавање. Радови подразумевају изравнање подлоге и збијање, као и геомеханичка испитивања. Обрачун по м2 обрађене и примљене постелице.	м2	810,0		
8.	Ручни ископ земље 3. категорије за темеље самце (степеништа, дечји и фитнес реквизити и др.) . Обрачун по м3 мерено у ископа са утоваром и превозом до 60 метара.	м3	20,0		
9.	Машински утовар одвоз земље са разастирањем на локацији удаљеној до 1км (вишак ископа) . Обрачун по м3 транспортоване земље мерено као разлика обрачуна ископа и уградње у насип	м3	232,0		
10.	Набавка и уградња геотекстила (300 г) на контакту подлоге од туцаника и песка на платоу У1. Ова позиција се ради непосредно пред израду насипа од песка ради спречавања његовог испирања. Обрачун по м2	м2	280,0		
	<b>ТАМПОНСКИ И НОСЕЋИ СЛОЈЕВИ СЛОЈЕВИ ОД НЕВЕЗАНИХ МАТЕРИЈАЛА</b>				
11.	Набавка и насипање и набијање туцаничног слоја дебљине 15-20цм који служи као подлога за темеље објеката у зони У1. Слој се поставља под целом површином платоа ради стабилизације терена (по графичкој документацији). Тампон израдити од дробљеног камена 0/31.5 mm (стандардни материјал). Провера збијености врши се стандардним опитом кружном плочом. Модул стишљивости слоја Ms=40.0 МПа. Обрачун по м3 набијеног слоја , мерено геодетски у уграђеном стању.	м3	80,0		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
12.	Набавка и насипање и набијање туцаничног слоја дебљине 20цм који служи као подлога У2 за бетонирање дечјег игралишта и уређење око објекта у зони У1 . Слој израдити од дробљеног камена 0/63 mm (стандардни материјал). Равност остварити тако да буде идеална подлога за уградњу слоја бетона. Провера збијености врши се стандардним опитом кружном плочом. Модул стишљивости слоја Ms=40.0 МПа. Обрачун по м3 набијеног слоја, мерено геодетски у уграђеном стању.	М3	74,0		
13.	Набавка , насипање и набијање туцаничног слоја дебљине 20цм у зони У3 за попловавање. Слој израдити од дробљеног камена 0/63 mm (стандардни материјал). Провера збијености врши се стандардним опитом кружном плочом. Модул стишљивости слоја довести на Ms=40.0 МПа. Обрачун по м3 набијеног слоја, мерено геодетски у уграђеном стању.	м3	88,0		
14.	Набавка и насипање и набијање туцаничног слоја дебљине 10цм у зони У3 за попловавање. . Тампон израдити од дробљеног камена 0/31,5 mm (стандардни материјал). Провера збијености врши се стандардним опитом кружном плочом. Модул стишљивости слоја Ms=50.0 МПа. Обрачун по м3 набијеног слоја, мерено геодетски у уграђеном стању.	м3	44,0		
15.	Набавка и насипање и набијање туцаничног слоја променљиве дебљине на прилазној стази платоу У1, испод плоче степеништа идр. Равност завршног слоја урадити тако да се на њега може нанети бетонски слој константне дебљине. Тампон израдити од дробљеног камена 0/63 mm (стандардни материјал). Обрачун по м3 набијеног слоја, мерено геодетски у уграђеном стању.	м3	40,0		
<b>Укупно земљани радови:</b>					

**В. Армирано бетонски радови:**

1.	Израда армирано бетонских темеља самаца марке МБ 30 за опрему игралишта и канделабре. Темелје армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разастртог тампон слоја од шљунка. Бетон уградити и неговати по прописима. Темелј се лије у оплати која улази у цену. Обрачун по м3 бетона.	м3	23,0		
----	---	----	------	--	--

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
2.	Израда глатких армирано бетонских зидова стазе, степеништа и тобогана од МБ 30. Израдити оплату глатких зидова и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата. Обрачун по м3 бетона.	м3	13,3		
3.	Израда армирано бетонске рампе и одморишта на тлу дебљине 14цм, марке МБ 30. Израдити оплату рампе и одморишта, армирати по пројекту арматуром Q221. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата. Завршна обрада метлањем. Обрачун по м2 изведене рампе и одморишта.	м2	29,4		
4.	Израда стазе - платоа од армираног бетона, дебљине 12цм, марке МБ30. Стазу армирати мрежастом арматуром Q188, по статичком прорачуну и бетонирати. Горњу површину стазе обработити по упутству испоручиоца облоге од рециклиране гуме и бетон неговати. Комплетан плато падирати према споља а све у договору са извођачем завршне обраде (ливење пода од рециклиране гуме). Обрачун по м2 стазе-платоа.	м2	145,0		
5.	Израда армиранобетонских плоча и степеника степеништа на тлу марке МБ 30. Израдити ивичну оплату плоча и степеника и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата. Обрачун по м3 уграђеног бетона.	м3	9,0		
6.	Израда армирано бетонског зида пешчаника. Зид је димензија 60/15цм са темељем ширине 30цм. Израдити оплату темељних зидова пешчаника и армирати са +/-Q335 и ребрастом арматуром пречника 8мм. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену урачунати и постављање оплате и ливење зида са обореним завршним ивицама. Обрачун по м1 обима пешчаника.	м1	7,5		
<b>Укупно армирано бетонски радови:</b>					

**Г. Армирачки радови:**

1.	Набавка и постављање глатке арматуре Ч240/360, пресека до Ø12 мм. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по кг арматуре.	кг	200,0		
----	---	----	-------	--	--

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
2.	Набавка и постављање ребрасте арматуре Ч400/500. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по кг арматуре.	кг	500,0		
3.	Набавка и постављање мрежасте арматуре ЧБМ500/560. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по кг арматуре.	кг	2300,0		
<b>Укупно армирачки радови:</b>					

**Д. Браварски и столарски радови:**

1.	Израда облоге клупа од термотретираног ариша димензија 120/40мм. Дрвене гредице монтирати вијцима за претходно монтирану челичну подконструкцију. Обрачун по м1 уграђене гредице.	м1	114,0		
2.	Израда и монтажа металне подконструкције као ослонаца за уградњу дрвених елемената клупа и слично. Подконструкцију направити од кутијастих профила 40.40.3 мм међусобним варењем и анкеровањем у носеће елементе, по детаљима и упутству пројектанта. Кутијасте профиле очистити и премазати минијум бојом, два пута, и после уградње поправити, и премазати завршном бојом у два слоја. У цену улазе кутијасте профили, анкери и сав други потребан материјал, као и фарбање основном бојом. Обрачун по кг челика.	кг	200,0		
3.	Израда и уградња металне степенишне оgrade, изводи се од: Рукохват је од цеви пречника 42мм, дебљине зида 3мм, од нерђајућег челика("инокс"), који се преко кратких елемената пречника 12мм монтира на зид. НА крају се преко кратких елемената ограда носи на два стуба од цеви пречника 42мм дебљине зида 3мм, од нерђајућег челика (инокс). Уз вертикалне носаче оgrade (стубове) предвидети розетне. Све као ПОС 04-С1 у дуплом квадрату схеме столарије. Ограда је дужине 3,65м, и висине 100цм. Обрачун по м1 оgrade.	м1	3,7		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
4.	Израда и уградња металне степенишне оградe, изводи се од: Рукохват је од цеви пречника 42мм, дебљине зида 3мм, од нерђајућег челика("инокс"), који се преко кратких елемената пречника 12мм монтира на зид. НА крају се преко кратких елемената ограда носи на стубу од цеви пречника 42мм дебљине зида 3мм, од нерђајућег челика (инокс). Уз вертикалне носаче оградe (стубове) предвидети розетне. Све као ПОС 04-С2 у дуплом квадрату схеме столарије. Ограда је дужине 2,80м, и висине 100цм. Обрачун по м1 оградe.	м1	2,8		
5.	Израда и уградња оградe за инвалидску рампу и прилазно степениште. Ограда је од инох-а. Метална степенишна ограда изводи се од: вертикалних носача (ø42мм, дебљине 3мм) и рукохвата (ø42мм дебљине 3мм) постављеног на два нивоа (70 и 90цм). Ограда се монтира анкеровањем стубова под рампе. Уз вертикалне носаче оградe предвидети розетне. Све као ПОС 5 у квадрату схеме столарије. Ограда је дужине 7,90+7,94+18,45м и висине 90цм. Обрачун по м1 оградe.	м1	34,5		
<b>Укупно браварски и столарски радови:</b>					

#### **Ђ. Керамичарски радови:**

1.	Облагање степеница гранитном керамиком (чело игазиште) димензија 35x35 цм (уз дозвољена одступања у складу са ситуацијом на тржишту). Облагање извести гранитном керамиком прве класе, класе противклизности минимум Р10, по избору пројектанта, у цементном малтеру. Подлогу претходно испрскати цементним млеком. По потреби ивице плоча ручно обрусити. Обложене површине морају бити равне. Постављене плочице фуговати и очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Постављене плочице фуговати епоксидним фугомалом у тону по избору аутора и очистити пиљевином. Плочице морају бити атестиране за спољашњу уградњу (утицај соли и сл.) и на противклизност. Обрачун по м1 степеника.	м1	27,6		
2.	Набавка и постављање угаоних Алуминијумских гумираних против клизних лајсни по ивицама газашта степеника. Лајсне поставити право, без таласа и у равни са плочицама. Обрачун по м1 лајсне.	м1	27,6		
<b>Укупно керамичарски радови:</b>					

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
----------	---------------	------	----------	----------	--------

**Е. Завршна обрада површина:**

1.	Оивичење платоа белим бетонским ивичњаком 18/24 (оборени) МБ40, на слоју бетона С12/15 (МВ15). Ивичњаци морају испуњавати стандардом предвиђене услове квалитета за уградњу на саобраћајницама ( квалитет бетона, отпорност на спољње утицаје и друго дефинисано стандардом). Боја бела. Обрачун по м1 постављених ивичњака.	м1	135,0		
2.	Набавка и уграђивање вибропресованих двослојних бетонских плоча, минимум МБ40, дебљине 6цм, на подлози од дробљеног каменог материјала гранулације 4-8мм и 3цм дебљине слоја. Плоче морају задовољити стандарде у погледу запреминске масе, чврстоће на затезање, чврстоће на притисак, упијање воде, отпорност на дејство соли и мраза и других атмосферских утицаја, противклизност, постојаност боје. Слог и боја плоча по решењу пројектанта. Димензије плоча морају бити у складу са прописима и прима их надзорни орган на лицу места. Спојнице плоча се фугује ситним песком дунавцем све до потпуне заптивености. Нагиб према линијским сливницима. Обрачун по м2 комплетних радова према опису заједно са материјалом.	м2	380,0		
3.	Оивичење бетонских платоа и стаза белим бетонским ивичњаком 12/18 ( МБ40) на слоју бетона С12/15 (МВ15). Ивичњаци морају испуњавати стандардом предвиђене услове квалитета за уградњу на саобраћајницама (квалитет бетона, отпорност на спољње утицаје и друго дефинисано стандардом). Обрачун по м1 постављених ивичњака.	м1	110,0		
4.	Набавка и постављање бетонских плоча дебљине 6цм и димензија 40/40 и 30/30. Плоче се постављају на слоју бетона МБ15 дебљине 10цм. Постављање се врши по систему поља бетон-трава, на делу платоа У1 (шах поље) а уз приступну стазу платоу као траке. Плоче морају задовољити стандарде у погледу запреминске масе, чврстоће на затезање, чврстоће на притисак, упијање воде, отпорност на дејство соли и мраза и других атмосферских утицаја, противклизност, постојаност боје. Боја плоча по решењу пројектанта. Обрачун по м2 комплетних радова са плочама и бетоном.	м2	78,0		
<b>Укупно завршна обрада:</b>					

## **РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

### **I) Спољно уређење терена**

<b>А</b>	Припремно завршни радови	
<b>Б</b>	Земљани радови	
<b>В</b>	Армирано бетонски радови	
<b>Г</b>	Армирачки радови	
<b>Д</b>	Браварски и столарски радови	
<b>Ћ</b>	Керамичарски радови	
<b>Е</b>	Завршна обрада спољних површина	
	<b>УКУПНО</b>	



## II) Хидротехничке инсталације

### A. Спољашње инсталације санитарног и бањског водовода

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
1	Обележавање трасе водоводне линије са свим њеним елементима (хоризонталним, вертикалним преломима) и места укрштања са постојећим подземним инсталацијама које пре почетка радова треба откопати. Приликом увођења извођача радова у посао трасу треба открити и уништене тачке успоставити. Такође треба прецизно обележити места предвиђена за водоводне шахте.  Обрачун : по метру дужном обележене трасе ценовода.	м	275,0		
2	Машински ископ рова у земљи III категорије. Приликом ископа земљу одбацити најмање 1.0 м од ивице рова, а сав вишак утоварити директно у транспортна средства. Бочне стране правилно одсецати. Радове на ископу и монтажи цеви вршити у правцу пењања нивелете. Ценом су обухваћени: ископ у сувом и мокрој земљишту (са евентуалним црпљењем воде из рова). Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима надзорног органа.  Обрачун : по м3 ископане земље				
	од 0 до 2 м	м3	310,0		
3	Комбиновани ископ рова у зони насипа. Приликом ископа у зони насипа, извађени песак поставити поред рова а након постављања цеви , и испитивања на притисак , извршити затрпавање рова са песком из ископа. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима надзорног органа.  Обрачун: по м3 ископане земље	м3	65,0		
4	Ручни ископ земље III категорије на местима где су предвиђене шахте (довољно продубити и проширити ров) и око постојећих подземних инсталација (ПТТ, водовод, електрична инсталација, инсталација гаса, кишна канализација, ...) са одбацивањем земље на страну минимално 1.0 м од ивице рова.  Обрачун: по м3 ископане земље	м3	10,1		
5	Ручно планирање дна рова са тачношћу $\pm 2$ цм, према пројектованој нивелети. Ров се планира целом ширином, како би се обезбедила подлога за постељицу од песка. Сав вишак ископане земље одбацити на 1,00 м од ивице рова.  Обрачун : по м2 планиране површине	м2	220,0		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
6	<p>Двоструко разупирање каналског рова талпама <math>d=5</math> цм од четинара II класе са металним разупирачима или храстовим облицама. Подграду извести тако да се обезбеди потпуна сигурност радника за све време извођења радова, као и да спречи деформацију бокова рова услед притиска земље. Обим и врсту подграђивања одређује сам извођач радова уз сагласност надзорног органа и одговоран је за безбедност при раду. Подграда ће се водити паралелно са затрпавањем цевовода. При извођењу радова придржавати се важећих прописа и стандарда за ову врсту радова.</p>				
	Обрачун : по м2 разупрте површине	м2	400,0		
7	<p>Набавка, транспорт и уграђивање песка испод, око и изнад цеви. Песак мора бити чист и без примеса органских материја (трулеж, муљ,...) Песак се разастире по целој ширини рова, а дебљина слоја испод и изнад цеви дата је у детаљима овог пројекта. Прво се насипа слој испод цеви (постељица) која се набија до збијености од 95%. По завршеној монтажи, песак се распореди читавом дужином цеви у одређеном слоју и ручно набија у слојевима дебљине 10-20цм, (спојеви се не затрпавају), тако да се са стране цеви постигне збијеност од 95%. Након испитивања цевовода на вододржљивост, а по одобрању надзорног органа, затрпавају се спојеви и такође врши ручно набијање до збијености од 95%, а остали део рова до на 10 цм изнад темена цеви се набија до збијености од 85-90%. Наведени проценти збијености су дефинисани по "Проктору".</p>				
	Обрачун: по м3 уграђеног песка	м3	66,0		
8	<p>Набавка, транспорт и затрпавање рова шљунком или машинским тампоном до коловозне постељице у слојевима 20-30 цм уз набијање до 90% збијености по "Проктору". До на 1,0 м од темена цеви набијање вршити само ручно. Преко 1,0 м од темена цеви, набијање је могуће и машински према упутствима и препорукама произвођача цеви. Највећа величина зрна (комада) материјала за затрпавање не сме прећи гранулацију од 30мм. Затрпавање рова почети тек по одобрењу надзорног органа.</p>				
	Обрачун : по м3 уграђеног тампона	м3	216,0		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
9	Одвоз вишка материјала из ископа, преосталог након затрпавања рова, на депонију. У цену је урачунат превоз земље са утоваром, истоваром и grubим планирањем на депонији која је удаљена до 5,00км. Обрачун: по м3 одвежене и испланиране земље у самониклом стању	м3	268,0		
10	Набавка, транспорт и уградња водоводних цеви ПЕ 100 СДР 17 С8. Спајање цеви врши се сучеоним заваривањем, према упутству произвођача. Спојеви цеви са ливено гвозденим фазонским комадима изводе се БЕ адаптерима слободним прирубницама. Цеви пажљиво положити на претходно припремљену постелјицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. У цену улази сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед исправности сваке цеви и спојева, спајањеи полагање цеви. Радове извести у свему према пројекту, техничким прописима и упутствима надзорног органа.  Обрачун: по метру дужном уграђене цеви				
	ПЕ Д 90 мм	м	15,0		
	ПЕ Д 63 мм	м	25,0		
	ПЕ Д 50 мм	м	311,0		
11	Набавка, допремање и монтажа водоводних цеви ПП-Р, за радни притисак од 10 бара, за укупани развод унутрашње хидрантске инсталације као и инсталацију санитарног водовода. Увозне цеви морају одговарати СРПС-у, односно морају имати атест о техничкој исправности. Цеви се спајају сучеоним заваривањем у свему према препорукама произвођача цеви. Цеви се монтирају углавном скривено у зиду (унутар мокрих чворова), а делимично видно у простору спуштеног плафона и инсталационим коридорима). Цеви се изолују филцом ради спречавања конденза. Целокупна водоводна инсталација пре затварања жљебова и малтерисања мора бити испитана на притисак од 12 бара, према важећим прописима.  Обрачун по м уграђене и примљене цеви.				
	Д 20 мм (Ø 1/2 ")	м	6,0		
	Д 25 мм (Ø 3/4 ")	м	33,0		
	Д 32 мм (Ø 1")	м	10,0		
	Д 40 мм (Ø 5/4 ")	м	9,0		
	Д 50 мм (Ø 6/4 ")	м	16,0		
	Д 63 мм (Ø 2 ")	м	6,0		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
12	Набавка, транспорт и уградња полиетиленских фазонских и спојних комада (ПЕ - туљак) ПЕ 100 СДР 17 С8. Спајање са цевима врши се сучеоним заваривањем, према упутству произвођача, а са ливеногвозденим фазонским комадима преко прирубнице. Радове извести у свему према пројекту, техничким прописима и упутствима надзорног органа.  Обрачун: по уграђеном комаду.				
	ПЕ-туљак Д 90 мм	КОМ	2,0		
	ПЕ-туљак Д 63 мм	КОМ	2,0		
13	Набавка, транспорт и монтажа ливеногвоздених фазонских комада (комади су ГГГ 40 и морају одговарати стандарду: ЕН 545; ДИН 28643) за уградњу и извођење чворова шахти, затварачница, рачвања и сл. Спајање фазонских комада међусобно као и са цевима се врши преко прирубнице, према упутству произвођача (спој фазонских комада са ПЕ цевима врши се преко БЕ туљка). У цену улази сав материјал, допремање до места уградње, преглед исправности сваког комада, монтажа и фиксирање споја пре бетонирања анкерисаних комада.  Х Ø 80 (ЕН 545; ДИН 28643)	КОМ	1,0		
14	Набавка, транспорт и монтажа водоводне арматуре за уградњу на пројектом за то предвиђеним местима. У цену улази сав материјал, допремање до места уградње, преглед исправности сваког комада, монтажа и фиксирање споја пре бетонирања за анкерисање предвиђених комада.  Обрачун: по комаду				
	Затварач Ø 80 мм (ЕН 12266; ДИН 3230)	КОМ	1,0		
	Затварач Ø 32 мм (ЕН 12266; ДИН 3230)	КОМ	1,0		
15.	Водомерни блок ДН 30 мм (пропусни вентил Ø 40 мм, вентил са испустом Ø 32, скупљач нечистоће Ø 40 мм, водомер Ø 32 мм, са пратећим фитингом)	КОМ	1,0		
16.	Холендер славина ДН 15мм ( Ø 1/2") за постављање на мсто нањске чесме, поред тоалета за инвалиде са сливником Ф75мм за одвод воде до линиског канала.Обрачун комплет изведене чесме са одводом.	КОМ	1,0		
17.	Извођење превезе на интерном санитарном водоводу Ø 32 мм. Позиција обухвата: сечење цевовода, постављање одговарајућих фазонских комада и арматуре.  Обрачун: по комаду изведене превезе.	КОМ	1,0		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
18	Израда горње и доње плоче водомерне шахте дим. 1,6х 1,9 дебљине 0,2м од МБ 30 . Плочу дупло армирати мрежастом арматуром Q188 . У горњој плочи оставити отвор за шахтни поклопац пречника Ф600мм. У цену улази оплата и арматура за плоче.Обрачун по м3 Обрачун: по м3	м3	1,5		
19	Израда зидова водомерне шахте од бетонских блокова димензија 1,2х1,7*2*0,2+1,9х1,7х0,2х2. У цену урачунати и малтерисање зидова шахте цементним малтером са додатком адитива за водонептопусност. Обрачун по м2 комплет изведене позиције.  Обрачун: м2	м2	10,5		
20	Испитивање изведене водоводне инсталације на вододржљивост према приложеном упутству. Сви неисправни делови цевовода се ваде и замењују новим цевима, у присуству надзорног органа. Није дозвољена никаква поправка цевовода у рову (лепљење, заптивање додатним материјалом итд.). Овај рад на замени цевовода се не обрачунава и пада на рачун Извођача.  Обрачун: по дужном метру испитане инсталације.	м	275,0		
21	Испирање и дезинфекција цевовода до подпуне бактериоолошке исправности воде за пиће.  Обрачун: по дужном метру инсталације.	м	275,0		
<b>УКУПНО А :</b>					

## Б. Спољашње инсталације канализације

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
1	Обележавање трасе канализације са свим њеним елементима (хоризонталним, вертикалним преломима ) и места укрштања са постојећим подземним инсталацијама које пре почетка радова треба откопати. Приликом увођења извођача радова у посао трасу треба открити и уништене тачке успоставити. Такође треба прецизно обележити места предвиђена за ревизиона окна.  Обрачун : по метру дужном обележене трасе цевовода.	м	85,0		
2	Обележавање трасе линијских сливника (АЦО МултиДраин и КербДраин) са свим њеним елементима (хоризонталним, вертикалним преломима ) и места укрштања са постојећим подземним инсталацијама које пре почетка радова треба откопати. Приликом увођења извођача радова у посао трасу треба открити и уништене тачке успоставити. Такође треба прецизно обележити места предвиђена за ревизиона окна.  Обрачун: по метру дужном обележене трасе линијских сливника.	м	31,0		
	Обрачун: по метру дужном обележене трасе ивичњак-сливника.	м	14,0		
3	Обележавање постојећих подземних инсталација - постојеће линијске инфраструктуре, а од стране надлежних институција и предузећа.  Обрачун: паушално.	пауш.			
4	Машински ископ рова у земљи III категорије. Приликом ископа земљу одбацити најмање 1.0 м од ивице рова, а сав вишак утоварити директно у транспортна средства. Бочне стране правилно одсецати. Радове на ископу и монтажи цеви вршити у правцу пењања нивелете. Ценом су обухваћени: ископ у сувом и мокром земљишту (са евентуалним црпљењем воде из рова). Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима надзорног органа.  Обрачун : по м3 ископане земље				
	од 0 до 2 м				
	Обрачун : по м3 ископане земље	м3	127,5		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
5	<p>Ручни ископ рова у земљи III категорије. Осим делова инсталационих ровова и ископ по траси уградње линијских сливника. Приликом ископа земљу одбацити најмање 1.0 м од ивице рова, а сав вишак утоварити директно у транспортна средства. Бочне стране правилно одсецати. Радове на ископу и монтажи цеви вршити у правцу пењања нивелете. Ценом су обухваћени: ископ у сувом и мокром земљишту (са евентуалним црпљењем воде из рова). Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима надзорног органа.</p> <p>Обрачун : по м3 ископане земље од 0 до 2 м</p>				
	Обрачун : по м3 ископане земље	м3	6,5		
6	<p>Комбиновани ископ рова у зони насипа. Приликом ископа у зони насипа, извађени песак поставити поред рова а након постављања цеви , и испитивања на вододрживост , извршити затрпавање рова са песком из ископа. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима надзорног органа.</p> <p>Обрачун : по м3 ископане земље</p>	м3	27,0		
7	<p>Ручно планирање дна рова са тачношћу <math>\pm 2</math> цм, према пројектованој нивелети. Ров се планира целом ширином, како би се обезбедила подлога за постељицу од песка. Сав вишак ископане земље одбацити на 1,00 м од ивице рова.</p> <p>Обрачун : по м2 планиране површине</p>	м2	127,5		
8	<p>Двоструко разупирање каналског рова талпама <math>d=5</math> цм од четинара II класе са металним разупирачима или храстовим облицама. Подграду извести тако да се обезбеди потпуна сигурност радника за све време извођења радова, као и да спречи деформацију бокова рова услед притиска земље. Обим и врсту подграђивања одређује сам извођач радова уз сагласност надзорног органа и одговоран је за безбедност при раду. Подграда ће се водити паралелно са затрпавањем цевовода. При извођењу радова придржавати се важећих прописа и стандарда за ову врсту радова. Обрачун по м2 разупрте површине.</p>	м2	250,0		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
9	<p>Набавка, транспорт и уграђивање песка испод, око и изнад цеви. Песак мора бити чист и без примеса органских материја (трулеж, муљ, ...) Песак се разастире по целој ширини рова, а дебљина слоја испод и изнад цеви дата је у детаљима овог пројекта. Прво се насипа слој испод цеви (постељица) која се набија до збијености од 95%. По завршеној монтажи, песок се распореди читавом дужином цеви у одређеном слоју и ручно набија у слојевима дебљине 10-20цм, (спојеви се не затрпавају), тако да се са стране цеви постигне збијеност од 95%. Након испитивања цевовода на вододржљивост, а по одобрању надзорног органа, затрпавају се спојеви и такође врши ручно набијање до збијености од 95%, а остали део рова до на 10 цм изнад темена цеви се набија до збијености од 85-90%. Наведени проценти збијености су дефинисани по "Проктору".</p> <p>Обрачун : по м3 уграђеног песка</p>	м3	29,8		
10	<p>Набавка, транспорт и затрпавање рова машинским тампоном до коловозне постељице у слојевима 20-30 цм уз набијање до 90% збијености по "Проктору". До на 1,0 м од темена цеви набијање вршити само ручно. Преко 1,0 м од темена цеви, набијање је могуће и машински према упутствима и препорукама произвођача цеви. Највећа величина зрна (комада) материјала за затрпавање не сме прећи гранулацију од 30мм. Затрпавање рова почети тек по одобрењу надзорног органа.</p> <p>Обрачун : по м3 уграђеног тампона</p>	м3	77,3		
11	<p>Одвоз вишка материјала из ископа, преосталог након затрпавања рова, на депонију. У цену је урачунат превоз земље са утоваром, истоваром и грубим планирањем на депонији која је удаљена до 3,0 км.</p> <p>Обрачун: по м3 одвезене и испланиране земље у растреситом стању</p>	м3	134,0		



ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
12	<p>Набавка, допремање и монтажа цеви од ПВЦ-а, за спољашњу инсталацију санитарно-фекалне и канализације бањске отпадне воде, која се изводи у темељном простору. Цеви испод сваког муфа причврстити гвозденим рам-шелнама. О таваницу цев обесити око сваког муфа узенгијом од плоштег гвожђа 3/40 мм. Сва потребна штемовања и пробијања зидова од опеке и бетона не наплаћују се посебно већ су обухваћена ценом дужном метра цеви. Недовршене делове мреже, везе за вертикале или санитарне уређаје до њиховог уграђивања затворити привременим дрвеним чеповима одговарајућег пречника. Постављену цев испрати и испитати на водонепропусност у присуству надзорног органа.</p> <p>Обрачун: по метру дужном уграђене цеви  ПВЦ Ø 200 мм  ПВЦ Ø 160 мм  ПВЦ Ø 110 мм</p>	м м м	50,0 20,0 15,0		
13	<p>Набавка, транспорт и уградња армирано-бетонског префабрикованог прстена Ø 1000/750 са армираном доњом плочом дебљине 12цм и обрађеном кинетом. Прстен има фабрички остављене улазне и излазне отворе за монтажу цеви. Прстен се монтира на већ припремљену постељицу од шљунка дебљине 10 цм према пројектованој нивелети.</p> <p>Обрачун: по комаду уграђеног прстена.</p>	ком	15,0		
14	<p>Набавка, транспорт и уградња армирано-бетонских префабрикованих прстенова за ревизиона окна Ø 1000/500. Након монтаже армирано-бетонског прстена за дно шахте са обрађеном кинетом, даљи део шахте извести од армирано-бетонских прстенова Ø 1000/500, са уграђеним ливено-гвозденим пењалицама (ДИН В 19555) на међусобном размаку од 30 цм, до коте дна горње плоче. Прстенови се спајају цементним малтером 1:1.</p> <p>Обрачун: по метру дужном силаза, рачунато од терена до доње ивице шахте.</p>	м	11,3		
15	<p>Набавка, транспорт и монтажа префабриковане армирано-бетонске горње плоче: ахб=120х120 цм, д=20 цм, од бетона МБ 30, са уграђеним ливено-гвозденим рамом за поклопац. Плоча се поставља на претходно нивелисану висину прстенова, уколико је неопходно подзиђивање и нивелацију урадити радијалном опеком коју треба омалтерисати и споља и изнутра и изглетовати до црног сјаја.</p> <p>Обрачун: по комаду</p>	комад	16,0		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
16	Набавка, транспорт и монтажа ливено-гвоздених поклопаца носивости 400 кН за ревизиона окна. Поклопци су округли чистог отвора 600мм. Монтажу и уградњу поклопца извести према детаљу у пројекту и упутствима надзорног органа. Обрачун по комаду	комад	9,0		
17	Набавка, транспорт и монтажа АСО TopТек UNIFACE ревизиони поклопац светлог отвора 600 x 600мм, од поцинкованог челика, за испуну, класа оптерећења Б125. Водно и мирисо непропустан. Обрачун по комаду.	комад	8,0		
18	Набавка, транспорт и монтажа канала за линијско одводњавање атмосферских вода по систему АСО МултиДраин В100С или слично, према СРПС ЕН1433 класе оптерећења А15 (15 кН) према СРПС ЕН124 . Канали су израђени од полимербетона, грађевинска висина 150-200 мм, светла ширина канала је 100 мм, грађевинска ширина 135 мм, а грађевинска дужина 100 и 50 цм. Ивице канала су ојачане угаоником од поцинкованог челика дебљине 4 мм који служи као лежиште за покривне решетке. Канал се изводи полагањем на бетонску подлогу марке бетона МБ25 дебљине слоја 15 цм, уз бочно учвршћење бетоном. Горња ивица решетке се изводи у нивоу 2 - 5 мм испод коте готовог застора саобраћајница. Канали се испоручују комплет са прибором за монтажу до потпуне функционалности. Полагање и монтажу каналских елемената за формирање пројектованих дренажних канала укупне дужине 35,5м (10м+5м+4м+6,5м+10м) урадити у складу са спецификацијом, детаљима из пројекта и упутствима Произвођача и Службе надзора. Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови и потребна радна снага.  Обрачун по уграђеном дужном метру канала.				
	канал	м	29,0		
	сабирник	м	3,0		
19	Набавка, транспорт и монтажа ребрастих поцинкованих покривних решетки за канале АЦО МултиДраин В100С за оптерећење А15 (15 кН) или слично, према СРПС ЕН124, са ДРАИНЛОЦК системом за фиксирање. Решетка је дужине 100 цм са ширином отвора од 12 мм СРПС ЕН1433. Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.  Обрачун по м уграђеног канала.				
	решетка (100 цм).	м	31,0		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
20	Набавка и уградња АСО КербДраин тип ХБ305 канала од полимер бетона са интегрисаним ивичњаком или слично, дужине 100(50)цм, висине 30.5цм, боја сива. Систем садржи ревизионе елементе од полимер бетона са поклопцем од ливеног гвожђа за класу оптерећења Д400, који служе за ревизију и одржавање система. Све у складу са СРПС ЕН 1433.				
	Обрачун по уграђеном комаду канала. канал - (50 цм).	ком.	17,0		
21	Набавка и уградња АСО КербДраин тип ХБ305, или слично, канала унутрашњег радијуса од полимер бетона са интегрисаним ивичњаком, дужине 100(50)цм, висине 30.5цм, боја сива. Систем садржи ревизионе елементе од полимер бетона са поклопцем од ливеног гвожђа за класу оптерећења Д400, који служе за ревизију и одржавање система. Све у складу са СРПС ЕН 1433.				
	Обрачун по уграђеном комаду канала. канал унутрашњег радијуса - (50 цм).	ком.	5,0		
22	Набавка и уградња АСО КербДраин тип ХБ305 канала, или слично, спољашњег радијуса од полимер бетона са интегрисаним ивичњаком, дужине 100(50)цм, висине 30.5цм, боја сива. Систем садржи ревизионе елементе од полимер бетона са поклопцем од ливеног гвожђа за класу оптерећења Д400, који служе за ревизију и одржавање система. Све у складу са СРПС ЕН 1433. Обрачун по комаду				
	канал спољашњег радијуса - (50 цм).	ком.	1,0		
23	Набавка и уградња АСО КербДраин тип ХБ305 канала, или слично -ревизионог комада од полимер бетона са интегрисаним ивичњаком, дужине 100(50)цм, висине 30.5цм, боја сива. Систем садржи ревизионе елементе од полимер бетона са поклопцем од ливеног гвожђа за класу оптерећења Д400, који служе за ревизију и одржавање система. Све у складу са СРПС ЕН 1433.				
	Обрачун по уграђеном комаду канала. канал-ревизија - (50 цм).	ком.	3,0		
24	Набавка и уградња АЦО КербДраин тип ХБ305, или слично, сабирно окно од полимер бетона са интегрисаним ивичњаком, дужине 100(50)цм, висине 30.5цм, боја сива. Систем садржи ревизионе елементе од полимер бетона са поклопцем од ливеног гвожђа за класу оптерећења Д400, који служе за ревизију и одржавање система. Све у складу са СРПС ЕН 1433.				
	Обрачун по уграђеном комаду канала. сабирно окно - (50 цм).	ком.	2,0		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
25	Изградња на лицу места армирано-бетонске горње, доње плоче и зидова постројења за пречишћавање отпадне бањске воде: димензија према пројекту, доња плоча д=20 цм, од бетона МБ 30. Плоча и зидови се лију у двостраној оплати. Доња плоча се лије на претходно нивелисан и набијен слој тампон-шљунка, дебљине слоја д=10 цм. У горњу плочу се уграђује ЛГ рам за ЛГ поклопац Ø 600 мм.  Обрачун: по кубатури уграђеног бетона.	м3	8,0		
26	Набавка, транспорт и монтажа грађевинског гвожђа за изградњу водоводних шахти. У цену улази сав материјал, допремање до места уградње, монтажа и фиксирање арматуре пре бетонирања.  Обрачун: по кг тежине уграђене арматуре.				
	МА 500/600				
	МАQ - 131	кг	850,0		
	ГА 240/360				
	Ø 8 мм	кг	60,0		
27	Изградња упојног бунара: од бетонских префабрикованих перфорираних прстенова (према детаљу упојног бунара), унутрашњег пречника Ø 2000 мм. У цену урачунати и продубљивање од коте ископа инсталационог канала до коте дна упојног бунара, као и израду армирано бетонске горње плоче (пречник 2.5 м, дебљине 20 цм, са отвором за поклопац) и доњег темелног прстена за ослањање перфорираних АБ префабрикованог прстенова.  Обрачун : по дужном метру упојног бунара:	м	3,0		
28	Изградња прикључка санитарно-фекалне канализације: на постојећу шахту интерне фекалне канализације. Позиција обухвата бушење зида шахте, монтажу продора цеви и заптивање продора.  Обрачун : по изведеном прикључку:	ком.	1,0		
29	Испитивање изведене канализације на вододржљивост према приложеном упутству. Сви неисправни делови цевовода се ваде и замењују новим цевима, у присуству надзорног органа. Није дозвољена никаква поправка цевовода у рову (лепљење, заптивање додатним материјалом итд.). Овај рад на замени цевовода се не обрачунава и пада на рачун Извођача. У цену урачунати и испирање цеви. Позиција обухвата и испирање канализационе инсталације после извршеног испитивања на вододржљивост.  Обрачун: по дужном метру испитане канализације.	м	85,0		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
30	Израда пројекта изведеног стања. Пројекат обавезно садржи планове са уцртаном мрежом и објектима на траси, записник о испитивању цевовода на вододржљивост потписан од стране извођача радова и надзорног органа, инвеститора и ЈКП "Водовод и канализација", потврду о извршеном геодетском снимању и копију плана изведене мреже, грађевинску и употребну дозволу. Обрачун : паушално	п а у ш а л н о	1,0		
31	Геодетско снимање изведеног стања цевовода од стране овлашћене геодетске службе ради њеног уношења у катастар подземних инсталација, на основу кога извођач радова прибавља одговарајућу потврду и копију плана снимљене мреже, ради техничког пријема и предаје мреже кориснику. Обрачун: по дужном метру канализације.	м	85,0		
<b>УКУПНО Б.</b>					

## В. Унутрашње инсталације водовода и канализације

<b>I ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ</b>					
1	Израда отвора у бетонској конструкцији за пролаз водоводних и канализационих вертикала. У цену урачунати и одговарајуће заптивање простора између зидова отвора и инсталације, после монтаже инсталације. Обрачун по изведеном отвору.	ком	64,0		
<b>I Укупно грађевински радови</b>					
<b>II КАНАЛИЗАЦИЈА (санитарно-фекална и атмосферска)</b>					
1.	Набавка, допремање и монтажа цеви од ПВЦ-а, за унутрашњу инсталацију санитарно-фекалне и канализације бањске отпадне воде, која се изводи у темељном простору. Цеви испод сваког муфа причврстити гвозденим рам-шелнама. О таваницу цев обесити око сваког муфа узенгијом од пљоштег гвожђа 3/40 мм. Сва потребна штемовања и пробијања зидова од опеке и бетона не наплаћују се посебно већ су обухваћена ценом дужном метра цеви. Недовршене делове мреже, везе за вертикале или санитарне уређаје до њиховог уграђивања затворити привременим дрвеним чеповима одговарајућег пречника. Постављену цев испрати и испитати на водонепропусност у присуству надзорног органа.				



ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
	Обрачун по метру дужном, уграђене и примљене цеви.				
	ПВЦ ДН 110 мм	м	35,0		
	ПВЦ ДН 75 мм	м	8,0		
	ПВЦ ДН 50 мм	м	71,0		
2.	<p>Набавка, допремање и монтажа цеви од ПВЦ-а, за спољашњу инсталацију санитарно-фекалне и канализације бањске отпадне воде, која се изводи у темељном простору. Цеви испод сваког муфа причврстити гвозденим рам-шелнама. О таваницу цев обесити око сваког муфа узенгијом од пљоштег гвозђа 3/40 мм. Сва потребна штемовања и пробијања зидова од опеке и бетона не наплаћују се посебно већ су обухваћена ценом дужном метра цеви. Недовршене делове мреже, везе за вертикале или санитарне уређаје до њиховог уграђивања затворити привременим дрвеним чеповима одговарајућег пречника. Постављену цев испрати и испитати на водонепропусност у присуству надзорног органа.</p> <p>Обрачун по метру дужном, уграђене и примљене цеви.</p>				
	Цев Д 110 мм	м	12,0		
3.	<p>Набавка, транспорт и уградња ХДПЕ хоризонталних подних сливника, подесивих по висини, тип као ХЛ510Н или слично, са сифоном и Примус уметком за блокаду задаха и у случају када у сифону нема воде, са inox рамом дименз. 121x121 мм и подном хромираном решетком дим. 115x115 мм и са изолационом манжетном за спој са подном хидроизолацијом.</p> <p>Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.</p> <p>Обрачун по монтираном сливнику.</p>				
	ДН 50 мм	ком.	13,0		
4.	<p>Набавка, допремање и монтажа канализационих вентилационих глава на местима датим пројектом.</p> <p>Обрачун по монтираној глави.</p>				
	ДН 50 мм	ком.	2,0		



ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
5.	<p>Набавка, транспорт и монтажа ХЛ905 цевног вентилационог комада ДН 50/75. Овај вентилациони комад мора да задовољи стандард ЕН 12380. У цену урачунати измењиви вентил, грађевинску заштиту и поклопац.</p> <p>Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.</p> <p>Обрачун по монтираном комаду.</p>				
	ДН 50/75 мм	ком.	7,0		
6.	<p>Извршити прикључење новопроектване фекалне на спољну фекалну канализациону мрежу. Приликом прикључења у шахти извршити пробијање зида, монтажу цеви и поновно крпљење (заптивање) продора.</p> <p>Обрачун по извршеном прикључку.</p>	ком	1,0		
7.	<p>Извршити хидрауличко испитивање постављене канализационе мреже на вододрживост.</p> <p>Обрачун по дужном метру испитане цеви.</p>	м	115,0		
<b>II Укупно канализација</b>					



<b>III ВОДОВОД (унутрашња инсталација санитарног водовода)</b>					
8.	<p>Набавка, допремање и монтажа водоводних цеви ПП-Р, за радни притисак од 10 бара, за укупани развод унутрашње хидрантске инсталације као и инсталацију санитарног водовода. Увозне цеви морају одговарати СРПС-у, односно морају имати атест о техничкој исправности. Цеви се спајају сучеоним заваривањем у свему према препорукама произвођача цеви. Цеви се монтирају углавном скривено у зиду (унутар мокрих чворова), а делимично видно у простору спуштеног плафона и инсталационим коридорима). Цеви се изолирају филцом ради спречавања конденза. Целокупна водоводна инсталација пре затварања жљебова и малтерисања мора бити испитана на притисак од 12 бара, према важећим прописима.</p> <p>Обрачун по м уграђене и примљене цеви.</p>				
	Д 20 мм (Ø 1/2 ")	м	55,0		
	Д 25 мм (Ø 3/4 ")	м	66,0		
	Д 32 мм (Ø 1")	м	10,0		
	Д 40 мм (Ø 5/4 ")	м	9,0		



ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
9.	<p>Набавка, транспорт и монтажа месинганих лоптастих пропусних вентила са лептиром за затварање / отварање за уградњу на разводима хладне и топле воде испод зидне облоге у мокрим чворовима. Спој вентила са метало-пластичним ХДПЕ/Ал/ПЕХ и ПП-Р цевима се врши преко прелазних комада.</p> <p>Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.</p> <p>Обрачун по комаду монтираног вентила.</p>				
	Ø 40 мм (Ø 6/4")	КОМ.	2,0		
	Ø 25 мм (Ø 1")	КОМ.	2,0		
	Ø 20 мм (Ø 3/4")	КОМ.	5,0		
10.	<p>Набавка, транспорт и монтажа пропусних вентила за узиђивање са капом на означеним местима у графичким прилозима пројекта. Вентили морају одговарати ПЕ/ПП-Р цевима.</p> <p>Обрачун по комаду монтираног вентила.</p>				
	Ø 13 мм (Ø 1/2")	КОМ.	24,0		
11.	<p>Набавка, транспорт и монтажа ЕК вентила за места прикључења санитарних уређаја за уградњу на разводима хладне и топле воде испод зидне облоге у мокрим чворовима. Спој вентила са метало-пластичним ХДПЕ/Ал/ПЕХ цевима се врши преко прелазних комада.</p> <p>Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.</p> <p>Обрачун по комаду монтираног вентила.</p>				
	Ø 13 мм (Ø 1/2")	КОМ.	24,0		
12.	<p>Прикључење инсталације водовода (унутрашња санитарна на спољну интерну водоводну мрежу санитарног водовода и тушеви на бањску воду). У цену урачунати фазонске комаде, фитинге, арамтуру и материјал потребан за прикључење.</p> <p>Обрачун по изведеном прикључку.</p>				
		КОМ.	2,0		
13.	<p>Испитивање монтиране инсталације водовода на вододржљивост према важећим прописима. Потребну количину воде за испитивање обезбеђује извођач.</p> <p>Обрачун по дужном метру испитане цеви.</p>				
		М	140,0		



ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
14.	Дезинфекција монтиране и испитане водоводне мреже у објекту према важећим прописима.				
	Обрачун по дужном метру цевовода.	м	140,0		
15.	Испитивање квалитета воде из новомонтиране мреже, а после извршене дезинфекције.				
	Обрачун по броју узорака.	ком	2,0		
<b>III Укупно водовод</b>					

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

<b>I Укупно грађевински радови</b>
<b>II Укупно канализација</b>
<b>III Укупно водовод</b>
<b>УКУПНО В.</b>

### Г. Санитарије

<b>I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>					
1	Демонтажа постојећег металне носеће конструкције са 12 тушева и пратеће опреме на локацији и њихово записничко предавање инвеститору. Сву демонтирану опрему прикупити, утоварити на камион одвести и истоварити на депонију коју одреди инвеститор удаљеној до 10 км. Обрачун комплет.	к о м п л е т	1,0		
2	Демонтажа постојећег челичног заштитног кавеза са кровном конструкцијом око бунара Б2. Димензије кавеза 4,5х4,5м. Сву демонтирану конструкцију прикупити, утоварити, одвести и истоварити на депонију коју одреди инвеститор удаљеној до 10км. Обрачун паушално	к о м п л е т	1,0		
<b>I УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:</b>					

<b>II САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ И ПРИБОР</b>					
1.	Набавка, транспорт и монтажа моноблок клозетске шоље:				
а)	Керамичка моноблок WЦ ШОЉА са WЦ КОТЛИЋЕМ				
б)	Инох четка за wц шољу.				
ц)	WЦ ДАСКА ТОПОЛИНО АБС				
	Обрачун по монтираној клозетској шољи.	ком	6,0		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
2.	Набавка, транспорт и монтажа моноблок клозетске шоље за особе са посебним потребама:				
	а) Керамичка моноблок WC ШОЉА са WC КОТЛИЋЕМ и зидним рукохватом				
	б) Инох четка за wc шољу.				
	ц) WC ДАСКА ТОПОЛИНО АБС				
	Обрачун по монтираној клозетској шољи.	ком	1,0		
3.	Набавка и монтажа хромираног држача роло тоалет папира.				
	Обрачун по монтираном држачу.	ком	7,0		
4.	Набавка, транспорт и монтажа комплет умиваоника				
	а) керамички умиваоник, са отвором за одвод и отвором за стојећу батерију.				
	б) Никловани сифон за монтажу на умиваоник и повезивање на инсталацију канализације у зиду.				
	Обрачун по монтираном умиваонику.	ком	8,0		
5	Набавка, транспорт и монтажа комплет умиваоника за особе са посебним потребама:.				
	а) Керамички умиваоник, са отвором за одвод и отвором за стојећу батерију.				
	б) Никловани сифон за монтажу на умиваоник и повезивање на инсталацију канализације у зиду- за особе са посебним потребама.				
	Обрачун по монтираном умиваонику.	ком	1,0		
6	Набавка, транспорт и монтажа стојеће никловане батерије за умиваоник. Батерије су са термостатским мешачем воде и временским трајањем.				
	Обрачун по монтираној батерији.				
	стојећа - за топлу и хладну воду.	ком	9,0		
7	Набавка, транспорт и монтажа огледала са рамом дим.60/40 цм, које се поставља изнад умиваоника.				
	Обрачун по монтираном огледалу.	ком	9,0		
8	Набавка, транспорт и монтажа инох дозатора за течни сапун, који се поставља између два умиваоника.				
	Обрачун по монтираном дозатору.	ком	5,0		
9	Набавка, транспорт и монтажа конзолног писоара.				
	Керамички конзолни писоар за прикључење на зид, са уграђеним сифоном и електронски контролисаним вентилом за испирање (активирање електронским сензором).				
	Обрачун по монтираном писоару.	ком	2,0		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
10	Набавка, транспорт и монтажа инох линијског сливника за туш. Димензија: 13x95 цм. Са уграђеним сифонским изливом, пречника ДН 50 мм.				
	Обрачун по монтираном линијском сливнику.	ком	15,0		
11	Набавка, транспорт и монтажа антивандал туш главе.				
	Обрачун по монтираној туш глави.	ком	15,0		
12	Набавка, транспорт и монтажа стојеће антивандал никловане батерије за туш. Батерије су са термостатским мешачем воде и временским трајањем.				
	Обрачун по монтираној батерији. за топлу и хладну воду.	ком	15,0		
13	Набавка, транспорт и монтажа стојеће електричног бојлера.				
	Обрачун по монтираном бојлеру. БТ-50 литара.	ком	5,0		
<b>УКУПНО САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ И ПРИБОР</b>					
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА САНИТАРИЈА</b>					
I	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				
II	<b>САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ И ПРИБОР</b>				

**УКУПНО Г.**

## УКУПНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

### II) Хидротехничке инсталације

<b>А</b>	Спољашње инсталације санитарног и бањског водовода	
<b>Б</b>	Спољашње инсталац. канализације	
<b>В</b>	Унутрашње инсталације водовода и канализације	
<b>Г</b>	Санитарије	
	<b>У К У П Н О</b>	

### III) Електроенергетске електричне инсталације

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
----------	---------------	------	----------	----------	--------

#### ОПШТЕ НАПОМЕНЕ

Овим предмером и предрачуном предвиђа се испорука свог материјала наведеног у позицијама и свог ситног неспецифицираног материјала потребног за комплетну израду, уграђивање како је то наведено у појединим позицијама, испитивање и пуштање у исправан рад, као и довођење у исправно (првобитно) стање свих оштећених места на већ изведеним радовима и конструкцијама.

Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета и одговарати стандардима. Сви радови морају бити изведени са стручном радном снагом, а у потпуности према Техничким прописима важећим за предметне врсте радова.

У цену се урачунава цена свог наведеног материјала у позицијама и цена монтажног неспецифицираног материјала, као и цена радне снаге (без ПДВ-а). Цена укључује и израду све евентуално потребне радионичке документације, испитивање и пуштање у рад свих елемената инсталација наведених у позицијама.

Наведени типови и произвођачи појединих делова опреме или инсталационог материјала нису обавезни. Извођач може уградити и другу опрему, односно материјал, али под условом да тај има исте електротехничке и конструктивне карактеристике као и наведени, а што претходно потврђује и оверава стручно лице-надзорни орган.

#### 1. НАПОЈНИ КАБЛОВИ И ЦЕВИ:

1.1. Испорука, уградња и повезивање кабловске прикључне кутије (КПК) од изолационог материјала. КПК је заптивне израде, са вратима и бравицом са стандардним троугластим кључем, за улаз-излаз каблова, опремљена са високоучинским осигурачима велике прекидне моћи NV постољима и топљивим NV паторнима и нултом сабирницом. КПК је за подручје ЕДБ, тип 2. Укупно за комплет рад, материјал и транспорт.

- 3 ком NV постоље 250А и 3 ком NV осигурач 80А комплет 1,0  
НАПОМЕНА: Позицијом је обухваћена испорука и уградња потребних кабловских термоскупљ. завршница за 1кВ кабл.

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
1.2.	Штемовање зида за полагање напојног кабла за продор напојног кабла у објекат (од КПК до РО-1), комплет са поправком оштећених површина.	паушал.	1,0		
1.3.	Испорука, полагање и повезивање напојних каблова са бакарним проводницима, ПВЦ изолацијом и ПВЦ плаштом (типа РР00, РР00-У) за напајање разводних ормана РО-БТ и РО-П, као и уређаја за пречишћавање воде. Каблови се полажу директно у ров, или кроз одговарајуће ПВЦ цеви положене у рову. Обрачун по м1 комплет са полагањем и свим повезивањима.				
-	РР00-У 5х16 мм2	м	70,0		
-	РР00-У 5х2,5 мм2	м	55,0		
-	РР00 5х1,5 мм2	м	60,0		
1.4.	Израда кабловске канализације полагањем једне јувидур цеви унутрашњег пречника Ø110 мм. Укупно за рад, материјал и транспорт.	м	18,0		
1.5.	Радови и материјал на развезивању постојећег РО-П и прилагођење напајања из новог РО-1. Додатни неподвижени радови радови и остали ситан монтажни материјал.	паушал.	1,0		
<b>УКУПНО 1:</b>					

## **2. КАБЛОВСКА ИНСТАЛАЦИЈА СПОЉАШЊЕГ ОСВЕТЉЕЊА:**

- 2.1. Трасирање и ископ рова димензија 0,4х0,8 м у земљишту III категорије у слободном терену. Формирање постелнице од два слоја уситњене и просејане земље "здравице" (окца сита 4х4 мм), дебљине слоја постелнице од по 10 цм. Постављање ПВЦ траке за упозорење на 40 цм изнад кабла. Тампонирање слоја од око 30 цм са набијањем у најмање два слоја и одвоз вишка материјала.
- м 48,0
- 2.2. Трасирање и ископ рова димензија 0,4х0,4 м у насипу од песка. Формирање постелнице од песка из ископа, дебљине слоја постелнице од по 10 цм. Постављање ПВЦ траке за упозорење на 40 цм изнад кабла. Тампонирање слоја од око 20 цм са набијањем у најмање два слоја и одвоз вишка материјала.
- м 152,0
- 2.3. Испорука и полагање кабла РР00-У 3х1,5 мм<sup>2</sup> 1 кВ у ров. Ценом обухваћено развлачење, увлачење кабла у цеви, полагање и обележавање кабла. Комплет са потребним бројем термоскупљајућих кабловских завршница. Укупно за рад, материјал и транспорт.
- м 200,0
- 2.4. Испорука и полагање кабла РР00-У 5х16 мм<sup>2</sup> 1 кВ у ров. Ценом обухваћено развлачење, увлачење кабла у цеви, полагање и обележавање кабла. Комплет са потребним бројем термоскупљајућих кабловских завршница. Укупно за рад, материјал и транспорт.
- м 290,0

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
2.5.	Израда кабловске канализације полагањем јувидур цеви цеви пречника Ø110 мм. Укупно за рад, материјал и транспорт.	м	40,0		
2.6.	Израда кабловске канализације полагањем ПЕ цеви цеви пречника Ø50 мм. Укупно за рад, материјал и транспорт.	м	80,0		
2.7.	Израда кабловске канализације полагањем ПЕ цеви цеви пречника Ø20 мм. Цеви се постављају од разводних кутија РК до светиљки за спољашње осветљење (Ц02, Ц03, Ц04, Ц05, Ц06). Укупно за рад, материјал и транспорт.	м	100,0		
2.8.	Испорука и постављање разводних кутија IP65 за отцеп напојног кабла светиљке. Комплет са постављањем у зид или у земљу и повезивањем.	ком	35,0		
2.9.	Испорука и полагање поцинковане траке 25x4 мм у ров из тачке 2.1. Комплет са изводима за стубове и повезивањем са заједничким уземљивачем.	м	80,0		
2.10.	Ископ рова, испорука и полагање потенцијалне рампе од поцинковане траке 25x4 мм у рову око темеља стуба јавног осветљења, на дубини од 0,5 м, у пречнику 1 м од осе стуба. Спој поцинковане траке 25x4 са стубом извести преко бакарне папучице и завртња М-10 завареним унутар стуба испод прикључне плоче.	комплет	21,0		
<b>УКУПНО 2:</b>					

### **3. КАБЛОВСКА ИНСТАЛАЦИЈА УНУТРАШЊЕГ ОСВЕТЉЕЊА**

3.1.	Испорука, полагање и повезивање инсталационог кабла са бакарним проводницима, ПВЦ изолацијом и ПВЦ плаштом (типа РР-У) за напајање разводних ормана. Каблови се полажу директно на зид испод облоге зидова, на већ постављеним носачима каблова или кроз одговарајуће ПВЦ цеви са свим повезивањима.				
-	РР-У 3x1,5 мм <sup>2</sup>	м	115,0		
<b>УКУПНО 3:</b>					

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
----------	---------------	------	----------	----------	--------

#### 4. РАЗВОДНИ ОРМАНИ

4.1. Испорука и монтажа металног назидног разводног ормана ознаке РО-1. Димензије ормана су сса 1000x1000x200mm. Орман је урађен у механичкој заштити мин IP40, са бравом и кључем.

Орман димензионисати у складу са опремом у њему тако да постоји 25% резервног слободног простора. Урадити прописно шемирање ормана. Извршити трајно и јасно обележавање ормана и уграђене опреме. Опрема је у рангу квалитета произвођача Schneider Electric или Legrand.

Плаћа се комплет испоручено, постављено и испитано за исправан рад заједно са следећом опремом:

- 1 ком Компакт прекидач NS (In=160A) са термагнетном заштитом TMD 80A, 500V, са напонским чланом MX (230V AC) за даљинско искључење. Уградња прекидача у орман. Комплет са продуженим погоном и ручицом за манипулацију на вратима ормана.
- 2 ком Једнополна гребенаста склопка 16A, 250V, 0-1 (уградња на врата).
- 1 ком Трополна гребенаста склопка 16A, 250V, 1-0-2 (уградња на врата).
- 1 ком Трополна гребенаста склопка 25A, 250V, 0-1 (уградња на врата).
- 8 ком Трополна гребенаста склопка 40A, 250V, 1-0-2 (уградња на врата).
- 8 ком Заштитни уређај диференцијалне струје (ZUDS), In=25A, Idif=30mA, четворополни. Сличан типу ID, произвођача SE.
- 6 ком Аутоматски прекидач 6A, 1пол, "C". Сличан типу С60Н, произвођача SE.
- 4 ком Аутоматски прекидач 10A, 1пол, "B". Сличан типу С60Н, произвођача SE.
- 1 ком Аутоматски прекидач 16A, 1пол, "B". Сличан типу С60Н, произвођача SE.
- 24 ком Аутоматски прекидач 25A, 1пол, "B". Сличан типу С60Н, произвођача SE.
- 6 ком Аутоматски прекидач 50A, 1пол, "C". Сличан типу С60Н, произвођача SE.
- 1 ком Аутоматски прекидач 16A, 3пол, "Ц". Сличан типу С60Н, произвођача SE.
- 3 ком Сигнална ЛЕД светиљка фи 22мм, 230V AC, зелена (уградња на врата).
- 4 ком Комбиновани заштитни уређај - аутоматски прекидач 10A "B" + зашт.уређај диференцијалне струје (ZUDS - FID склопка) Idif=30mA, 2-полни. Сличан типу DPN N Vigi, произвођача SE.



ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
	<p>- 1 ком Комбиновани заштитни уређај - аутоматски прекидач 16А "В" + зашт.уређај диференцијалне струје (ZUDS - FID склопка) Idif=30mA, 2-полни. Сличан типу DPN N Vigi, произвођача SE.</p> <p>- 1 ком Фото релеј 6А, 230V AC, са сензором осветљености.</p> <p>- 1 ком. Трополни контактор 12А (категија AC3), управљачког напона 230V AC, са помоћним контактима 1NO+1NC.</p> <p>- 8 ком. Трополни контактор 25А (категија AC3), управљачког напона 230V AC, са помоћним контактима 1NO+1NC.</p> <p>- 1 ком Прикључница Шуко II, 16А, 250V AC, за монтажу у орман (на DIN шину).</p> <p>- 1 ком Тастер фи 40 мм, црвени печуркасти "ХИТНО ИСКЉУЧЕЊЕ" 6А, 230V AC. Монтажа на врата ормана.</p> <p>- уводнице, бакарне сабирнице, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситни монтажни материјал.</p>	Обрачун комплет	комплет	1,0	
	<b>УКУПНО 4.</b>				

## 5. ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ

5.1. Испорука и постављање инсталационог материјала у ПВЦ кутијама у зиду од опеке, или гипсаном зиду и повезивање. Све склопке поставити на висини 1,4 м од пода, а прикључнице на 0,4 м од пода или према подацима датим у графичкој документацији. За технолошке прикључнице монтажну висину усагласити према условима из технолошког пројекта и захтева произвођача опреме која се уграђује.

Инсталациони материјал је типа Prestige Line и/или MODE, произвођача ALING или сличан.

Склопке:

5.1.1. Модуларна склопка састављена од:

дозна, прирубница и маска (2М),

1 х тастер склопка једнополна, 10А, 250V, (2М)

комплет 6,0

**ОПШТА НАПОМЕНА: УКОЛИКО ИЗВОЂАЧ НАБАВЉА ОПРЕМУ ДРУГОГ ПРОИЗВОЂАЧА ДУЖАН ЈЕ ДА ПРЕ НАРУЧИВАЊА ДОБИЈЕ САГЛАСНОСТ НАДЗОРНОГ ОРГАНА, КАО И ДА ЈЕ УСАГЛАСИ СА ОПРЕМОМ СПЕЦИФИЦИРАНОМ У ПРЕДМЕРУ (ТАЧКА 3.1).**

5.2. Додатни и непредвиђени радови радови и остали ситан монтажни материјал.

паушал. 1,0

**УКУПНО 5.**

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
----------	---------------	------	----------	----------	--------

## 6. СВЕТИЉКЕ (СПОЉАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ)

- 6.1. Обележавање стубних места и ископ земље у слободном терену у земљишту III категорије, израда оплате за темељ и израда темеља, димензија као што даје произвођач стуба за дати стуб и врсту земљишта, од армираног бетона марке према захтеву произвођача
- Постављање стубова са уградњом гвозденог кавеза са анкер завртњима (број и димензије даје произвођач, испорука уз стубове) и израда отвора за пролаз каблова кроз темељ постављањем две ПВЦ цеви Ø70 мм.
- Затрпавање темеља земљом са набијањем, планирањем и одвозом вишка земље. Укупно за рад, материјал и транспорт.
- ком      12,0
- 6.2. Набавка, испорука и уградња (уз довођење у вертикалан положај) на припремљени темељ конусног стуба висине 4,5 м, комплет са:
- темељном, анкер-плочом са 4 отвора,
  - одговарајућим анкерима унапред повезаним у кавез,
  - цевчицом за одвод кондензата,
  - носачем прикључне плоче,
  - прикључном плочом типа SR-4K са осигурачима FRA 16/5A, 400V,
  - изведеном инсталацијом унутар стуба, од прикључне плоче до светиљке проводником типа PP-Y 3x2,5 мм<sup>2</sup>.
- Стуб треба да буде:
- вруће цинкован споља и изнутра, за категорију корозивности Ц4
  - премазан једним слојем основне фарбе у тамно сивој боји и једним слојем завршне фарбе на винил-акрилној основи
- комплет      12,0
- 6.3. - Светиљка означена са C01
- Набавка, испорука и монтажа декоративне светиљке за монтажу на лиру или врх стуба пречника 55-57мм. Кућиште светиљке израђено од ливеног алуминијума, са дифузором за индиректно осветљење, типа UMBRELLA (произвођача Lug)
- 1xHIT-DE Rx7s 70W, 230V, IP65, класа изолације II;
- Светиљка се испоручује у комплекту са металхалогеном сијалицом од 70W.
- Укупно за рад, материјал и транспорт.
- комплет      5,0

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
----------	---------------	------	----------	----------	--------

6.4. - Светилка означена са C02

Набавка, испорука и монтажа декоративне ЛЕД светилке за уградњу у под. Тип светилке је HR LINE PROFIL (произвођача Klus), комплет са ЛЕД траком у заштити IP67, трансформатором 12V DC, разводном кутијом за смештај трансформатора и водонепропусним отцепним кутијама.

Снага ЛЕД траке 9,6W, топла боја светла 3000 К.

Реф. В3579 Анода, L=290см.

Укупно за рад, материјал и транспорт.

ком 2,0

6.5. - Светилка означена са C03

Набавка, испорука и монтажа декоративне ЛЕД светилке за уградњу у под. Тип светилке је HR LINE PROFIL (произвођача Klus), комплет са ЛЕД траком у заштити IP67, трансформатором 12V DC, разводном кутијом за смештај трансформатора и водонепропусним отцепним кутијама. Снага ЛЕД траке 9,6W, топла боја светла 3000 К.

Реф. В3579 Анода, L=170CM.

Укупно за рад, материјал и транспорт.

ком 5,0

6.6. - Светилка означена са C04

Набавка, испорука и монтажа декоративне ЛЕД светилке за уградњу у зид. Тип светилке је PDS 4 - ALU PROFIL (произвођача Klus), комплет са ЛЕД траком у заштити IP67, трансформатором 12V DC, разводном кутијом за смештај трансформатора и водонепропусним отцепним кутијама. Снага ЛЕД траке 9,6W, топла боја светла 3000 К.

Реф. В1718 Анода, L=90см. Монтажа на висини 220см.

Укупно за рад, материјал и транспорт.

ком 7,0

6.7. - Светилка означена са C05

Набавка, испорука и монтажа декоративне ЛЕД светилке за уградњу у зид. Тип светилке је PDS 4 - ALU PROFIL (произвођача Klus), комплет са ЛЕД траком у заштити IP67, комплет са трансформатором 12V DC, разводном кутијом за смештај трансформатора и водонепропусним отцепним кутијама. Снага ЛЕД траке 9,6W, топла боја светла 3000 К.

Реф. В1718 Анода, L=135см. Монтажа на висини 220см.

Укупно за рад, материјал и транспорт.

ком 12,0

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
----------	---------------	------	----------	----------	--------

6.8. - Светиљка означена са C06

Набавка, испорука и монтажа декоративне компакт флуо светиљке за уградњу на конструкцију ограде. Тип светиљке је ARAMIS CUBE (произвођача Lug), IP54, 1xTC-TSE E27 1x13W, 230V, класа изолације II; Комплет са разводном (отцепном) кутијом IP65 са PG уводницама (2xPG29 1xPG13,5) и ожичењем кроз стуб од разводне кутије до светиљке. Разводна кутија мора бити опремљена са прикључном плочом и осигурачем од 6А. Разводна кутија се поставља у целини или делимично уопана у дрвени стуб на висини 30cm. Кабл за ожичење је PP00-Y 3x1,5 мм<sup>2</sup>, провучен кроз ПВЦ флексибилно црево Ø16 у каналу стуба. Просечна дужина кабла и црева је 2,5m по светиљки.

Укупно за рад, материјал и транспорт.

КОМ

**УКУПНО 6.**

#### **ОПШТА НАПОМЕНА:**

ПРЕ НАРУЧИВАЊА СВЕТИЉКИ И СТУБОВА, ИЗВОЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА СА НАДЗОРНИМ ОРГАНОМ И ПРОЈЕКТАНТОМ ЈОШ ЈЕДНОМ УСАГЛАСИ ТИПОВЕ СВЕТИЉКИ. НАКОН УСАГЛАШАВАЊА, ИЗВОЂАЧ ЈЕ ОБАВЕЗАН ДА БЕСПЛАТНО ДОСТАВИ НА ОДОБРЕЊЕ ПО ЈЕДАН УЗОРАК ЗА СВАКИ ТИП СВЕТИЉКЕ.

#### **7. СВЕТИЉКЕ (УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ)**

Овај део предмера и предрачуна обухвата: испоруку, монтажу и повезивање ниже описаних светиљки укључујући:

-испоруку и постављање куке за вешање или одговарајућих типлова за причвршћавање светиљке на заваници или зиду

-испорука, монтажа и повезивање помоћу стезаљки на већ изведену инсталацију светиљке како је то описано у појединим позицијама

-постављање у светиљке, сијалице, односно флуо цеви и стартера

-прање, брисање и намештање на светиљке стаклене или пластичне кугле, звона или поклопца, који су саставни део светиљке

-испитивање и стављање под напон

-замену свих сијалица, флуо цеви и стартера који не буду исправни у тренутку техничког пријема инсталације

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
	<p>-флуоресцентне светилке морају да буду компензоване на фактор снаге <math>\cos \phi &gt; 0,95</math>  Испорука и монтажа на месту означеном на цртежима на плафон или зид светилке комплет са прибором за монтажу, грлом, предспојним справама и сијалицама одговарајуће снаге.  Плаћа се испоручено и припремљено за исправан рад. Светилке су по избору пројектанта ентеријера, а следећих карактеристика:</p>				
7.1.	- Светилка означена са C07 Надградна флуо светилка са капом (вододихтујућа), типа Титан 2x36W/840, IP65, произвођача Виск или слична по избору пројектанта архитектуре.	ком	2,0		
7.2.	- Светилка означена са C08 Надградна ЛЕД светилка, типа AMBRA LED произвођача Lug. Светилка је у заштити IP40. Димензије светилке Ø390mm, висине 100mm. Снага ЛЕД извора 20W, топла боја светла 3000K или слична по избору пројектанта архитектуре.	ком	16,0		
<b>УКУПНО 7.</b>					

**ОПШТА НАПОМЕНА:**

ПРЕ НАРУЧИВАЊА СВЕТИЉКИ И СТУБОВА, ИЗВОЂАЧ ЈЕ ДУЖАН ДА СА НАДЗОРНИМ ОРГАНОМ И ПРОЈЕКТАНТОМ ЈОШ ЈЕДНОМ УСАГЛАСИ ТИПОВЕ СВЕТИЉКИ. НАКОН УСАГЛАШАВАЊА, ИЗВОЂАЧ ЈЕ ОБАВЕЗАН ДА БЕСПЛАТНО ДОСТАВИ НА ОДОБРЕЊЕ ПО ЈЕДАН УЗОРАК ЗА СВАКИ ТИП СВЕТИЉКЕ.

**8. ИНСТАЛАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ЕЛЕКТРИЧНОГ УДАРА**

- |      |  |   |       |  |  |
|------|--|---|-------|--|--|
| 8.1. | Трасирање и ископ рова димензија 0,4x0,8m у земљишту III категорије. Тампонирање слоја од око 30 цм са набијањем у најмање два слоја.  | м | 200,0 |  |  |
| 8.2. | Трасирање и ископ рова димензија 0,4x0,4m у насипу од песка. Тампонирање слоја од око 20 цм са набијањем у најмање два слоја.  | м | 300,0 |  |  |
| 8.3. | Испорука свог потребног материјала и израда прстенастог заједничког уземљивача комплекса, од траке FeZn 25x4mm. Трака се полаже у ров предвиђен позицијама 8.1 и 8.2. Комплет са елементима за међусобно повезивање, потребним изводима за СИП и металне масе. | м | 555,0 |  |  |

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
8.4.	Испорука свог потребног материјала и израда темељног уземљивача објеката, од траке FeZn 25x4mm. Трака се полаже на гвоздену арматуру темеља пре бетонирања и вари се за арматуру на сваких 1-2m. Комплет са елементима за међусобно повезивање и повезивањем на заједнички уземљивач.	м	110,0		
8.5.	Испорука свог потребног материјала и израда сабирнице за изједначавање потенцијала СИП. Сабирница је израђена од траке Си 50x5mm дужине 500mm са највише 10 прикључних места. Сабирницу уградити у лимену кутију у зиду поред главних разводних ормана РО-1, а према графичкој документацији.	ком	1,0		
8.6.	Проводником РР00-У 6 мм <sup>2</sup> испод малтера у зиду, у поду или у земљи, извести повезивање металних делова (маса) на платоу, а који нису саставни делови електричних уређаја и то посебно:  -за водоводне цеви (уколико нису пластичне), -за канализационе цеви, -за металне сливнике, -за ограду, врата, капију и сл. Просечна дужина по изводу је 20 м. плаћа се за сав материјал и рад.	комплет	20,0		
<b>УКУПНО 8.</b>					

## 9. ИНСТАЛАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД АТМОСФЕРСКОГ ПРАЖЊЕЊА

- |      |  |         |     |  |  |
|------|--|---------|-----|--|--|
| 9.1. | Испорука материјала и израда громобранског спуста, траком FeZn 25x4mm, од громобранске хваталке са раним стартовањем до мерно-раздвојне кутије. Просечна дужина громобранског спуста је 8м.  | ком     | 2,0 |  |  |
| 9.2. | Испорука материјала и спајање громобранских спустева и громобранске хваталке са раним стартовањем помоћу ужета Си 35mm <sup>2</sup> и укрсних спојева трака уже US-TU. Просечна дужина траке је 5м.  | ком     | 1,0 |  |  |
| 9.3. | Испорука опреме и осталог потребног материјала и монтажа громобранске хваталке - тип AFB 0015SE, Dt<60ms, "Franklin" или сл., стандардни носач No.1 AFC2001MR, L=2m, спојнице AFD0412SL, бројач удара грома AFV0907CD, позорна таблица "Опасно по живот". Комплет са анкерисањем стуба, монтирано и испитано.<br>НАПОМЕНА: Врх громобранске хваталке мора бити на мин 5m од највуше штићене тачке. | комплет | 1,0 |  |  |
| 9.4. | Мерење прелазног отпора темељног уземљивача са издавањем атеста.   | комплет | 1,0 |  |  |

**УКУПНО 9.**

ред. бр.	опис позиције	мера	кол.	цена/јед	укупно
----------	---------------	------	------	----------	--------

### 10. ПОСЕБНИ ТРОШКОВИ ИНВЕСТИТОРА

- |   |         |     |
|---|---------|-----|
| 10.1. Преглед и испитивање свих електричних инсталација јаке струје, давање атеста и гарантних листова и пуштање у рад.   | комплет | 1,0 |
| 10.2. Израда техничке документације (елабората) изведених радова.   | комплет | 1,0 |
| 10.3. Снимање положених подземних електричних инсталација и провођење промена на плану катастра водова. Услуге геометра и израде техничке документације за РГЗ. | комплет | 1,0 |

**УКУПНО 10.**

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА

### III) Електроенергетске електричне инсталације

- |   |  |
|---|--|
| 1. НАПОЈНИ КАБЛОВИ И ЦЕВИ                       |  |
| 2. КАБЛОВСКА ИНСТАЛАЦИЈА СПОЉАШЊЕГ ОСВЕТЉЕЊА    |  |
| 3. КАБЛОВСКА ИНСТАЛАЦИЈА УНУТРАШЊЕГ ОСВЕТЉЕЊА   |  |
| 4. РАЗВОДНИ ОРМАН                               |  |
| 5. ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ                       |  |
| 6. СВЕТИЉКЕ (СПОЉАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ)                |  |
| 7. СВЕТИЉКЕ (УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ)               |  |
| 8. ИНСТАЛАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ЕЛЕКТРИЧНОГ УДАРА     |  |
| 9. ИНСТАЛАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД АТМОСФЕРСКОГ ПРАЖЊЕЊА |  |
| 10. ПОСЕБНИ ТРОШКОВИ ИНВЕСТИТОРА                |  |
| <b>УКУПНО:</b>                                  |  |

#### IV) Грађевинско-занатски радови

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
----------	---------------	------	----------	----------	--------

##### A. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:

1.	Рушење армирано бетонске плоче око бунара, просечне дебљине 15цм. Рушење извести пажљиво. У цену улази и сечење арматуре. Шут прикупити, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2 плоче.	м2	25,0		
<b>УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:</b>					

##### B. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:

1.	Набавка, довоз и насипање шљунка у слоју дебљине од 10цм испод подних плоча. Тампонски слој шљунка насути у слојевима, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +-1цм. Обрачун по м2 набијеног шљунка.	м2	80,0		
2.	Набавка, довоз и насипање прљавог песка и шљунка у размери 1:3 испод подова на тлу (у оквиру објекта). Насути у слојевима дебљине до 20цм и вршити набијање виброжабом. Обрачун по м3 набијеног насипа.	м3	30,0		
<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b>					

##### B. ЗИДАРСКИ РАДОВИ:

1.	Набавка, транспорт и зидање зидова дебљине 12 цм пуном опеком у продужном малтеру 1:3:9, са израдом надвратника и надпрозорника. Марка бетона натпрозорника је МБ 20, а арматура 4Ø10, узенгије Ø6/25. Превез радити на пола опеке. По завршеном зидању спојнице продубити и очистити. У цену улази и израда надвратника, арматура, оплата и помоћна скела. Обрачун по м2 зида, отвори се одбијају.	м2	80,0		
2.	Набавка, транспорт и зидање зидова Гитер блоковима дебљине 19цм у продужном малтеру 1:3:9 по систему блок везе. Пре зидања блокове добро очистити и поквасити водом. Везу између носећих и преградних зидова остварити остављањем шморцева по вертикали. Евентуална усецања за серклаже улазе у цену зидања. Сви отвори се одбијају. Обрачун по м3 зидова.	м3	20,0		
3.	Набавка и затварање инсталација рабиц плетивом. Поставити конструкцију од арматурне мреже, анкеровати је за зид и преко ње везати поцинкованио рабиц плетиво. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м2 обложене површине.	м2	12,0		



ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
4.	Израда рабициране цементне кошуљице минималне дебљине 4цм, као подлоге за керамичке плочице. Подлогу за кошуљицу пре наношења кошуљице, очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком /јединицом/, размере 1:3. Армирати је шулц плетивом, постављеним у средини слоја. Кошуљицу неговати док не очврсне. У цену улази и шулц плетиво. Обрачун по м2 кошуљице.	м2	85,0		
5.	Набавка и израда подлоге травњака (слој за пад) од лако армираног бетона дебљине 6цм марке МБ20. Подлогу армирати мрежастом арматуром, по статичком прорачуну и бетонирати. Горњу површину бетонске подлоге изравнати, а бетон неговати. У цену улази и арматура.Обрачун по м2 подлоге .	м2	28,0		
6.	Обрада шпалетни цементним малтером размере 1:3. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2 цм од просејаног шљунка, /јединице/. Малтер нанети преко поквашене подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистимп еском, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане шпалетне морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да недође до брзог сушења и /прегоревања/. Обрачун по м1 обрађене шпалетне.	м1	150,0		
7.	Набавка материјала и малтерисање зидова, подлоге за лепљење керамичких плочица продужним малтером. Пре малтерисања површине очистити и испрскати ретким цементним млеком. Нанети слој малтера справљен од просејаног шљунка, /јединице/ и изравнати га. Малтер стално мешати да се цементно млеко не издвоји. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м2 малтерисане површине, отвори се одбијају.	м2	110,0		

8.	<p>Набавка материјала и малтерисање продужним малтером у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати цементним млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером у два слоја до 2 цм од просејаног шљунка, /јединице/. Малтер нанети преко поквашене подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и /прегоревања/. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м2 малтерисане површине, отвори се одбијају.</p> <p>зидови плафони</p>	м2 м2	65,0 25,0		
9.	<p>Набавка материјала и малтерисање цементним малтером размере 1:3 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати цементним млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером у два слоја до 2 цм од просејаног шљунка, /јединице/. Малтер нанети преко поквашене подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и /прегоревања/. Обрачун по м2 малтерисане површине отоври се одбијају.</p>	м2	190,0		
10.	<p>Набавка материјала и малтерисање сокле цементним малтером размере 1:3 у два слоја. Пре малтерисања површине очистити, по потреби опрати водом и испрскати цементним млеком. Први слој, грунт, радити цементним малтером размере 1:4 дебљине слоја до 2цм од просејаног шљунка "јединице" и цемента. Малтер стално мешати да се цементно млеко не издвоји. Малтер нанети преко подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. други слој размере 1:4 справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја и нанети преко првог слоја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и "прегоревања". Обрачун по м2 малтерисане површине.</p>	м2	15,0		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
11.	Израда холкела од рабицираног цементног малтера. На крову, на споју плоче и назитка извести холкел залучење пречника цца 5цм од цементног малтера. Пре израде подлогу добро отпрати и поквасити, а затим поставити рабиц плетиво. Након тога извести залучење и обрадити га залученом хоблом од стиродура. Обрачун по м1 холкела.	м1	55,0		
<b>УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:</b>					

**Г. АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ:**

1.	Набавка материјала и израда армирано бетонских тракастих темеља објеката марке МБ 30 са додатком адитива за водонепропусност. Темље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разастрог тампон слоја од туцаника који не улази у цену. Бетон уградити и неговати по прописима. Темље се лије у двостраној оплати која улази у цену. Обрачун по м3 бетона.	м3	27,5		
2.	Набавка материјала и израда армирано бетонских темељних зидова објеката МБ 30, дебљине 12-19цм са додатком адитива за водонепропусност. Израдити плату темељних зидова и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и плата. Обрачун по м3 бетона.	м3	5,0		
3.	Набавка материјала и израда глатких армирано бетонских зидова МБ 30 са додатком адитива за водонепропусност. Израдити плату глатких зидова и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и плата. Обрачун по м3 бетона.	м3	26,0		
4.	Набавка материјала и израда хоризонталних и вертикалних армирано бетонских серклажа марке МБ 30 са додатком адитива за водонепропусност. Израдити плату и серклаже армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и плата и помоћна скела. Обрачун по м3 серклажа.	м3	6,0		
5.	Набавка материјала и израда глатке армирано бетонске таванице, дебљине 8 цм као кровне конструкције објеката са додоатком адитива за водонепропусност. Израдити глатку плату и армирати у складу са статичким прорачуном и пројектом. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и плата, подупирачи и помоћна скела. Обрачун по м2 плоче.				

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
	дебљине 8 цм	м2	27,1		
	дебљине 12 цм	м2	3,8		
6.	Набавка материјала и израда армирано бетонске атике - заштите лежећег олука од бетона МБ30, дебљине 12цм са додатком адитива за водонепропусност. Поставити двострану оплату и атику армирати према пројекту, налити бетон и неговати по прописима. У цену улазе и оплата.Обрачун по м3 уграђеног бетона.	м3	2,0		
7.	Набавка материјала и израда армирано бетонског поклопца преко пумпе бањске воде са додатком адитива за водонепропусност. Поклопац је димензија 115/115/10цм. У цену урачунати и постављање оплате и ливење ослонца поклопца. На равну површину преко ПЕ фолије монтирати оплату, поставити арматуру +Q188 и -Q335 са Повкама од ребрасте арметуре пречника 8мм, и оставити челичне анкере минимум R14 ради подизања поклопца, налити бетон МБ30 и неговати по прописима. Након сушења демонтирати оплату и поклопац поставити на пројектовану позицију.Обрачун по комаду поклопца.	ком	1,0		
8.	Набавка материјала и израда армирано бетонске плоче на тлу дебљине 12-14цм, марке МБ 30 са додатком адитива за водонепропусност. Израдити оплату плоче и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, арматура и помоћна скела. Обрачун по м2 бетона.	м2	77,0		
<b>УКУПНО АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ:</b>					

#### **Д. АРМИРАЧКИ РАДОВИ:**

1.	Набавка и постављање глатке арматуре Ч240/360, пресека до Ø12 мм. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по кг арматуре.	кг	300,0		
2.	Набавка и постављање ребрасте арматуре Ч400/500. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по кг арматуре.	кг	5800,0		
3.	Набавка и постављање мрежасте арматуре ЧБМ500/560. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Обрачун по кг арматуре.	кг	600,0		
<b>УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:</b>					

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
----------	---------------	------	----------	----------	--------

### Ђ. ТЕСАРСКИ РАДОВИ:

1.	<p>Набавка материјала и израда облоге гардероба од термотретираног Ариша дебљине 2цм. Направити подконструкцију - рам од дрвених летви 30/50мм и обложити са једне стране талпама од ариша цца 20/2цм. Све спојити типловањем дрвеним типловима. На другој страни летви извршити типловање и припрему летви, монтирати у челични рам и поставити другу страну талпи. Преклоп обостране облоге извести тако да је немогуће сагледавање кроз исту. Обрачун по комаду.</p> <p>Облога је димензија рама 120/160цм</p> <p>Облога је димензија рама 81/160цм.</p> <p>Облога је димензија рама 98/160цм.</p>	ком.	5,0		
		ком.	3,0		
		ком.	1,0		
<b>УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:</b>					

### Е. ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:

1.	<p>Набавка материјала и постављање <b>хидроизолације темеља и плоча на тлу</b>, КОНДОР Т4 100% варен са минималним преклопом од 10 цм, или слично. Подлога мора бити равна и чиста, без уља и масти и растреситих или трошних честица. Сви преклопи мембрана морају бити заварени помоћу пиштоља за заваривање и испитани. Мембрана слободно положена и механички причвршћена у складу са препоруком произвођача. Ивице, продоре и углове обрадити са 2 слоја ПОЛИАЗБИТОЛА СА МРЕЖИЦОМ.Обрачун по м2 постављене хидроизолације.</p>	м2	68,0		
2.	<p>Набавка материјала и постављање хидроизолације озелењеног крова, хидроизолационом мембраном типа SIKAPLAN SGmА 1.5, на бази поливинил хлорида (ПВЦ) са ојачањем од стакленог воала или слично. Мембрану поставити преко потпуно равне и чисте подлоге и оптеретити баластом против ветра, Извршити механичко фиксирање на кровним ободима у складу са упутством произвођача. Заваривање на преклопима извршити топлим ваздухом, машинама за заваривање. На ивицама поставити сикине угаоне профиле. Заварене спојеве проверити употребом металних шиљака. Радове на уградњи мора изводити само обучени извођач радова од стране Сика Руфинг сектора или слично (у зависности од произвођача). Обрачун по м2 постављене хидроизолације.</p>	м2	55,0		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
3.	Набавка и постављање једног слоја полиетиленске фолије, УРСА СЕЦО 500. Фолију поставити и слојеве залепити обострано лепљивом армираном акрилном траком, УРСА СЕЦО 41, по упутству произвођача. Обрачун по м2.	м2	45,0		
4.	Набавка материјала и израда хидроизолације мокрог чвора. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге и подићи уз зидове по детаљу пројекта (30 цм, односно 150цм у зони тушева). Изолацију извести полимерцементним премазима, на температури вишој од 10 степени. На угловима поставити ојачања од одговарајућих трака према упутству произвођача. Обрачун по м2 изведене изолације.	м2	100,0		
5.	Набавка материјала и израда хидроизолације тушева хидроизолационим премазом у боји. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге и подићи уз зидове по детаљу пројекта (30 цм, односно 150цм у зони тушева). Изолацију извести SIKA GARD POOL COLD или сличним премазима, у боји по избору пројектанта, на температури вишој од 10 степени. На угловима поставити ојачања од одговарајућих трака према упутству произвођача. Обрачун по м2 изведене изолације.	м2	65,0		
<b>УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:</b>					

#### **Ж. ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА:**

1.	Набавка и уградња двокрилних пуних челичних врата димензија 175/220цм, бојених основном бојом за метал у две руке. Једно крило са могућношћу фиксирања. Врата су снабдевена цилиндар бравом са три кодирана кључа. Све као ПОС 1 у дуплом квадрату схеме столарије. Обрачун по комаду врата.	ком	1,0		
2.	Набавка и уградња једнокрилних пуних врата, од пластифицираних алуминијумских профила без термопрекида димензија 100/220цм. Врата су са испуном од композитног алуминијумског панела у боји профила. Врата опремити са цилиндар лептир бравом са три кодирана кључа, индикатором заузетости и аутоматом за затварање. Све као ПОС 4 у квадрату схеме столарије. Обрачун по комаду.	ком	1,0		
3.	Набавка и уградња једнокрилних пуних врата, од пластифицираних алуминијумских профила без термопрекида димензија 90/210цм. Врата су са испуном од композитног алуминијумског панела у боји профила. Врата опремити са цилиндар бравом са три кодирана кључа и аутоматом за затварање. Све као ПОС 1 у квадрату схеме столарије. Обрачун по комаду врата.	ком	4,0		

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
4.	Набавка и уградња једнокрилних пуних врата, од пластифицираних алуминијумских профила без термопрекида димензија 80/210цм. Врата су са испуном од композитног алуминијумског панела у боји профила. Врата опремити са цилиндар лептир бравом са три кодирана кључа, индикатором заузетости и аутоматом за затварање. Све као ПОС 2 у квадрату схеме столарије. Обрачун по комаду врата.	ком	5,0		
5.	Набавка и уградња једнокрилног прозора од пластифицираних алуминијумских профила без термопрекида димензија 60/60цм. Са спољашње стране извести окапницу од пластифицираног лима у боји прозора. Све као ПОС 3 у квадрату схеме столарије. Обрачун по комаду прозора.	ком	9,0		
6.	Набавка и уградња металне преграде гардеробе. Преграда се прави од кутијастих челичних профила 30/30/2 мм. Преграда је димензија 100/130/200цм, са вратима са предње стране. Врата обезбедити са сигурносном резом и минимум три квалитетне шарке. Преграда се облаже летвама од термотретираног Ариша, који се посебно наплаћује а у свему као ПОС 2 у дуплом квадрату шеме столарије. Преграду очистити од рђе и нечистоћа, премазати два пута антикорозивном заштитом коју је неопходно након уградње поправити и потом премазати два пута завршном бојом за метал у тону по избору пројектанта. Обрачун по комаду преграде.	ком	3,0		
7.	Набавка и уградња металне преграде гардеробе. Преграда се прави од кутијастих челичних профила 30/30/2 мм. Преграда је димензија 118/130/200цм, са вратима са предње стране. Врата обезбедити са сигурносном резом и минимум три квалитетне шарке. Преграда се облаже летвама од термотретираног Ариша, који се посебно наплаћује а у свему као ПОС 3 у дуплом квадрату шеме столарије. Преграду очистити од рђе и нечистоћа, премазати два пута антикорозивном заштитом коју је неопходно након уградње поправити и потом премазати два пута завршном бојом за метал у тону по избору пројектанта. Обрачун по комаду преграде.	ком	3,0		
<b>УКУПНО ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА:</b>					

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
----------	---------------	------	----------	----------	--------

### 3. БРАВАРСКИ РАДОВИ:

1.	Израда и монтажа металне подконструкције као слепих штокова и надвратника за уградњу алуминарије постоља опреме и слично. Подконструкцију направити од кутијастих профила међусобним варењем и анкеровањем у носеће елементе, по детаљима и упутству пројектанта. Кутијасте профиле очистити и премазати минијум бојом, два пута, и после уградње поправити, и премазати завршном бојом у два слоја. У цену улазе кутијасте профиле, анкери и сав други потребан материјал, као и фарбање основном бојом. Обрачун по кг челика.	кг	90,0		
2.	Израда и монтажа металне подконструкције као ослонаца за уградњу дрвених елемената клупа и слично. Подконструкцију направити од кутијастих профила 40.40.3 мм међусобним варењем и анкеровањем у носеће елементе, по детаљима и упутству пројектанта. Кутијасте профиле очистити и премазати минијум бојом, два пута, и после уградње поправити, и премазати завршном бојом у два слоја. У цену улазе кутијасте профиле, анкери и сав други потребан материјал, као и фарбање основном бојом.Обрачун по кг челика.	кг	200,0		
<b>УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ:</b>					

### И. ЛИМАРСКИ РАДОВИ:

1.	Опшивање увале уз зид, вандиксе, пластифицираним лимом, развијене ширине до 50цм, дебљине 0,70мм. Лим уз зид подићи најмање за 20цм. Руб лима-ивицу убацити у спојницу зида. Увалу извести по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м1 увале.	м1	13,2		
2.	Израда и монтажа лежећих олука од пластифицираног лима, РШ до 50цм, дебљине 0,70мм. Олуке спајати поп нитнама, једноредно са максималним размаком 3 цм и залепити силиконским китом. Држаче лежећих олука радити од поцинкованог флаха 25х5 мм, обојеног у тону лима и нитовати са предње стране олука поп нитнама, на размаку до 80 цм. Обрачун по м1 лежећег олука.	м1	3,2		



ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
3.	Израда и монтажа олучних цеви од пластифицираног лима, развијене ширине до 40цм Ø12, дебљине 0,80мм. поједине делове олучних цеви увући један у други минимум 50мм и залепити барсилом. Пластифициране обујмице са држачима поставити на размаку од 200цм, Преко обујмице поставити пластифицирану украсну траку. Цеви морају бити удаљене од зида минимум 20мм. Завршетак олучне цеви по детаљу. Обрачун по м1 олучне цеви.	м1	3,5		
4.	Израда и монтажа штуцне - чауре у венцу у комплекту са одводном лулом дужине минимум 300мм, од пластифицираног лима, дебљине 0,60мм, по детаљима и упутству пројектанта. Штуцна је спојена за назидак водонепропусном везом. Обрачун по комаду штуцне.	ком	5,0		
5.	Опшивање надзидака пластифицираним лимом, развијене ширине до 55 цм, дебљине 0,80 мм. Окапницу препустити за 3 цм. Опшивање извести према детаљима и упутству пројектанта. Испод лима поставити слој тер папира, који улази у цену опшивања. Обрачун по м1 надзетка	м1	115,0		
6.	Набавка и уградња, преко челичне кровне конструкције, поцинкованог пластифицираног лима д=0,5мм, ТР 60/210, у боји по избору инвеститора, комплет са одговарајућим завртњима. Обрачун по м2 мерено по косини.	м2	15,0		
7.	Израда и монтажа самплеха испод лежећег олука од пластифицираног лима, развијене ширине РШ до 40цм, дебљине 0,80мм. Окапницу самплеха препустити преко ивице венца или предње летве 3цм. Самплех постављен преко венца за подлогу причврстити преко пакница уграђених у виду ластиног репа или утипловати на размаку 30-33цм. Поцинковане шрафове преклопити парчетом цинка и залетовати.Обрачун по м1 самплеха.	м1	5,0		
<b>УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ:</b>					

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
----------	---------------	------	----------	----------	--------

**Ј. КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ:**

1.	Набавка и постављање зидних керамичких плочица, дезена и димензија по избору пројектанта 20/40цм (уз дозвољена одступања у складу са ситуацијом на тржишту), на лепак. Плочице 1. класе, домаће производње, лепити лепком у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. Угаоне спојеве извести геровањем. Постављене плочице фуговати у тону по избору аутора и очистити пиљевином. Плочице морају бити атестиране за спољашњу уградњу (утицај соли и сл.). Обрачун по м2 плочица	м2	110,0		
2.	Набавка и постављање подних гранитних керамичких плочица, дезена и димензија по избору пројектанта 30х30цм (уз дозвољена одступања у складу са ситуацијом на тржишту), на лепак. Плочице 1. класе, гранитне, класе противклизности минимум Р10, лепити лепком у слогу по избору аутора. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Постављене плочице фуговати у тону по избору аутора и очистити пиљевином. Плочице морају бити атестиране за спољашњу уградњу (утицај соли и сл.) и на противклизност.Обрачун по м2 плочица	м2	80,0		
3.	Набавка и постављање угаоних ПВЦ лајсни у боји керамике на свим спољашњим угловима сучељавања зидова са облогом од керамичких плочица. Лајсне поставити право, без таласа и у равни са плочицама. Обрачун по м1 лајсне.	м1	35,0		
<b>УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ:</b>					

**К. ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ:**

1.	Набавка материјала и израда облоге фасаде са слојем грађевинског лепка у који је утопљена стаклена мрежица и завршно обрадити силиконским малтером у боји и структури по избору пројектанта. Пре почетка израде нанети прајмер са гранулацијом СТ16 (Henkel) или сличан, тониран у боји завршног малтера, и завршно обрадити Силикатно-силиконским завршним малтером СТ174, заглађене текстуре и гранулације 1,5мм (произвођач henkel или сличан). Све ивице заштитити одговарајућим лајснама.Обрачун по м2 обрађене фасаде.	м2	490,0		
<b>УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ:</b>					

ред. бр.	опис позиције	мера	количина	цена/јед	укупно
----------	---------------	------	----------	----------	--------

**Л. МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ:**

1.	Набавка материјала и глетовање фино малтерисаних зидова и плафона, дисперзивним китом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит три пута. Обрачун по м2 глетоване површине.  плафони зидова	м2 м2	25,0 65,0		
2.	Набавка материјала и бојење глетованих зидова и плафона дисперзивним бојама у класи ЈУПОЛ ГОЛД или слично, по избору пројектанта. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и и справити тонираним исперзионим китом, а затим бојити дисперзивном бојом у тону по избору аутора први и други пут. Обрачун по м2 обојене површине.	м2	90,0		
<b>УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ:</b>					

**Љ. РАЗНИ РАДОВИ:**

1.	Набавка и уградња слојева озелењеног крова који се састоји од: - Геотекстил 500 g/m2 - Дренажноакумулациона фолија 3цм - Дренажни геотекстил 500 g/m2 - Субстрат за садњу траве 33цм Обрачун по м2 ортогоналне пројекције изведеног озелењеног крова.	м2	28,0		
2.	Чишћење и прање градилишта по завршетку свих грађевинско занатских радова. Извршити детаљно чишћење целог градилишта, прање свих стаклених површина, чишћење и фино прање свих унутрашњих простора и спољних површина. Обрачун по м2 пода.	м2	120,0		
3.	Ручни утовар и одвоз шута, са градилишне депоније. Утоварити шут на камион и одвести на градску депонију удаљености до 5км. Обрачун по м3 шута.	м3	5,0		
<b>УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:</b>					

## **РЕКАПИТУЛАЦИЈА**

### **IV) Грађевинско-занатски радови**

А.	Припремни радови	
Б.	Земљани радови	
В.	Зидарски радови	
Г.	Армирано бетонски радови	
Д.	Армирачки радови	
Ђ.	Тесарски радови	
Е.	Изолатерски радови	
Ж.	Грађевинска столарија	
З.	Браварски радови	
И.	Лимарски радови	
Ј.	Керамичарски радови	
К.	Фасадерски радови	
Л.	Молерско-фарбарски радови	
Љ.	Разни радови	
	<b>УКУПНО</b>	

#### **НАПОМЕНА:**

Дужност Извођача радова је да у складу са Законом о планирању и изградњи и спровођењу обједињене процедуре електронским путем, изврши пријаву завршетка темеља и завршетак објекта у конструктивном смислу. Наведене трошкове сноси Извођач радова.

# УКУПНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА СВИХ РАДОВА

I) Спољно уређење терена

\_\_\_\_\_

II) Хидротехничке инсталације

\_\_\_\_\_

III) Електроенергетске електричне инсталације

\_\_\_\_\_

IV) Грађевинско-занатски радови

\_\_\_\_\_

УКУПНО БЕЗ ПДВ-а	
------------------	--

ПДВ 20%	
---------	--

УКУПНО СА ПДВ-ом	
------------------	--

ПОНУЂАЧ:

\_\_\_\_\_