



## **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-10/2019**

**Предмет: Уређење локације бањског комплекса- II фаза**

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	1411/4
Датум	07.06.2019. 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- II фаза**, редни број **Р-10/2019**. 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 1411/1 од 22.05.2019. 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- II фаза, редни број Р-10/2019**

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

Врста, опис и количина радова наведени су у делу **10. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА** која је саставни део конкурсне документације.

**1.5.** Особа за контакт је Ивана Николић, мр правних наука. Сва додатна обавештења и информације могу се добити на телефон 011/8721-071.

Комисија:  
Снежана Чоловић, ср  
Ивана Николић, ср  
Маријана Нешковић, 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 пошљиком на адресу ЈП за изградњу Обреновца, Вука Караџића 99д, 11500 Обреновац.

Понуда се сматра благовременом ако је поднета до **08.07.2019. године до 12<sup>00</sup>** на писарницу наручиоца у седишту Предузећа у Обреновцу, Улица Вука Караџића 99 д (позив на број **Р-10/2019** – „Уређење локације бањског комплекса- II фаза - не отварај“).

**ПОНУДУ СУ ПОНУЂАЧИ ДУЖНИ ДА ДОСТАВЕ У ЈЕДНОМ ШТАМПАНОМ ПРИМЕРКУ И ИСТУ „НАРЕЗАНУ“**

**НА ЈЕДНОМ ПРИМЕРКУ НА CD-У. Ради спречавања могућих злоупотреба CD на коме ће бити подаци који су апсолутно идентични са штампаним примерком понуде, понуђач је дужан да исти стави у коверат у ком се налази штампани примерак, и исту прописно затвори.**

**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 **08.07.2019.год у 12<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 банкарску гаранцију** неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор **за озбиљност понуде** у висини од 5% од укупне вредности понуде без ПДВ-а и са роком важења до закључења уговора
- **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 недостатака који се покажу у току гарантног рока** у висини од 5 % од укупне вредности уговорених радова и са роком важења најмање 5 дана дужим од гарантног рока.

Све трошкове добијања, продужења и активирања средстава обезбеђења сноси Понуђач коме је додељен уговор.

**Сва наведена средства обезбеђења, МОРАЈУ се доставити одмах уз понуду.**

## **12. 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.

### **13. 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 2015., 2016. и 2017. годину** – као доказ да располаже финансијским капацитетом.

### **14. 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.

### **15. 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.

### **16. ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЊИХ 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 б. конкурсне документације).

### **17. 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.

### **18. 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.

У складу са чланом 115, став 3. ЗЈН лимити у складу са ставом 1 наведеног члана не односе се на вишкове радова уколико су исти уговорени.

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

### **19. 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 пошиљком 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.

## **20. 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 понуђач у последње три године (2015, 2016 и 2017 године) није пословао са губитком

**2.2. располаже пословним капацитетом и то:**

- да је понуђач у последње три године (2016, 2017 и 2018 године) извео предметних радова у висини од најмање **90.000.000,00** динара и да је у претходне три године имао **бар два закључена и реализована уговора чији је предмет изградња, реконструкција, адаптација или санација бањских објеката и комплекса и бар два закључена и реализована уговора чији су предмет извршени радови и монтажа опреме на изградња или реконструкција отворених базена или базенских комплекса.**

**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:

- 1 (једног) дипломираног грађевинског инжењера – са лиценцом Инжењерске коморе број 410 или 411 или дипломираног инжењера архитектуре са лиценцом Инжењерске коморе број 400

- 1 (једног) дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом Инжењерске коморе број 450.
- 1 (једног) дипломираног инжењера машинске струке са лиценцом Инжењерске коморе број 430 или 432
- 1 (једног) дипломираног инжењера геодезије са лиценцом 471
- 1 радно ангажовано лице за безбедност и здравље на раду које поседује уверење о положеном стручном испиту о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду,
- 2 (два) зидара
- 3 (три) тесара
- 2 (два) армирача
- 2 (два) бетоњерца
- 1 (један) водоинсталатер
- 1 (један) руковалац грађевинских машина
- 2 (два) возача „Ц“ категорије
- 5 (пет) помоћних радника
- 3 (три) сертификована монтера базенске опреме и технике (сертификовани од стране произвођача опреме која се нуди кроз понуду)
- 3(три) електроинсталатера или електротехничара (III или IV степен)

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

- первибратор за бетон -2 комада
- мешалица за бетон мин 0,25 м3 -1 комад
- рамовска скела минимум 100 м2
- машина за ископ и утовар- 1 комад
- камион кипер –минималне носивости 10т– 2 комада
- ваљак носивости минимум 6т
- машина за наношење завршне облоге базена (техничком спецификацијом предвиђен је хидроизолациони систем „Ecofinish-aqua bright“ или слично)-1 комад

**2.5. Понуђач је дужан да уз понуду достави и следеће сертификате:**

- Сертификат **ISO 9001:2015** - Систем менаџмента квалитетом
- Сертификат **ISO 14001: 2015** - Систем менаџмента животном средином
- Сертификат **ISO 45001:2018** – Систем менаџмента безбедношћу и здрављем на раду.
- Сертификат (потврду) произвођача базенске опреме и технике коју нуди, а којим се потврђује да је оспособљен за уградњу и сервисирање исте.

Предметни ISO сертификати се морају односити на извођење грађевинских и грађевинско-занатских радова.

**2.6. - Као средства обезбеђења понуђач је дужан да уз понуду достави:**

- **Оригинал банкарску гаранцију** неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор **за озбиљност понуде** у висини од 5% од укупне вредности понуде без ПДВ-а и са роком важења до закључења уговора.
- **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 недостатака који се покажу у току гарантног рока** у висини од **5 %** од укупне вредности уговорених радова и са роком важења најмање 5 дана дужим од гарантног рока.

## УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ

Као доказ да испуњава услове за учешће, наведене у овом делу конкурсне документације, понуђач доставља фотокопије доле наведених доказа одмах уз понуду 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 финансисјки капацитет-доставити уз понуду**

- Извештај о бонитету за 2015., 2016. и 2017. годину.

**2.2. Доказ за пословни капацитет- доставити уз понуду:**

Понуђач је дужан да достави **бар два уговора** са окончаним ситуацијама којима ће доказати да је извео радове **на изградњи, реконструкцији, адаптацији или санацији бањских објеката и комплекса** и **бар два уговора** са окончаним ситуацијама или рачунима којима ће доказати да је **извео радове и монтажу опреме на изградњи или реконструкцији отворених базена или базенских комплекса**. Вредност предметних уговора мора бити минимум **90.000.000,00 динара**, и исти морају бити закључени и реализовани у претходне три године (2016., 2017. и 2018. године).

*Наручилац неће прихватити уговоре који се односе на текуће и инвестиционо одржавање објеката, као ни уговоре који се односе на рушење објеката.*

За доказивање овог услова, понуђач је дужан да уз понуду достави поред наведених уговора са окончаним ситуацијама и **потврду оверену од стране референтног наручиоца** (Модел потврде је саставни део конкурсне документације).

**2.3. Доказ за кадровски капацитет: - доставити уз понуду:**

**Сви извршиоци морају бити ангажовани на неодређено време или одређено време или уговором о радном ангажовању по другом правном основу (у складу са чл.197-202 Закона о раду) .**

**Као доказ, уз понуду доставити:**

**-Обрасце „М“ или обрасце МЗА, или уколико су радно ангажовани на други законски начин образац пријаве „М“ Фонда ПИО који је законски одређен за такву врсту радног ангажовања.**

**- за тражене дипломиране инжењере наведене лиценце Инжењерске коморе са потврдама о важности истих на дан отварања.**

- за следећи тражени кадровски капацитет доставити поред прописаних „М“ образаца и дипломе или уверења о траженој стручној оспособљености, а за возаче „Ц“ категорије и копије возачке дозволе наведене категорије:

- 2 (два) зидара
- 3 (три) тесара
- 2 (два) армирача
- 2 (два) бетоњерца
- 1 (један) водоинсталатер
- 1 (један) руковалац грађевинских машина
- 2 (два) возача „Ц“ категорије
- 3 (три) сертификована монтера базенске опреме и технике
- 3(три) електроинсталатера или електротехничара (III или IV степен)

-За сертификоване монтере базенске опреме доставити и сертификате од стране произвођача опреме која се нуди кроз понуду, којима се се потврђује да су оспособљени за уградњу и сервисирање исте.

-За 5 (пет) помоћних радника доставити само прописане „М“ обрасце или доказ о ангажовању у складу са чланом 197-202 Закона о раду.

-Уверење о положеном стручном испиту о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду за радно ангажовано лице за безбедност и здравље на раду или адекватна лиценца за правно лице.

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

**Наведена опрема и механизација могу бити у власништву, закупу или купљене на лизинг.**

**Уколико је наведена опрема и механизација у власништву, понуђач као доказ доставља пописну листу са стањем на дан 31.12.2018. године уз обавезно обележавање маркером опреме и механизације или достављањем рачуна и отпремница за опрему и механизацију набављену у текућој години.**

**Уколико су наведена опрема и механизација у закупу понуђач као доказ доставља уговор о закупу. (У случају достављања Уговора о закупу механизације заједно са ангажовањем руковооца исте –понуда мора имати карактер заједничке понуде Закупца и Закуподавца)**

**Уколико је наведена опрема и механизација у лизингу понуђач као доказ доставља уговор о лизингу.**

**Сав тражени технички капацитет мора бити безбедан за рад, и понуђач је у обавези да поседује све важеће стручне налазе из којих се види да су опрема и механизација безбедни за рад. Стручни налази морају бити прописно попуњени са траженим карактеристикама опреме и механизације, и морају бити издати од стране лиценцираних фирми за испитивање и преглед опреме за рад, у складу са Сертификатом ISO 45001:2018 који понуђач мора да поседује.**



Стручни налази о прегледу и испитивању опреме и механизације су обавезни део градилишне документације у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду, Уредбом о безбедности и здрављу на раду на привременим и покретним градилиштима и Планом превентивних мера за предметни објекат односно градилиште и биће тражени, прегледани и исконтролисани од стране Координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова, у складу са динамиком извођења радова на градилишту.

**Поседовање Стручних налаза о прегледу и испитивању опреме Понуђач радова потврђује потписаном и овереном Изјавом која је саставни део тендерске документације.**

За опрему која је тражена у оквиру техничког капацитета која самоходно учествује у саобраћају - машину за ископ и утовар, камионе кипере, доставити очитане саобраћајне дозволе и одговарајуће полисе које су важеће на дан отварања понуде.

**2.5. Понуђач је дужан да уз понуду достави и следеће сертификате:**

- Сертификат ISO 9001:2015-Систем менаџмента квалитетом
- Сертификат ISO 14001: 2015-Систем менаџмента животном средином
- Сертификат ISO 45001:2018 – Систем менаџмента безбедношћу и здрављем на раду.
- Сертификат (потврду) произвођача базенске опреме и технике коју нуди, а којом се потврђује да је оспособљен за уградњу и сервисирање исте.

Предметни ISO сертификати се морају односити на извођење грађевинских и грађевинско-занатских радова.

**Услове из тачки 2.1., 2.2., 2.3. и 2.4. понуђач треба да испуни самостално, без обзира на учешће подизвођача, односно, ове услове треба да испуни група понуђача кумулативно.**

**3. Докази за обавезне и додатне услове овог упутства могу бити неоверене фотокопије, с тим да наручилац може тражити од понуђача на увид оригиналну документацију.**

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

**5. 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 страниј 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.

**6.** 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.

## **7. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

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

- **Оригинал банкарску гаранцију** неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор **за озбиљност понуде** у висини од **5 %** од укупне вредности понуде без ПДВ-а и са роком важења до закључења уговора

- **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 недостатака који се покажу у току гарантног рока** у висини од **5 %** од укупне вредности уговорених радова и са роком важења најмање 5 дана дужим од гарантног рока.

Све трошкове добијања, продужења и активирања средстава обезбеђења сноси Понуђач коме је додељен уговор.

**Сва наведена средства обезбеђења МОРАЈУ се доставити одмах уз понуду.**

## 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 понудио краћи рок завршетка радова а ако је 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-10/2019**

**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- II фаза, редни број Р-10/2019.**

**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
А) Грађевински и грађевинско-занатски радови			
Б) Хидротехничке инсталације-инсталације водовода и канализације			
В) Електроенергетске инсталације			
Г) Спољње уређење терена			
Д) Хидромашинска опрема и инсталације-базенска опрема и техника			
<b>УКУПНО:</b>			

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

**8. Укупан рок извођења радова:** \_\_\_\_\_ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 120 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: \_\_\_\_\_ .2019. 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

## **2. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРА ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ - ЈН број Р-10/2019**

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- II фаза.**

### **1. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

1. Грађевински и грађевинско-занатски радови	динара
2. Хидротехничке инсталације-инсталације водовода и канализације	динара
3. Електроенергетске инсталације	динара
4. Спољње уређење терена	динара
5. Хидромашинска опрема и инсталације-базенска опрема и техника	динара
6. Укупна цена радова без ПДВ-а	динара
7. Износ ПДВ-а (уписати вредност ПДВ-а, а исти плаћа НАРУЧИЛАЦ)	динара
8. 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., 4. и 5., понуђачи наводе цене за сваку врсту радова без ПДВ-а,
- Под тачком 6. понуђачи наводе укупну цену свих радова (1+2+3+4+5) без ПДВ-а
- Под тачком 7. понуђачи наводе износ ПДВ-а на укупну цену радова који плаћа НАРУЧИЛАЦ
- Под тачком 8. 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-10/2019 – Уређење локације бањског комплекса- II фаза.

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. \_\_\_\_\_ м.п.

(Овлашћена особа)

За члана заједничке понуде под р.бр. 2. \_\_\_\_\_ м.п.

(Овлашћена особа)

За члана заједничке понуде под р.бр. 3. \_\_\_\_\_ м.п.

(Овлашћена особа)

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-10/2019 – Уређење локације бањског комплекса- II фаза.**

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-10/2019 - Уређење локације бањског комплекса- II фаза, 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-10/2019 - Уређење локације бањског комплекса- II фаза**, 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 ПОСЕДОВАЊУ СТРУЧНИХ НАЛАЗА О ПРЕГЛЕДУ И ИСПИТИВАЊУ ОПРЕМЕ**

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 који су дефинисани конкурсном документацијом за јавну набавку радова број **Р-10/2019 – Уређење локације бањског комплекса –II фаза**, а који се односе на безбедност траженог техничког капацитета. Изјављујем да је исти безбедан за рад, и да поседујем све важеће стручне налазе из којих се види да су опрема и механизација безбедни за рад.

Дана \_\_\_\_\_ 2019. 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. ПОТВРДА РЕФЕРЕНТНОГ НАРУЧИОЦА

Уређење локације бањског комплекса –II фаза, редни број Р-10/2019

Назив наручиоца: \_\_\_\_\_  
Седиште: \_\_\_\_\_  
Улица и број: \_\_\_\_\_  
Матични број: \_\_\_\_\_  
ПИБ: \_\_\_\_\_  
Телефон: \_\_\_\_\_

На основу члана 77.став 2. тачка 1. Закон о јавним набавкама издаје се

### ПОТВРДА

Потврђујемо да је понуђач \_\_\_\_\_ са  
седиштем у \_\_\_\_\_ у периоду \_\_\_\_\_ за наше потребе  
изводио радове на \_\_\_\_\_  
по уговору број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године у уговореном року и квалитету.

Уговорену вредност радова без ПДВ-а је: \_\_\_\_\_

Укупну вредност изведених радова по окончаној ситуацији без ПДВ-а је \_\_\_\_\_

Период извођења радова је \_\_\_\_\_ године.

Потврда се издаје на захтев \_\_\_\_\_ ради учешћа у  
отвореном поступку јавне набавке радова Р-10/2019 **Уређење локације бањског комплекса –  
II фаза** и у друге сврхе се не може користити.

Потврђујем печатом и потписом да су горе наведени подаци тачни.

Место: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

Овлашћено лице наручиоца



## 9. 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 - II фаза,**

### 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-10/2019 - Уређење локације бањског комплекса- II фаза 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- II фаза, 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 \_\_\_\_\_ са ПДВ-ом, а утврђена је на основу понуде број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2019. 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 и 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 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

супротно 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 120 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.

Сходно члану 115 став 3 закона лимити наведени у претходном ставу не односе се на вишкове радова уколико су исти уговорени.

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. неподвижени 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 вредности радова.

Окончана ситуација за изведене радове се трајно умањује за износ обрачунате уговорне казне.

## **ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА**

### **Члан 10.**

Наручилац се обавезује да:

- обезбеди пројектно-техничку документацију за извођење радова по спецификацији из понуде
- обезбеди контролу над извршењем уговорних обавеза преко својих стручних служби,
- обезбеди вршење стручног надзора над извођењем уговорених радова, о чему надзорним органима издаје посебна решења,
- учествује у раду комисије за примопредају и коначан обрачун радова са Извођачем,
- 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:

- да по потписивању уговора достави детаљни динамички план,
- достави елаборат о уређењу градилишта,
- о свом трошку изради и постави градилишну таблу у складу са Правилником о градилишној табли,
- о свом трошку обезбеди прикључак градилишне струје и градилишне воде,
- о свом трошку обезбеди привремено ограђивање градилишта у зони радова,
- пре почетка извођења радова Наручиоцу достави решење за одговорне извођаче радова за стручна лица одговарајуће струке чије је ангажовање документовано тендерском документацијом,
- 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 чистим 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

ратно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје истих Наручиоцу;

- Извођач је дужан да својим Решењем одреди лице за безбедност и здравље на раду код послодавца на градилишту, које ће, сходно Закону, боравити на градилишту.
- Извођач је дужан да на градилишту, у градилишној канцеларији обезбеди Регистратор извођача и подизвођача (ако их буде било), који ће садржати следећа документа, за свако од правних лица присутних на градилишту: решење из АПР-а, уговор са правним субјектом који даје лице за БЗР, лиценца фирме за БЗР, решење о Лицу за БЗР, уверење за Лице за БЗР, акт о процени ризика са заводним печатом, пријаву радова, елаборат о уређењу градилишта, списак запослених на градилишту, решења о одговорним лицима- пословођама- предрадницима, доказ да су запослени упознати са Елаборатом о уређењу градилишта, уговори о раду и пријаве на ПИО- М обрасци, доказ о оспособљености запослених из БЗР (обр.б), тестови из БЗР (уз обрасце б), картон евиденције о задужењу за ЛЗС, извештај са Периодичног лекарског прегледа за запослене који раде на радним местима са повећаним ризиком, стручни налази о прегледу и испитивању опреме, доказ о запосленима оспособљеним за пружање Прве помоћи (бар један), списак запослених обучених за ППЗ.
- Извођач је дужан да наручиоцу поднесе захтев за примопредају изведених радова, оверен од стране стручног надзора са предлогом окончане ситуације,
- комисијски учествује у примопредаји и коначном обрачуна,
- отклони све недостатке по записнику Комисије за примопредају изведених радова, у року који одреди Комисија,
- након завршетка радова уклони градилишну таблу, заштитну ограду, 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 извођача који прописује 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 не може приступити извођењу истих док не обавести стручни надзор Наручиоца, што ће се констатовати уписом у грађевински дневник.

По добијању сагласности од стручног надзора, што се констатује грађевинским дневником 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.

Тачни подаци о количинама стварно изведених радова по одговарајућим ставкама уносе се у грађевинску књигу и служе као доказ за обрачун и наплату радова.

Приликом коначног обрачуна изведених радова утврђују се стварне количине вишкова и мањкова радова и исти се уговорају у складу са одредбама Посебних узанси о грађењу („Сл.лист СФРЈ „бр.18/77).

## **ДОДАТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ**

### **Члан 15.**

У случају додатних непредвиђених 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 непредвиђене радове. Тек по спроведеном преговарачком поступку, усвајању понуде за непредвиђене радове од стране Наручиоца и закључењу уговора, Извођач може почети извођење непредвиђених 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 \_\_\_\_\_ године (минимум 2 године) 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 банкарску гаранцију неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор **за отклањање недостатака који се покажу у току гарантног рока** у висини од **5 %** од укупне вредности уговорених радова и са роком важења најмање 5 дана дужим од гарантног рока.

Уколико не наступе горе наведене околности, Наручилац је дужан да након истека рока важења средства обезбеђења, без одлагања, исто врати извођачу коме је додељен уговор. Све трошкове добијања, продужења и активирања средстава обезбеђења сноси извођач коме је додељен уговор.

#### **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 активирати средство обезбеђења и ангажовати друго физичко или правно лице које ће отклонити недостатке на терет извођача.

Уколико средство обезбеђења 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.

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

#### **Члан 22.**

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 23.**

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 24.**

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 25.**

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 26.**

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 27.**

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 28.**

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 29.**

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.

**А) ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ****I ПОМОЋНИ ОБЈЕКАТ П01 СА ПЕРГОЛОМ И ПОМОЋНИ ОБЈЕКАТ П02**

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
<b>А ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				
1	Геодетско обележавање приземног зиданог објекта П01 са перголом, са израдом профила и неопходних осигурања. Обрачун комплет изведене позиције.	комплет	1	
2	Геодетско обележавање приземног зиданог објекта П02, са израдом профила и неопходних осигурања. Обрачун комплет изведене позиције.	комплет	1	
3	Машинско скидање хумуса у дебљини од 20 цм са утоваром и одвозом на депонију удаљену до 15км. Обрачун по м2.	м2	100	
<b>УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				

<b>Б ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>				
1	Машински ископ земље III категорије за темељне траке. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу утоварити на камион и одвести на градску депонију удаљену до 15км. Обрачун по м <sup>3</sup> , мерено урасло.	м3	23	
2	Ручни ископ земље III категорије за темеље самце и темеље степеништа. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу утоварити на камион и одвести на градску депонију удаљену до 15км. Обрачун по м <sup>3</sup> , мерено урасло	м3	1.5	
3	Набавка и разастирање шљунка у слоју дебљине 10 цм, испод темеља. Тампонски слој шљунка насути, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +/- 1 цм. Обрачун по м <sup>2</sup>	м2	26	
4	Набавка и разастирање шљунка у простор око и између темеља, у слојевима дебљине до 20 цм. Шљунак насути у слојевима, прописно набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +/- 1 цм. Обрачун по м <sup>3</sup>	м3	8.5	
<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>				

	Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
<b>В</b>	<b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>				
1	Израда бетонских тракастих темеља МБ 25. Арматура темељних трака састоји се од скривеног серклажа( $\pm 2R\varnothing 12$ , $UG\varnothing 6/20$ ) по дужини темеља и анекера за стубове( $\pm 2R\varnothing 14$ , $UG\varnothing 6/20$ ). Израдити оплату и темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разастртог шљунка. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата и арматура. Обрачун по $m^3$	м3	7		
2	Израда армирано бетонских тракастих темеља са обострано армираним темељним зидовима и скривеним серклажом кроз темељну траку, МБ 25. Израдити оплату и темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разастртог шљунка. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата и арматура. Обрачун по $m^3$	м3	5		
3	Израда армирано бетонских темеља самаца марке МБ 25. Израдити оплату и темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разастртог шљунка. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата и арматура. Обрачун по $m^3$	м3	1.5		
4	Израда бетонске подне плоче, дебљине 12 цм, марке МБ 25, као и отворене шахте 90×90 дубине 60цм у подној плочи; бетон армиран и пердашен. Подну плочу и шахту армирати обострано мрежастом арматуром Q188, са одговарајућим дистанцерима, према пројекту и статичком прорачуну и бетонирати. Арматура улази у цену као и оплата. Горњу површину испердашити и бетон неговати. Обрачун по м3.	м3	3.5		

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
5 Израда бетонске подне плоче, дебљине 12 цм, марке МБ 25, бетон армиран и пердашен. Подну плочу армирати једнострано мрежастом арматуром Q188, према пројекту и статичком прорачуну и бетонирати. Арматура улази у цену као и оплата. Горњу површину испердашити и бетон неговати. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м2	14		
6 Израда приступног степеништа од армираног бетона, у свему према пројекту и детаљима армирања, марке МБ 20. Горњу површину стазе обрадити по упутству пројектанта и бетон неговати. У цену улази и оплата. Обрачун по м3.	м3	0.3		
7 Израда армирано бетонских хоризонталних серклажа(±2RØ12, UGØ6/20) марке МБ 25. Израдити оплату и серклаже армирати по пројекту и детаљима. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, арматура и помоћна скела. Обрачун по м <sup>3</sup>	м3	3		
8 Израда армирано бетонских вертикалних серклажа(±2RØ14, UGØ6/20) марке МБ 25. Израдити оплату и серклаже армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, арматура и помоћна скела. Обрачун по м <sup>3</sup>	м3	1.5		
9 Израда полумонтажне таванице, типа „Ферт“, дебљине 16+4 цм. Свако ребро мора бити наслоњено минимум 5 цм на ослонац и арматура препуштена још 10 цм. Плочу и ребро армирати по пројекту и детаљима. У плочу уградити арматурну мрежу Q188. Пре бетонирања извршити прање ослонца. Бетонирати бетоном марке МБ 25. У цену улазе и арматура и фетне-носачи са подупирачима. Оплата мора остати најмање 14 дана. Обрачун по м <sup>2</sup>	м2	11		

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
10	Израда полумонтажне таванице, типа „Ферт“, дебљине 16+4 цм са армирано бетонским ребром за укрућење. Свако ребро мора бити наслоњено минимум 5 цм на ослонац и арматура препуштена још 10 цм. Плочу и ребро армирати по пројекту и детаљима, а у сваку ферт-гредицу убацити по једну шипку RØ8. У плочу уградити арматурну мрежу Q188. Пре бетонирања извршити прање ослонца. Бетонирати бетоном марке МБ 25. У цену улазе и арматура и фетне-носачи са подупирачима. Оплата мора остати најмање 14 дана. Обрачун по м <sup>2</sup>	м2	23	
11	Израда армирано бетонске греде - ојачања у таваници типа ЛМТ, марке МБ 25. Израдити оплату и армирати по детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи, арматура и помоћна скела. Обрачун по м <sup>3</sup>	м3	0.2	
12	Израда армирано бетонских надвратника и надпрозорника, марке МБ 25. Израдити оплату и надвратнике и надпрозорнике армирати по детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи, арматура и помоћна скела. Обрачун по м <sup>3</sup>	м3	0.35	
13	Израда цементне кошуљице дебљине око 5 цм. Подлогу пре наношења кошуљице очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком „јединцом“, размере 1:3. Горњу површину кошуљице равно испердашити и неговати док не очврсне. Обрачун по м <sup>2</sup>	м2	26	

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
14 Израда цементне кошуљице на равном крову као слој за пад, дебљине 4-10 цм. Подлогу пре доношења кошуљице очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком „јединицом“, размере 1:3. Горњу површину кошуљице равно испердашити и неговати док не очврсне. Обрачун по м <sup>2</sup>	м2	33		
<b>УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>				

<b>Г ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>				
1 Зиданье зидова гитер блоковима димензија 19x19x25 цм у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида је 19 цм. Блокове пре уградње квасити водом. По завршеном зиданју спојнице очистити до дубине 2 цм. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м3.	м3	17		
2 Малтерисање зидова и плафона продужним малтером у два слоја. Пре малтерисања зидне површине очистити и испрскати млеком. Први слој грунт, радити продужним малтером од просејаног шљунка "јединице". Подлогу поквасити, нанети први слој малтера и нарезати га. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја и нанети га преко првог слоја. 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 сав потребан рад и материјал као и потребна скела. Обрачун по м2.				
унутрашњи зидови	м2	95		
спољашњи фасадни зидови	м2	125		
плафон	м2	33		
<b>УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>				

Позиција		ЈМ	Количина	Цена	Сума
<b>Д</b>	<b>ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>				
1	Израда хоризонталне хидроизолације, по следећем опису: висококвалитетна хидроизолациона ПВЦ мембрана d=1,5mm каширана филцом, типа АЛКОРПЛАН А 35279 или еквивалентна. Мембрана је за подлогу лепити ПУ лепком типа Алкорплус 81068 или сл.(мин.300гр/м2). Преклопе мембрана су варити топлим ваздухом. Обрачун по м2 .	м2	33		
2	Мембрана је повијена уз постојећу атику и на крајевима варена за лајсну од ал.лима кашираног ПВЦ-ом. Развијена ширина 30-35цм. Обрачун по м1.	м	32		
3	Обрада продора до Ø150 за хоризонтални улив са равног крова у олук, хидроизолацијом из поља, односно са атике, у свему према технологији произвођача материјала и правилима струке. Обрачун по ком.	ком.	4		
4	Израда хидроизолације преко бетонске подлоге изнад тла. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хладни премаз битулит "А" нанети четком или прскањем, на температури вишој од 10 степени. Варење битуменских трака извести загревањем траке пламеником са отвореним пламеном, размекшавањем битуменске масе површине која се лепи и слепљивањем сопственом масом за подлог. Траку залепити целом површином, са преклопима 10 цм, посебну пажњу посветити варењу спојева. Хидроизолацију извести од следећих слојева: - Хладан премаз битулитом "А" - Кондор 4, варен за подлогу - Кондор 4, варен за претходни слој и померен за 50 цм. У цену улази сав потребан рад и материјал. Обрачун по м2 изведене хидроизолације.	м2	52		
<b>УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>					

Позиција		ЈМ	Количина	Цена	Сума
<b>Ђ</b>	<b>ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>				
1	Израда и монтажа олучних вертикала од пластифицираног лима, развијене ширине (РШ) до 33 цм, Ø10 цм, дебљине лима 0,60 мм. Олучна вертикала прима воду са равног крова. Делови олучних цеви морају да улазе један у други минимум 50 мм и да се залетују калајем од најмање 40%. Поцинковане обујмице са држачима поставити на размаку од 200 цм. Преко обујмица поставити украсну траку. Цеви морају бити удаљене од зида минимум 20 мм. Завршетак олучне цеви по детаљу. У цену улази сав потребан рад и материјал. Предвидети и лимарске радове увођења атмосферске воде са равног крова кроз атику ка вертикали. Обрачун по м1 олучне вертикале.	м	20		
2	Опшивање солбанка прозора пластифицираним лимом, развијене ширине (РШ) до 33 цм, дебљине 0,60 мм. Стране солбанка према зиду и штоку прозора подићи у вис до 25 мм, у шток прозора учврстити укивањем на размаку 50-80 рхм. Предњу страну солбанка причврстити за дрвене пакнице или избушити подлогу, поставити пластичне типлове и причврстити поцинкованим холшрафовима. Преко главе холшрафа поставити "машницу" и залемити. Испод лима поставити слој тер папира, који улази у цену солбанка." Обрачун по м'.	м	3.5		
3	Опшивање атике пластифицираним лимом, развијене ширине (РШ) до 35 цм, дебљине 0,70 мм. Окапницу препустити за 3 цм. Опшивање извести по детаљима и упутству пројектанта. Испод лима поставити слој тер папира, који улази у цену опшивања." Обрачун по м.	м	35		
<b>УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>					



Позиција		ЈМ	Количина	Цена	Сума
<b>Е</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА</b>				
1	Израда и постављање ПВЦ прозора, застакљених термопан стаклом. Прозоре израдити од вишекоморног пвц-а у белој боји са термо прекидом, по шеми столарије и детаљима. Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Оков одрадити тако да се прозор може отворити и на кип и у страну. Обрачун по комаду.				
	димензије 100/125	ком.	1		
	двокрилни димензије 250/125	ком.	1		
	димензије 80/80	ком.	1		
2	Израда и постављање једнокрилних алуминијумских врата, димензија 100×205 цм. Врата израдити од алуминијума, са панелном испуном и дихтовати ЕПДМ гумом, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву уклопавајућу са два кључа и три шарке по крилу, по избору пројектанта. Обрачун по комаду.	ком.	1		
<b>УКУПНО ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА</b>					

<b>Ж</b>	<b>КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>				
1	Набавака и постављање подних гранитних противклизних плочица за спољну примену на лепак. Плочице морају поседовати атест противклизности R10. Плочице домаће производње, I класе, поставити унутар објекта, у слогу фуга на фугу, користећи крстиће 3 мм. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и хоризонталне. Постављене плочице фуговати и финално очистити. У цену улази сав потребан рад и материјал укључујући и набавку плочица. Обрачун по м2 постављених плочица. Избор плочица извршити у договору са надзорним органом.	м2	12		

	Позиција	JM	Количина	Цена	Сума
2	<p>Постављање сокле од гранитних плочица на лепак. За соклу користити плочице које су изабране за облагање пода објекта. Плочице поставити у слогу фугна на фугну, користећи крстиће 3 мм, распоред фугни ускладити са фугнама на поду објекта. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. Постављене плочице фуговати и финално очистити. У цену улази сав потребан рад и материјал, укључујући и набавку плочица. Обрачун по м' постављене сокле.</p>	м	13		
3	<p>Постављање подних клинкер плочица домаће производње I класе по избору пројектанта. Плочице поставити на лепак, у слогу по избору пројектанта. Постављене плочице фуговати и под очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Постављене плочице фуговати и финално очистити. У цену улази сав потребан рад и материјал укључујући и набавку плочица. Обрачун по м<sup>2</sup></p>	м2	14.5		
4	<p>Постављање сокле од клинкер плочица I класе по избору пројектанта. За соклу користити плочице које су изабране за облагање пода објекта. Плочице поставити у слогу фугна на фугну, користећи крстиће 3 мм, распоред фугни ускладити са фугнама на поду објекта. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. Постављене плочице фуговати и финално очистити. У цену улази сав потребан рад и материјал, укључујући и набавку плочица. Обрачун по м' постављене сокле.</p>	м2	9.5		

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
5 Постављање подних клинкер плочица домаће производње I класе по избору пројектанта. Плочице поставити у цементном малтеру, у слогу по избору пројектанта. Подлога је хидроизолација са "кондором". Полагање извести равно и плочице залити цементним млеком. Постављене плочице фуговати и под очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м <sup>2</sup>	м2	8.5		
6 Постављање зидних клинкер плочица домаће производње I класе по избору пројектанта. Плочице поставити у цементном малтеру, у слогу по избору пројектанта. Подлога је хидроизолација са "кондором". Полагање извести равно и плочице залити цементним млеком. Постављене плочице фуговати и под очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м <sup>2</sup>	м2	13.5		
7 Набавка и постављање подних гранитних противклизних плочица за спољну примену на лепак. Плочице морају поседовати атест противклизности R10. Плочице домаће, I класе, поставити на спољашње степениште, у слогу фуга на фугу, користећи крстиће 3 мм. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне, хоризонталне односно вертикалне. Постављене плочице фуговати и финално очистити. У цену улази сав потребан рад и материјал укључујући и набавку плочица. Обрачун по м <sup>2</sup> постављених плочица. Избор плочица извршити у договору са надзорним органом.	м2	1.5		
<b>УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>				

Позиција		ЈМ	Количина	Цена	Сума
<b>3</b>	<b>МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>				
1	Бојење са глетовањем зиданих зидова и плафона. Малтерисане зидове глетовати дисперзивним китом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит три пута. Све површине брусити, импрегнирати и китовати мања оштећења. Предбојити и исправити тонираним дисперзионим китом, а затим бојити полудисперзивном бојом први и други пут. Боја и тон по избору пројектанта. Обрачун по м <sup>2</sup> . У цену улази и помоћна скела.	м2	130		
<b>УКУПНО МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>					

<b>И</b>	<b>ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ</b>				
1	Обрада фасаде пластичним малтером (бавалит) са заривавањем. Врста и боје по избору пројектанта. Подлога фасаде мора бити здрава и сува. Припремљен материјал нанети глет хоблом у дебљини слоја до максималне величине зрна. Структуру малтера извући кружним заривавањем гуменом глет хоблом или вертикалним или хоризонталним заривавањем Стиропором. Отворе и друго заштитити ПВЦ фолијом што улази у цену. У цену улазе сав потребан рад и материјал и помоћна скела. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м2	128		
2	Израда фасадне сокле и бочних страна степеништа од кулира по избору пројектанта. Кулир поставити на претходно очишћену и опрану бетонску подлогу. Фасадна сокла мора бити равна, чиста и без таласа. Обрачун по м2.	м2	2.5		
<b>УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ</b>					

Позиција		ЈМ	Количина	Цена	Сума
<b>Ј</b>	<b>ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>				
1	Израда конструкције перголе од суве, обрађене чамове грађе II класе. Перголе изградити у свему према пројекту и детаљима. Перголе стоје на 8 стубова 12×12cm, постављају се дводелне подвлаке и пречке 6×20cm. На местима ослонаца поставити металну чашу коју треба анкерovati у бетон анкер завртњевима, у коју се постављају стубови уз везу са завртњевима без навртке. Урадити све прописане тесарске везе елемената перголе и ојачања од флах гвожђа, окова за дрво, завртњева, кламфи и слично, у свему према датим детаљима у сарадњи са надзорним органом. У цену улази и металне чаше са анкер завртњевима. Обрачун по м3	м3	1.5		
2	Заштита дрвене констгрукције средством против инсеката и труљења. Завршни премаз треба да буде воскираним сандолином у два слоја, боје по избору надзорног органа. Обрачун по м2 хоризонталне пројекције основе перголе.	м2	25		
<b>УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>					

<b>К</b>	<b>БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>				
1	Израда и постављање двокрилих металних врата са прострујном решетком и са надсветлом. Формирано надсветло у виду прозора изградити тако да може да се отвара око вертикалне осе. Врата изградити од кутијастих челичних профила, по детаљима и упутству пројектанта. Крило врата обложити једнострано челичним лимом. На крило поставити три шарке. Оков, шарке и брава цилиндар са три кључа по избору пројектанта. Пре бојења метал очистити од корозије и прашине, нанети импрегнацију и основну боју, а затим предкитовати и брусити. Нанети први слој боје за метал, китовати и брусити и завршно обојити други пут. Обрачун по комаду.				
	димензије 210×(220+80)	КОМ.	1		
<b>УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>					

Позиција		ЈМ	Количина	Цена	Сума
<b>Л</b>	<b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>				
1	Набавка, израда и постављање монтажно-демонтажних металних мердевина, висине око 1м. Обрусити варове, заштитити са основном бојом и два премаза завршном бојом по избору Надзорног органа. Обрачун по комплет позицији.	комплет	1		
2	Израда металног пода изнад шахте. Набавка, израда и постављање монтажно-демонтажне металне конструкције пода и металних подних поцинкованих решетки преко отворене шахте димензија отвора 200×400см. На конструкцију поставити угаонике између којих ће бити попаковане металне решетки. Металне решетки морају бити носивости минимнум 2 kN/m <sup>2</sup> . Металне решетки укројити према продорима цеви које улазе у шахту. Конструкцију пода заштитити са основном бојом и два премаза завршном бојом по избору Надзорног органа.Обрачун по м2 пода.	м2	8		
<b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ</b>					

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ЗА ДЕО I ПОМОЋНИ ОБЈЕКАТ П01 СА ПЕРГОЛОМ И ПОМОЋНИ ОБЈЕКАТ П02**

<b>А</b>	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>	
<b>Б</b>	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>	
<b>В</b>	<b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>	
<b>Г</b>	<b>ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>	
<b>Д</b>	<b>ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>	
<b>Ђ</b>	<b>ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>	
<b>Е</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА</b>	
<b>Ж</b>	<b>КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>	
<b>З</b>	<b>МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>	
<b>И</b>	<b>ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ</b>	
<b>Ј</b>	<b>ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>	
<b>К</b>	<b>БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>	
<b>Л</b>	<b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>	

<b>УКУПНО БЕЗ ПДВ-а</b>	
<b>ПДВ 20%</b>	
<b>УКУПНО СА ПДВ-ом</b>	

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
<b>II БАЗЕНИ, ЛУЧНИ ЗИДОВИ и ЖАРДИЊЕРА</b>				

<b>А ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				
1	Геодетско обележавање објеката са израдом профила и неопходних осигурања. Базени су у основи неправилног заобљеног облика. Обрачун комплет изведене позиције.	комплет	1	
2	Машинско скидање хумуса у дебљини од 20 цм са утоваром и одвозом на депонију удаљену до 15км. Обрачун по м2.	м2	220	
<b>УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				

<b>Б ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>				
1	Трасирање и ручни ископ кабловског рова у земљишту III категорије по траси постојећег 10kV вода ради откривања истог, заштите и постављања на прописану дубину. По измештању кабла ров затрпати земљом из ископа. Обрачун по м.	м	10	
2	Трасирање и ручни ископ кабловског рова у земљишту III категорије као отворен ров димензија 0,4x0,8м. Израда постељице дебљине 0,2м на дну кабловског рова. (Кабл се полаже да буде у средини слоја постељице). За набијање слоја постељице користити ручне набијаче. За постељицу користити мешавину песка и шљунка који имају добре ка-ке одвођења топлоте, гранулације до 4мм на пример песак "Моравац". За постељицу може да се користи и ситнозрнаста земља из откопа под условом да не садржи грађевински шут, камење, блато или земљу загађену хемикалијама. Ископан кабловски ров видљиво обележити, ради сигурности пешака и возила. Улази у објекте да имају одговарајућа премошћења.			

Позиција	JM	Количина	Цена	Сума
<p>Затрпавање кабловског рова ( по полагању кабла и траке за уземљење) земљом из откопа у слојевима од по 0,3м, а за први слој изнад постељице користи се ситнозрнаста земља. Слојеви изнад постељице појединачно се набијају механичким набијачима. (Најмања збијеност земље треба да је 92%). При затрпавању кабловског рова изнад кабла дуж целе трасе поставити ПВЦ упозоравајуће траке. Једна ПВЦ трака на 0,4м изнад кабла. Довођење површине у претходно стање и одвоз вишка материјала на место које одреди надзор. Обрачу по м.</p>	м	150		
<p>3 Машински ископ земље III категорије. Ископ извести према пројекту и датим котама. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу утоварити на камион и одвести на градску депонију удаљену до 15км. Обрачун по м<sup>3</sup>, мерено урасло.</p>	м3	125		
<p>4 Ручни ископ земље III категорије за темеље испод зида базена и целе жардињере. Ископ извести према пројекту и датим котама. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу утоварити на камион и одвести на градску депонију удаљену до 15км. Обрачун по м<sup>3</sup>, мерено урасло</p>	м3	27.5		
<p>5 Набавка и разастирање шљунка у слоју дебљине 10 цм, испод темеља. Тампонски слој шљунка насути, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +/- 1 цм. Обрачун по м<sup>2</sup></p>	м2	155		
<p>6 Набавка и разастирање шљунка у слоју дебљине 10 цм, испод стаза, степеништа, дезобаријере. Тампонски слој шљунка насути, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +/- 1 цм. Обрачун по м<sup>2</sup></p>	м2	45		



Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
7 Набавка и разастирање шљунка у простор око темеља, у слојевима дебљине 20 цм. Шљунак насути у слојевима, прописно набити и фино испланирати са толеранцијом по висини +/- 1 цм. Обрачун по м <sup>3</sup>	м3	35		
<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>				

<b>В БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>				
1 Израда подлоге од мршаваг бетона, дебљине 10 цм, марке МБ 15. Горњу површину бетонске подлоге изравнати, а бетон неговати. Обрачун по м2.	м2	75		
2 Израда бетонских тракастих темеља водонепропусним бетоном МБ 25. Арматура темељних трака састоји се од подужних кошева арматуре(±2RØ12 и UGØ6/25) и анкера за зид базена (±RØ8/15). Тракасти темељи су неправилног - заобљеног облика у основи. Израдити оплату и темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разастртог шљунка. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата и арматура. Обрачун по м3	м3	22		
3 Израда бетонске плоче базена, дебљине 30 цм, водонепропусним бетоном МБ 25 у оплати, армиране и пердашене. Плоча је у основи заобљеног неправилног облика. Израдити оплату и плочу армирати арматуром, према пројекту и статичком прорачуну и бетонирати. И арматура и оплата улазе у цену. Горњу површину испердашити до добијања идеално равне површине и бетон неговати. Обрачун по м3	м3	38		

Позиција	JM	Количина	Цена	Сума
<p>4 Израда армирано бетонских зидова базена који прате заобљени облик доње плоче базена, у обостраној глаткој оплати, водонепропусним бетоном марке МБ 25. Израдити оплату, армирати према пројекту и статичком прорачуну и бетонирати. Зид извести уједно са холкером ка доњој плочи. Продоре у зидовима и каналима на име пластичних дистанцера оплате посебно обрадити специјалним заптивним масама које улазе у цену ове позиције, уз сарадњу са надзорним органом. И оплата и арматура улази у цену. Горњу површину испердашити и бетон неговати. Обрачун по м3</p>	м3	12		
<p>5 Израда армирано бетонске клупе заобљеног облика у попречном пресеку која прати неправилни облик ивице базена, водонепропусним бетоном марке МБ 25. Израдити глатку оплату, поставити арматуру према пројекту и бетонирати. И оплата и арматура улази у цену. Горњу површину испердашити и бетон неговати. Обрачун по м3</p>	м3	7		
<p>6 Израда бетонског степеништа у базену, заобљеног облика, водонепропусним бетоном марке МБ 25. Израдити глатку оплату према пројекту и бетонирати. И оплата улази у цену. Горњу површину испердашити и бетон неговати. Обрачун по м3</p>	м3	3.5		
<p>7 Израда армирано бетонске стазе, зида у наставку базена, степеништа и дезобаријере између базена, дебљине елемената око 10-15 цм, бетоном МБ 25 у оплати, армираних и пердашених. Израдити оплату и армирати арматуром, према пројекту и статичком прорачуну и бетонирати. И арматура и оплата улазе у цену. Горњу површину испердашити и бетон неговати. Обрачун по м3</p>	м3	8		

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
8 Израда армираних бетонских тракастих темеља бетоном МБ 25, за зид са тушевицама. Главна арматура поставља се управно на правац пружања темеља; поред подеоне арматуре поставити и анкере за зид. Бетонира се у темељном рову без оплате и темеље армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно разасртог шљунка. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и тампон слој шљунка и арматура. Обрачун по м3	м3	5		
9 Израда армирано бетонских лучних зидова и правих вертикалних стубова за тушеве бетоном марке МБ 25. Израдити оплату за зидове(д=20цм), висине до 3м, обострано армирати арматуром, према пројекту и статичком прорачуну и бетонирати. И оплата и арматура улазе у цену. Бетон прописно неговати. Обрачун по м3	м3	8.5		
10 Израда армирано бетонских постоља - темеља за металну цев. Израдити оплату и поставити арматуру, према пројекту и статичком прорачуну и бетонирати. И оплата и арматура улазе у цену. Бетон прописно неговати. Обрачун по м3	м3	3		
11 Израда армирано бетонске кружне жардињере бетоном марке МБ 25(облик зарубљене купе). Израдити оплату за зидове(д=12цм), као и постоље(темељ жардињере), армирати арматуром, према пројекту и статичком прорачуну и бетонирати. И оплата и арматура улазе у цену. Бетон прописно неговати. Обрачун по м3	м3	3		
12 Израда у оплати анкер блокова преко цеви машинске инсталације бетоном марке МБ 25. Бетон прописно неговати. И оплата улази у цену. Обрачун по м3	м3	0.8		
<b>БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>				

Позиција		ЈМ	Количина	Цена	Сума
<b>Г</b>	<b>ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>				
1	Обзиђивање скимера базена пуном опеком у дебљини од 12цм у продужном малтеру размере 1:3:9. Опеке пре уградње квасити водом. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2 цм. У цену улази сав потребан рад и материјал. Обрачун по м3.	м3	1.8		
2	Дерсовање лучних бетонских зидова на које се постављају тушеви, цементним малтером. Дерсована површина мора бити равна без рупа од евентуално лоше уграђеног бетона. У цену улази сав потреба рад, материјал и потребна скела. Обрачун по м2.	м2	69		
<b>УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>					

<b>Д</b>	<b>ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>				
1	Израда хоризонталне хидроизолације базена у основи неправилног облика, по следећем опису и броју слојева: геотекстил 500г/м2, висококвалитетна хидроизолациона ПВЦ мембрана d=1,5mm, још један слоја геотекстила 500г/м2 и ПЕ фолија. Преклопе мембране варити топлим ваздухом. У цену улазе рад, материјал као и сав потребни додатни материјал за завршетак позиције. Обрачун по м2 .	м2	95		
2	Набавка и постављање експандирајуће (бубреће) траке за извођење водонепропусних спојева у армирано бетонским конструкцијама: зид/плоча, у случајевима спајања новог и старог бетона. Обрачун по м'.	м	68		
3	Обрада продора цеви кроз плочу базена. Продор кроз водонепропусни бетон обрадити по правилима струке одговарајућим еластичним системима заптивних маса и трака у самом телу продора, као и са унутрашње (и спољашње) површине, у свему према детаљима. Продори су пречника у просеку од Ø120 до Ø320 мм. Користити материјале из производног програма Мареи или еквивалент. Обрачун по комаду.	КОМ	23		

Позиција	JM	Количина	Цена	Сума
<p>4 Обрада продора скимера кроз зид базена. Продор кроз водонепропусни бетон обрадити по правилима струке одговарајућим еластичним системима заптивних маса и трака у самом телу продора, као и са унутрашње (и спољашње) површине, у свему према детаљима. Продори су димензија 30x30cm. Обрачун по комаду.</p>	ком	8		
<p>5 Наношење прскањем са печењем, на комплетну унутрашњу површину базена, посебног хидроизолационог система "EcoFinish - aquaBRIGHT" или еквивалентног, у боји по избору надзорног органа у свему према упутству произвођача. Хидроизолациони систем ће бити завршни хабајући слој који такође мора бити отпоран и на УВ зрачење. Претходно адекватно и по упутству произвођача и Надзорног органа припремити комплетну подлогу и премазати прајмером. Припрема подлоге подразумева и обраду места спојнице зида и доње плоче, као и места продора зида/доње плоче, разне неравнине, рупе, евентуалне пукотине са VM прајмером у одговарајућој ширини и са VM 190 пуниоцем или еквивалентним, у свему према упутству произвођача. Обрачун по м2.</p>	м2	153		

Позиција	JM	Количина	Цена	Сума
<p>6 Наношење прскањем са печењем на једну страну зида на којем су тушеви, посебног хидроизолационог система типа "EcoFinish - aquaBRIGHT" или еквивалентним, у боји по избору надзорног органа, у свему према упутству произвођача.</p> <p>Хидроизолациони систем ће бити завршни слој који такође мора бити отпоран и на УВ зрачење. Претходно адекватно и по упутству произвођача и Надзорног органа припремити комплетну подлогу и премазати прајмером. Припрема подлоге подразумева и обраду места спојнице зида и доње плоче, као и места продора зида/доње плоче, разне неравнине, рупе, евентуалне пукотине са VM прајмером у одговарајућој ширини и са VM 190 пуниоцем или еквивалентним, у свему према упутству произвођача . Обрачун по м2.</p>	м2	34		
<p>7 Набавка и наношење хидроизолационог пенетрирајућег премаза за хидроизолацију спољашњих бетонских зидова базена, из производног програма Marei, или еквивалент. Премаз мора да издржи позитиван и негативан притисак воде. Преко овог слоја наноси се облога од керамичких плочица. Пре наношења пенетрата извести припремање подлоге у свему према упутству произвођача и Надзорног органа. Пенетрат извести и слојеве неговати по упутству произвођача. И припрема подлоге улази у цену позиције. Обрачун по м2.</p>	м2	82		
<p>8 Набавка и постављање чепасте фолије као заштите хидроизолације спољашње стране зидова базена. Фолију укројити према променљивим kotaма терена. Обрачун по м2.</p>	м2	53		
<b>УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>				

Позиција		JM	Количина	Цена	Сума
<b>Б</b>	<b>КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>				
1	Набавака и постављање на лепак противклизних плочица за примену око базена типа "Florim Ceramiche" FLOOR GRES - WALKS 1.0, ТЕСН#2, или еквивалентну. Плочице морају поседовати атест противклизности minR10, поставити их у слогу фуга на фугу, користећи крстиће 3 мм, на површини стазе, степеништа, дезобаријере и спољашњу и горњу страну зида базена. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и хоризонталне/вертикалне. Постављене плочице фуговати водонепропусном фугом и финално очистити. У цену улази сав потребан рад и материјал укључујући и набавку плочица. Обрачун по м2 постављених плочица. Избор плочица извршити у договору са надзорним органом.	м2	105		
2.	Набавака и постављање на малтер противклизних плочица за примену око базена типа "Florim Ceramiche" FLOOR GRES - WALKS 1.0, ТЕСН#2, или еквивалентну. Плочице се постављају на обзид око скимера. Плочице морају поседовати атест противклизности minR10, поставити их у слогу фуга на фугу, користећи крстиће 3 мм. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и хоризонталне/вертикалне. Постављене плочице фуговати водонепропусном фугом и финално очистити. У цену улази сав потребан рад и материјал укључујући и набавку плочица. Обрачун по м2 постављених плочица. Избор плочица извршити у договору са надзорним органом.	м2	9		
<b>УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>					

Позиција		ЈМ	Количина	Цена	Сума
<b>Е</b>	<b>ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ</b>				
1	Обрада фасаде зида са тушем (осим предње стране) пластичним малтером (бавалит) са заривавањем. Врста и боје по избору пројектанта. Подлога фасаде мора бити здрава и сува. Припремљен материјал нанети глет хоблом у дебљини слоја до максималне величине зрна. Структуру малтера извући кружним заривавањем гуменом глет хоблом или вертикалним или хоризонталним заривавањем Стиропором. Отворе и друго заштитити ПВЦ фолијом што улази у цену. У цену улазе сав потребан рад и материјал и помоћна скела. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м2	36		
<b>УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ</b>					

<b>Ж</b>	<b>ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>				
1	Опшивање окапнице зида пластифицираним лимом, развијене ширине (РШ) до 35 цм, дебљине 0,70 мм. Окапницу препустити за 3 цм. Опшивање извести по детаљима и упутству пројектанта. Испод лима поставити слој тер папира, који улази у цену опшивања." Обрачун по м.	м	14		
<b>УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>					

<b>З</b>	<b>БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>				
1	Набавка материјала, израда и монтажа ограда од инокса по ободу базена у свему према статичком прорачуну и детаљима. Ограда треба да прати заобљене контуре базена. Висина ограда је 70цм, стубове поставити на растојању од око 1м. Испуна у виду две пречке од инокса. На стубовима предвидети рукохват на носачима рукохвата. Поред тога, једнострану ограду поставити и на два степеништа на улазу у базен где је висина ограда на 110цм, у укупној дужини до 2,5м. Обрачун по м'.	м	66		
<b>УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>					



Позиција		ЈМ	Количина	Цена	Сума
<b>И</b>	<b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>				
1	Довоз и постављање металне цеви дужине 15м за прелаз кабла преко канала. Металну цев учврстити за бетонске стопе у земљи. Набавка металне цеви не улази у цену. Обрачун по комплекту.	КОМПЛЕТ	1		
2	Израда кабловске канализације ископом и полагањем две ПВЦ цеви фи 110мм дужине по 7м за пролаз кабла испод будућег коловоза. Полажу се две ПВЦ цеви фи 110мм дужине по 7м. Дубина рова је 1,1м. Позицијом обухватити и две ПВЦ цеви фи 110мм дужине по 7м. По изради кабловске канализације довођење површине у претходно стање и одвоз вишка материјала на место које одреди надзор. Обрачун по комплекту.	КОМПЛЕТ	1		
3	Набавка материјала и израда кружне конзолне клупе учвршћене за армирано бетонску кружну жардињеру(облик зарубљене купе). Носећа конструкција клупе је од заварених металних профила анкерованих у АБ зид жардињере преко анкер заврњева и чеоне плоче. Седиште клупе је од суве чамове грађе, заштићене од труљења и инсеката, премазане воскираним сандолином у два слоја у боји по избору Надзорног органа. Веза дрвених елемената са металним носачима - торбан завртњевима. Обрачун по м.	м	11		
3	Набавка материјала и израда ослонаца за леђа од од суве чамове грађе, заштићене од труљења и инсеката, премазане воскираним сандолином у два слоја у боји по избору Надзорног органа. Ослонце за леђа поставити преко подконструкције анкероване за АБ жардињеру која је облика зарубљене купе. Веза дрвених елемената са металним носачима - торбан завртњевима. Обрачун по м ослонаца за леђа.	м	8.5		

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
4 Набавка материјала и израда облоге кружне жардињере(облик зарубљене купе) од штампаног бетона. Извршити припрему подлоге и нанети штампани бетон у свему према стандардима и правилима струке. Избор штампаног бетона у договору са Надзорним органом. Обрачун по м2.	м2	12		
<b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ</b>				

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ЗА ДЕО II- БАЗЕНИ, ЛУЧНИ ЗИДОВИ и ЖАРДИЊЕРА**

А	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
Б	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
В	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ	
Г	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
Д	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
Ђ	КЕРАМИЧКИ РАДОВИ	
Е	ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ	
Ж	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	
З	БРАВАРСКИ РАДОВИ	
И	ОСТАЛИ РАДОВИ	

УКУПНО БЕЗ ПДВ-а	
ПДВ 20%	
УКУПНО СА ПДВ-ом	

**ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО  
ЗАНАТСКИ РАДОВИ**

ДЕО I- ПОМОЋНИ ОБЈЕКАТ П01 СА ПЕРГОЛОМ И ПОМОЋНИ ОБЈЕКАТ П02	
ДЕО II- БАЗЕНИ, ЛУЧНИ ЗИДОВИ и ЖАРДИЊЕРА	
УКУПНО БЕЗ ПДВ-а	
ПДВ 20%	
УКУПНО СА ПДВ-ом	

## Б) ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ-ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

### 1.) ИНСТАЛАЦИЈА КАНАЛИЗАЦИЈЕ

Све радове треба извести према плановима, техничком опису, предмјеру и предрачуна радова, важећим техничким прописима, важећим стандардима, као и упутству надзорног органа.

Јединичном ценом сваке позиције предрачуна обухваћени су сви потребни елементи за њено формирање тако да она у погодбеном предрачуна буде коначна.

#### Материјал:

Под ценом материјала подразумева се набавна цена главног, помоћног и везног материјала, заједно са трошковима набавке, ценом спољног и унутрашњег транспорта, без обзира на превозно средство које је употребљено са свим потребним утоваром, истоваром, складиштењем и чувањем на градилишту од кварења и пропадања, са потребним Посебно обратити пажњу на синхронизацију радова јер се не признају било какви трошкови на разна штемовања и крпљења после проласка инсталација кроз и преко зидова и других конструкција. За инсталације се морају приложити уверења о извршеном испитивању од стране овлашћених организација, а за уграђену опрему гарантни листови. Трошкови пробног рада инсталација падају на терет извођача радова.

Позиција	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупан износ
1	2	3	4	5.00	6
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	185.00		
2	Обележавање постојећих подземних инсталација - постојеће линијске инфраструктуре, а од стране надлежних институција и предузећа. Ова позиција обухвата ручно проналажење постојећих подземних инсталација. Обрачун комплет извршене позиције. Обрачун комплет извршене позиције.	комплет	1.00	20,000.00	20,000.00
3	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). Ширина рова у просеку до 0,8м. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима надзорног органа. Обрачун : по м3 ископане земље	м3	174.70		
4	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. Обрачун : по м3 ископане земље од 0 до 2 м Обрачун : по м3 ископане земље	м3	30.00		

Позиција	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупан износ
1	2	3	4	5.00	6
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	148.00		
6	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". Обавезно извршити испитивање на збијеност уз присуство надзорног органа и извештај оверен од надлежне институције доставити инвеститору.				
	Обрачун : по м3 уграђеног песка	м3	175.90		
7	Након испитивања водовних цеви на притисак , и уградњом песка око цеви , у делу зелене површине извршити затрпавање рова чистом земљом до коте терена са квашењем и набијањем . Обрачун по м3	м3	28.80		
8	Одвоз вишка материјала из ископа, преосталог након затрпавања рова, на депонију. У цену је урачунат превоз земље са утоваром, истоваром и grubим планирањем на градску депонију која је удаљена до 10,0 км.				
	Обрачун: по м3 одвезене и испланиране земље у растреситом стању	м3	175.90		
9	Набавка, допремање и монтажа цеви од ПВЦ-а ( S-20 ) , за спољашњу инсталацију санитарно-фекалне и канализације отпадне воде. Сва потребна штемовања и пробијања зидова од опеке и бетона не наплаћују се посебно већ су обухваћена ценом дужном метра цеви. Постављену цев испрати и испитати на водонепропусност у присуству надзорног органа.				
	Обрачун: по метру дужном уграђене цеви				
	ПВЦ Ø 250 мм	м	60.00		
	ПВЦ Ø 200 мм	м	10.00		
	ПВЦ Ø 160 мм	м	45.00		
	ПВЦ Ø 110 мм	м	70.00		
	ПВЦ Ø 75 мм	м	30.00		
	ПВЦ Ø 50 мм	м	2.00		

Позиција	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупан износ
1	2	3	4	5.00	6
10	Набавка, транспорт и уградња армирано-бетонског префабрикованог прстена Ø 1000/500 са обрађеном кинетом. Испод прстена се поставља АБ плоча дебљине 15цм на слоју шљунка од 10цм. Прстен се монтира на већ припремљену постелицу од шљунка дебљине 10 цм према пројектованој нивелети. У цену улази доња плоча и прстен са обрађеном кинетом				
	доња плоча дупло армирана Q 188 мрежом дебљина плоче 15цм површине 1,5м x 1,5м.	комад	8.00		
	Прстен Ø 1000/500.	комад	13		
11	Набавка, транспорт и монтажа префабриковане армирано-бетонске горње плоче: ахб=1,20мx1,20 м, 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.				
	Обрачун: по комаду	комад	8		
12	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	5		
13	Набавка, транспорт и монтажа АСО TopТек UNIFACE ревизиони поклопац светлог отвора 600 x 600мм, од поцинкованог челика, за испуну, класа оптерећења Б125. Водо и мирисо непропустан.				
	Обрачун: по комаду	комад	4		
14	Набавка, транспорт и монтажа канала са решетком испод тушева . Дужина линиског канала је један метар. Светла висина канала је 100цм , грађевинска ширина је 135цм.				
	Обрачун по комаду.	комад	14		
15	Пажљива демонтажа постојеће горње плоче изнад шахте са поклопцем, изнад постојеће шахте кишне канализације. Плочу са поклопцем оставити у кругу градилишта до поновне монтаже. Обрачун по комаду.	комада	1		
16	Рушење армирано бетонске шахте кишне канализације пречника Ф 1000мм заједно са доњом плочом. Шут прикупити и однети на градску депонију удаљену до 10км. Обрачун комплет изведене позиције.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
17	Зидање шахте канализације поред базена димензије унутрашње 0,8x 0,8x 1,0m пуном опеком . У цену улази доња плоча димензије 1,0x1,0*0,15m, армирана мрежастом арматуром Q - 188. Обрачун комплет изведене шахте.				
	Обрачун комплет	комплет	2		
18	Изградња прикључка нове кишне канализације: на постојећу шахту кишне канализације. Позиција обухвата бушење зида шахте, монтажу продора цеви и заптивање продора.				
	Обрачун : по изведеном прикључку:	ком.	4		
19	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	185.0		

Позиција	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупан износ
1	2	3	4	5.00	6
20	Израда пројекта изведених инсталација водовода и канализације. 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 дозволу. Пројекат извести по важећем Закону о планирању и изградњи и доставити инвеститору у папирном облику ( 4 примерка ) и на цд-у.				
	Обрачун : комплет изведене позиције	комплет	1.0		
21	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	185.00		

<b>1) УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ БЕЗ ПДВ-а :</b>	<b>РСД</b>	
---	------------	--

## 2) ИНСТАЛАЦИЈЕ САНИТАРНОГ ВОДОВОДА И БАЊСКОГ ВОДОВОДА ДО ТУШЕВА

Све радове треба извести према плановима, техничком опису, предмеру и предрачуна радова, важећим техничким прописима, важећим стандардима, као и упутству надзорног органа.

Јединичном ценом сваке позиције предрачуна обухваћени су сви потребни елементи за њено формирање тако да она у погодбеном предрачуна буде коначна.

### Материјал:

Под ценом материјала подразумева се набавна цена главног, помоћног и везног материјала, заједно са трошковима набавке, ценом спољног и унутрашњег транспорта, без обзира на превозно средство које је употребљено са свим потребним утоваром, истоваром, складиштењем и чувањем на градилишту од кварења и пропадања, са потребним манипулацијама.

Посебно обратити пажњу на синхронизацију радова јер се не признају било какви трошкови на разна штемовања и крпљења после проласка инсталација кроз и преко зидова и других конструкција. За инсталације се морају приложити уверења о извршеном испитивању од стране овлашћених организација, а за уграђену опрему гарантни листови. Трошкови пробног рада инсталација падају на терет извођача радова.

Позиција	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупан износ
1	2	3	4	5	6
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 цевовода.	м	167.00		
2	Машински ископ рова и ископ за водомерне шахте у земљи III категорије. Ширина рова је 0,6м дубина рова је просечно 1,2м. У делу ископа за цеви које повезују базене са техничком просторијом ширина ископа је 1м а просечна дубина ископа је 1,2м. 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	м3	155.02		
3	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	18.17		
4	Ручно планирање дна рова са тачношћу ± 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	167.00		

Позиција	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупан износ
1	2	3	4	5	6
5	Набавка, транспорт и уграђивање песка испод, око и изнад цеви. Песак мора бити чист и без примеса органских материја (тралеж, 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". Обавезно извршити испитивање на збијеност уз присуство надзорног органа и доставити извештај оверен од надлежне институције доставити инвеститору.				
	Обрачун: по м3 уграђеног песка	м3	146.62		
6	Након испитивања цеви на вододрживост , и након уградње песка око цеви , у делу зелене површине извршити затрпавање рова чистом земљом из ископа, до коте терена, са квашењем и набијањем . Обрачун по м3	м3	25.20		
7	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 10,00км.				
	Обрачун: по м3 одвежене и испланиране земље у самониклом стању	м3	148.0		
8	Набавка, транспорт и уградња шљунка испод водоводних шахти . Дебљина шљунка испод плоче је d= 15cm ,	м3	4.0		
9	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 постељицу 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 63 мм	м	10.00		
	ПЕ Д 50 мм	м	100.50		
	ПЕ Д 40 мм	м	10.00		
	ПЕ Д 32 мм	м	26.00		
	ПЕ Д 25 мм	м	31.00		



Позиција	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупан износ
1	2	3	4	5	6
10	Набавка, допремање и монтажа водоводних цеви ПП-Р, за радни притисак од 10 бара, за укопани 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 спушеног 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	57.0		
	Д 25 мм (Ø 3/4 ")	м	15.0		
11	Набавка, транспорт и уградња полиетиленских фазонских и спојних комада 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-Т комад Д 50/20 мм	ком	2		
12	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 25 мм (ЕН 12266; ДИН 3230)	комад	3		
	Затварач са испустом Ø 25 мм (ЕН 12266; ДИН 3230)	комад	1		
	Затварач Ø 15 мм (ЕН 12266; ДИН 3230)	комад	6		
	Затварач са испустом Ø 15 мм (ЕН 12266; ДИН 3230)	комад	6		
13	Измештање постојећег водомера заједно са вентилима код насеља Топлолице у водоводну шахту поред базена. У цену урачунати сва сечења, фазонерију за уградњу у водоводну шахту . Обрачун комплет изведене позиције.	комплет	1		
14	Набавка , транспорт и уградња јавне чесме од камена висине до 1,80м Темељна плоча је димензије 1,5 мх 1,5м дебљине 20цм . У цену улази постављање антивандал чесме и повезивање на канализацију. Обрачун комплет изведене позиције.	комплет	1		
15	Набавка, транспорт и уградња керамичког лавабоа димензије 50х 60 см заједно са чесмом за хладну воду. У цену улази и повезивање на канализацију са дихтунг гумом и повезивање на водовод . Обрачун комплет изведене позиције.	комплет	1		
16	Набавка, транспорт и монтажа николване антивандал туш главе. Обрачун по комаду	комада	6		

Позиција	Опис позиције	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупан износ
1	2	3	4	5	6
17	Набавка, транспорт и монтажа стојеће антивандал никловане батерије за туш. Обрачун по комаду.	комада	6		
18	Извођење превезе на интерном санитарном водоводу Ø 50 мм. Позиција обухвата: сечење цевовода, постављање одговарајућих фазонских комада и арматуре.				
	Обрачун: по комаду изведеног превеза.	комад	1		
19	Набавка, транспорт и уградња лавабоа од тврдог ПВЦ -а ( Виндабона ) димензије 50х 60 см заједно са чесмом за хладну воду. У цену улази и повезивање на канализацију са дихтунг гумом и повезивање на водовод . Обрачун комплет изведене позиције.	комплет	1		
20	Израда горње и доње плоче водомерне шахте као и зидова од МБ 25 . Плочу и зидове дупло армирати мрежастом арматуром Q 221 . Дебљина зидова и плоче је h= 15cm. 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	4.25		
21	Зидање зидова водомерне шахте пуном опеком. У цену урачунати и малтерисање зидова шахте цеметним малтером са додатком адитива за водонептопусност. Обрачун по м2				
	Обрачун: м2	м2	12.00		
22	Испитивање изведене водоводне инсталације на притисак 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.). Записник о испитивању водоводне мреже доставити надзорном органу у четири примерка. Рад на замени цевовода уколико је потребно да замени се не обрачунава посебно и пада на рачун Извођача.				
	Обрачун: по дужном метру испитане инсталације.	м	177.50		
23	Испирање и дезинфекција цевовода до подпуне бактериолошке исправности воде за пиће. Записник о дезинфекцији и о бактериолошкој исправности воде за пиће доставити надзорном органу.				
	Обрачун: по дужном метру цеви	м	177.50		
24	Набавка, транспорт и уградња заштитине ПВЦ Ф 300мм цеви оптерећење С-20 . Обрачун по метру дужном постављене цеви.	м`	30.00		
25	Демонтажа постојеће цеви преко Спојног канала. Демонтирану цев однети на градску депонију удаљену до 10км. Обрачун комплет изведене позиције.	комплет	1.00		
<b>УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА БЕЗ ПДВ-а :</b>		<b>РСД:</b>			

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
1	Инсталације канализације
2	Инсталације санитарног водовода и бањског водовода до тушева
УКУПНО БЕЗ ПДВ-А	

**В) ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**

Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
I)	ИЗМЕШТАЊЕ ТРАСЕ ПОСТОЈЕЋЕГ 1кВ КАБЛА				
1.	Трасирање и ручни ископ кабловског рова у земљишту III категорије по траси постојећег 1кV вода типа РR00-А 4x70 ради откривања истог. По измештању кабла ров затрпати земљом из ископа.	м	30		
2.	Трасирање и ручни ископ кабловског рова у земљишту III категорије као отворен ров димензија 0,4x0,8м. Израда постељице дебљине 0,2м на дну кабловског рова. (Кабл се полаже да буде у средини слоја постељице). За набијање слоја постељице користити ручне набијаче. За постељицу користити мешавину песка и шљунка који имају добре ка-ке одвођења топлоте, гранулације до 4мм на пример песак "Моравац". За постељицу може да се користи и ситнозрнаста земља из откопа под условом да не садржи грађевински шут, камење, блато или земљу загађену хемикалијама. Ископан кабловски ров видљиво обележити, ради сигурности пешака и возила. Улази у објекте да имају одговарајућа премошћења. Затрпавање кабловског рова ( по полагању кабла и траке за уземљење) земљом из откопа у слојевима од по 0,3м, а за први слој изнад постељице користи се ситнозрнаста земља. Слојеви изнад постељице појединачно се набијају механичким набијачима. (Најмања збијеност земље треба да је 92%). При затрпавању кабловског рова изнад кабла дуж целе трасе поставити ПВЦ упозоравајуће траке. Једна ПВЦ трака на 0,4м изнад кабла. Довођење површине у претходно стање и одвоз вишка материјала на место које одреди надзор.	м	30		
3.	Измештање откривеног 1кВ кабла из позиције 1 у нови ров специфициран позицијом 2.	компл.	1		
УКУПНО ПОЗИЦИЈА I:					

Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
II)	НАПОЛНИ КАБЛОВИ И ЦЕВИ				
1.	Трасирање и ручни ископ кабловског рова у земљишту III категорије по траси постојећег 1kV вода типа PP00-A 4x25 мм <sup>2</sup> ради откривања истог. По измештању кабла ров затрпати земљом из ископа.				
		м	24		
2.	Трасирање и ручни ископ кабловског рова у земљишту III категорије као отворен ров димензија 0,4x0,8м. Израда постелице дебљине 0,2м на дну кабловског рова. (Кабл се полаже да буде у средини слоја постелице). За набијање слоја постелице користити ручне набијаче. За постелицу користити мешавину песка и шљунка који имају добре ка-ке одвођења топлоте, гранулације до 4мм на пример песак "Моравац". За постелицу може да се користи и ситнозрнаста земља из откопа под условом да не садржи грађевински шут, камење, блато или земљу загађену хемикалијама. Ископан кабловски ров видљиво обележити, ради сигурности пешака и возила. Улази у овјекте да имају одговарајућа премошћења. Затрпавање кабловског рова ( по полагању кабла и траке за уземљење) земљом из откопа у слојевима од по 0,3м, а за први слој изнад постелице користи се ситнозрнаста земља. Слојеви изнад постелице појединачно се набијају механичким набијачима. (Најмања збијеност земље треба да је 92%). При затрпавању кабловског рова изнад кабла дуж целе трасе поставити ПВЦ упозоравајуће траке. Једна ПВЦ трака на 0,4м изнад кабла. Довођење површине у претходно стање и одвоз вишка материјала на место које одреди надзор.				
		м	25		
3.	Измештање откривеног 1кV кабла из позиције 1 у нови ров специфициран позицијом 2.				
		компл.	1		
4.	Испорука и полагање у већ ископани ров у позицији 2 подземног кабла типа PP00-A 4x25 мм <sup>2</sup> .				
		м	30		
5.	Испорука и израда кабловске спојнице за подземни кабал типа PP00-A 4x25 мм <sup>2</sup> .				
		ком	1		

Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
6.	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 35А				
		ком	2		
7.	Испорука потребног материјала и израда завршнице за унутрашњу монтажу за кабал типа РР00-А 4x25 мм <sup>2</sup> и повезивање кабла у КПК.				
		ком	3		
8.	Штемовање зида за полагање напојног кабла за продор напојног кабла у објекат (од КПК до РО), комплет са поправком оштећених површина.				
		ком	2		
9.	Испорука, полагање и повезивање напојних каблова са бакарним проводницима, ПВЦ изолацијом и ПВЦ плаштом (типа РР00, РР00-У) за напајање циркулационих пумпи у техничкој просторији. Каблови се полагају директно у ров, или кроз одговарајуће ПВЦ цеви положене у рову. Комплет са полагањем и свим повезивањима.				
	- РР00-У 3x1,5 мм <sup>2</sup>	м	100		
	- STP екстерни кабал категорије 6 Драка тип "UC400 S23 4P PE Outdoor" - тестиран до 400MHz	м	50		
10.	Испорука и полагање окитен црева фи 20мм				
		м	20		
11.	Штемовање зида за продор каблова из позиције 9 у објекат, постављање ПВЦ цеви ф100мм комплет са поправком оштећених површина.				
		компл.	2		
12.	Израда кабловске канализације полагањем једне јувидур цеви унутрашњег пречника ф100мм. Укупно за рад, материјал и транспорт.				
		м	10		
	УКУПНО ПОЗИЦИЈА II:				

Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
Ш)	КАБЛОВСКА ИНСТАЛАЦИЈА СПОЉАШЊЕГ ОСВЕТЉЕЊА				
1.	Трасирање и ручни ископ кабловског рова у земљишту III категорије по траси постојећег 1кV вода типа РР00-А 4x25 мм <sup>2</sup> ради откривања истог. По измештању кабла ров затрпати земљом из ископа.	м	2		
2.	Трасирање и ископ рова димензија 0,4x0,8 м у земљишту III категорије у слободном терену. Формирање постелице од два слоја уситњене и просејане земље "здравице" (окца сита 4x4 мм), дебљине слоја постелице 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	155		
3.	Испорука и полагање у већ ископани ров у позицији 2 подземног кабла типа РР00-А 4x25 мм <sup>2</sup> .	м	214		
4.	Испорука и монтажа кабловске завршнице за унутрашњу монтажу за кабл РР00-А 4x25 мм <sup>2</sup> , 1кV комплет са потребним прибором и материјалом за монтажу (папучице итд). Увлачење кабла и израда свих потребних веза и спојева. Укупно за рад, материјал и транспорт.	ком	35		
5.	Испорука и полагање ФеЗп траке 25x4мм, у већ ископан ров, заједно са кабловима спољног осветљења.	м	173		
6.	Испорука материјала и израда уземљења стубова јавног осветљења проводником "P/F 1x16mm <sup>2</sup> " (5м) и укрсним комадом трака-трака СРПС Н.Б4.936 заливеденог врућим битуменом. Израда везе од "FeZп" траке до прикључка за уземљење на стубу. Везу извести проводником "P/F 1x16mm <sup>2</sup> ", а прелаз са траке на кабал извести укрсним комадом.	компл.	18		
7.	Израда кабловске канализације полагањем две јувидур цеви унутрашњег пречника ф100мм. Укупно за рад, материјал и транспорт.	м	7		
	УКУПНО ПОЗИЦИЈА Ш:				

Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
IV)	УНУТРАШЊА ИНСТАЛАЦИЈА				
1.	Испорука, полагање и повезивање инсталационог кабла са бакарним проводницима, ПВЦ изолацијом и ПВЦ плаштом (типа РР00-У) за напајање разводних ормана, унутрашњег осветљења, утичница и технолошких потрошача у помоћном објекту - техничком центру базена. Каблови се полажу у ПНК регал или кроз одговарајуће ПВЦ цеви са свим повезивањима. Плаћа се комплет испоручено, постављено и испитано за исправан рад заједно са следећом опремом:				
	- РР00-У 5x2,5mm <sup>2</sup>	м	36		
	- РР00-У 3x2,5mm <sup>2</sup>	м	90		
	- РР00-У 3x1,5mm <sup>2</sup>	м	40		
	- РР00-У 5x6mm <sup>2</sup>	м	12		
2.	Испорука и постављање перфорираног ПНК регала 100x50 са поклопцем комплет са носачем и кривинама. Плаћа се комплет испоручено, постављено и учвршћено.				
		м	19		
3.	Испорука, полагање и повезивање инсталационог кабла са бакарним проводницима, ПВЦ изолацијом и ПВЦ плаштом (типа РР-У) за напајање разводних ормана, унутрашњег осветљења, утичница и технолошких потрошача. Каблови се полажу директно на зид испод облоге зидова, на већ постављеним носачима каблова или кроз одговарајуће ПВЦ цеви са свим повезивањима. Каблови се полажу у помоћном објекту - остави за урбани мобилијар, прибор и опрему за одржавање комплекса. Плаћа се комплет испоручено, постављено и испитано за исправан рад заједно са следећом опремом:				
	- РР-У 3x1,5mm <sup>2</sup>	м	15		
	- РР-У 3x2,5mm <sup>2</sup>	м	40		
	- РР-У 5x6mm <sup>2</sup>	м	6		
4.	Ситан инсталациони материјал ребрасте ПВЦ цеви, разводне кутије, итд.				
		КОМПЛ.	1		
	УКУПНО ПОЗИЦИЈА IV:				

Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
V)	РАЗВОДНИ ОРМАНИ				
1.	Испорука и монтажа металног узидног разводног ормана ознаке РО-1. Димензије ормана су сса 1000x600x210mm (В x Ш x Д). 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 Schrack, Schneider Electric или Legrand.				
	- трополни гребенасти прекидач, номиналне струје $I_n=40A$ , двоположајни, 0-1, монтажа на врата ормана, ИП65, типа IN8E2335 произвођача SCHRACK или еквивалентно (комплет 1).				
	- ПЛЦ произвођача Којо следеће конфигурације: стандард модул са 8 дигиталних улаза и 6 дигиталних излаза (CO-10DD1E-D), ethernet, RS 232 и RS 485 комуникациони порт модул са 16 дигиталних улаза (CO-16ND3) модул са 4 аналогна улаза 4-20mA (CO4AD2DA-1)				
	- "touch panel" од 4,3 инча на врата ормана типа MT8051 iP 24V DC производње WEINTEK-LABS или еквивалентно (ком 1)				
	- кабал за везу ПЛЦ-а и "touch panel"				
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, трополни, називне струје 25A, к-ке окидања Ц, прекидне моћи 10кА према ЕН60898, типа BM017325 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 2)				
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 4A, к-ке окидања Ц, прекидне моћи 10кА, типа BM017104 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 4).				
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 6A, к-ке окидања Ц, прекидне моћи 10кА, типа BM017106 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1).				



Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 6А, к-ке окидања Б, прекидне моћи 10кА, типа ВМ018106 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1).				
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 10А, к-ке окидања Ц, прекидне моћи 10кА, типа ВМ017110 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 6).				
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 16А, к-ке окидања Ц, прекидне моћи 10кА, типа ВМ017116 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 2).				
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 10А, к-ке окидања Б, прекидне моћи 10кА, типа ВМ018110 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 4).				
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 16А, к-ке окидања Б, прекидне моћи 10кА, типа ВМ018116 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 3).				
	- трополни контактор снаге 7,5KW, називне струје 17А (АЦ3) и називног напона 400V, командног напона АЦ230V, величине 0, типа LSD01733 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 2).				
	- биметално реле са опсегом подешавања заштите од 9...12А/, са 1NO+1NC помоћним контактом и са ручним/аутоматским ресетом и стоп тастером, величине 00, типа LSTD1200 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 2)				
	- трополни контактор снаге 3KW, називне струје 7А (АЦ3) и називног напона 400V, командног напона АЦ230V, величине 0, типа LSDD0713 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 2).				
	- биметално реле са опсегом подешавања заштите од 2,2...3,2А/, са 1NO+1NC помоћним контактом и са ручним/аутоматским ресетом и стоп тастером, величине 00, типа LSTD0320 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 2)				

Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
	- реле за надзор и контролу фаза, са контролом фазног редоследа и подесиве асиметрије фаза у опсегу 5-25%, са поднапонским реаговањем на 165V, командног напона 400/230VAC, 50Hz и опционим прикључењем N проводника, са једним преклопним контактом (1CO), типа UR5P3011 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1)				
	- помоћно реле са четири преклопна контакта 6А, тип РТ 570024, командног напона 24V DC, комплет са подножјем YPT78704 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 6)				
	- напајање 24VDC (подесиво 22-27VDC), континуалне струје $I_n=3A\pm 3\%$ , улазног напона 115-230VAC и улазне струје 1-0,6А, ИП20, са интегрисаном заштитом од кратког споја и преоптерећења, за монтажу на ДИН шину, типа LP412403 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1)				
	- једнополни гребенасти прекидач, номиналне струје $I_n=10A$ , двоположајни, 0-1, монтажа на врата ормана, ИП65, типа IN625110 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1).				
	- једнополни гребенасти прекидач, номиналне струје $I_n=10A$ , троположајни, 1-0-2, монтажа на врата ормана, ИП65, типа IN626110 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 4).				
	- прикључница шуко II, 16А, 250V AC, за монтажу у орман (на DIN шину) - ком 1.				
	- клема за стаклене осигураче (ком 4)				
	- клема за низање $6\text{mm}^2$ (ком 15)				
	- клема за низање $4\text{mm}^2$ (ком 10)				
	- модул RJ45 за кабал STP кат 6 комплет са назидном кутијом 80x80x40мм и поклопцем 80x80мм са једним слотом, раван са застором (ком 1)				
	- UTP patch cord кабл дужине 2м кат. 6 (ком 1)				
	- израда софтвера за вођење рада базена				
	Ситан монтажни материјал, бакарне сабирнице, бројеви за редне клеме, ДИН шине, ознаке елемената. Повезивање елемената према пројектној документацији и испитивање веза.				
		КОМПЛ.	1		

Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
2.	Испорука и монтажа металног узидног разводног ормана ознаке РО-2. Димензије ормана су сса 600x800x210mm (В x Ш x Д). 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 Schrack, Schneider Electric или Legrand.				
	- трополни гребенасти прекидач, номиналне струје In=25А, двоположајни, 0-1, монтажа на врата ормана, ИП65, типа IN8E2333 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1).				
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 6А, к-ке окидања Б, прекидне моћи 10кА, типа ВМ018106 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1).				
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 10А, к-ке окидања Б, прекидне моћи 10кА, типа ВМ018110 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 3).				
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 16А, к-ке окидања Б, прекидне моћи 10кА, типа ВМ018116 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 7).				
	- сигнална ЛЕД сијалица зелене боје са зеленим ЛЕД модулом 230V АС, ИП67, Ф22,5мм, типа ММ900005 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 3).				
	Ситан монтажни материјал, бакарне сабирнице, бројеви за редне клеме, ДИН шине, ознаке елемената. Повезивање елемената према пројектној документацији и испитивање веза.				
		КОМПЛ.	1		
3.	Демонтажа постојећег разводног ормана у техничкој просторији комплет са свом опремом.				
		КОМПЛ.	1		

Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
4.	Испорука и монтажа надградног разводног ормана израђеног од два пута декапираног лима дебљине не мање од 1,5мм, пластифициран, боје по избору инвеститора, са металном монтажном плочом дебљине 2,5мм ознаке РО у постојећу техничку просторију. Димензије ормана су сса 1200x1000x300mm (В x Ш x Д). 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 Schrack, Schneider Electric или Legrand.				
	- фреквентни регулатор са векторским управљањем снаге 7,5kW трајне струје 16,8А 50/60Hz, напајање 3×380÷480 VАС серије EFC 5610 тип EFC5610-7K50-3P4-MDA-7P производње Bosch-Rexroth или еквивалентно (ком 2) - само уградња				
	- фреквентни регулатор са векторским управљањем снаге 3kW трајне струје 7,4А 50/60Hz, напајање 3×380÷480 VАС серије EFC 5610 тип EFC5610-3K00-3P4 производње Bosch-Rexroth или еквивалентно (ком 1) - само уградња				
	- ПЛЦ произвођача Којо следеће конфигурације: стандард модула са 8 улаза и 6 излаза (CO-01DD1-D) модул са 16 дигиталних улаза (CO-16ND3) модул са 8 дигиталних улаза (CO-08ND3) - комплет само уградња				
	модул са 16 дигиталних излаза (CO-16TD2) - испорука и уградња				
	модул са 4 аналогна улаза и 2 аналогна излаза 4-20mA (CO-4AD2DA-1) - испорука и уградња				
	- "touch panel" од 4,3 инча на врата ормана типа MT8051 iP 24V DC производње WEINTEK-LABS или еквивалентно (ком 1) - само уградња				
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, трополни, називне струје 20А, к-ке окидања Ц, прекидне моћи 10kА према EN60898, типа BM017320 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 2) - испорука и уградња				

Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, трополни, називне струје 16А, к-ке окидања Ц, прекидне моћи 10кА према EN60898, типа ВМ017310 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1) - испорука и уградња				
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 4А, к-ке окидања Ц, прекидне моћи 10кА према EN60898, типа ВМ017104 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 3) - испорука и уградња				
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 16А, к-ке окидања Ц, прекидне моћи 10кА, типа ВМ017116 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1) - испорука и уградња				
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 6А, к-ке окидања Ц, прекидне моћи 10кА, типа ВМ017106 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 2) - испорука и уградња				
	- минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 10А, к-ке окидања Ц, прекидне моћи 10кА, типа ВМ017110 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1) - испорука и уградња				
	- вентилатор са жализином (ком 2) - испорука и уградња				
	- грејач за орман (ком 1) - испорука и уградња				
	- термостат (ком 2) - испорука и уградња				
	- трополни гребенасти прекидач, номиналне струје $I_n=63A$ , двоположајни, 0-1, монтажа на ДИН шину, IP40, типа IN8R2327 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1).				
	- реле за надзор и контролу фаза, са контролом фазног редоследа и подесиве асиметрије фаза у опсегу 5-25%, са поднапонским реаговањем на 165V, командног напона 400/230VAC, 50Hz и опционим прикључењем N проводника, са једним преклопним контактом (1CO), типа UR5P3011 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1)				
	- помоћно реле са четири преклопна контакта 6А, тип РТ 570024, командног напона 24V DC, комплет са подножјем YPT78704 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 6)				





Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
VII)	СВЕТИЉКЕ (СПОЉАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ)				
1.	Обележавање стубних места и ископ земље у слободном терену у земљишту III категорије, израда оплате за темељ и израда темеља, димензија 60x60x80cm од армираног бетона марке према захтеву произвођача стуба. Постављање стубова са уградњом гвозденог кавеза са анкер завртњима 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. По изради темеља каблове увући у темељ и исти затворити металним поклопцем.				
		ком	18		
2.	Демонтажа постојећег стуба висине 4,5м комплет са светиљком, транспорт до магацина инвеститора и истовар.				
		компл.	1		
3.	Разбијање постојећег темеља и одвоз на депонију инвеститора.				
		компл.	1		
4.	Испорука и израда спојнице за кабал РР00-А 4x25мм <sup>2</sup> .				
		компл.	1		
5.	Наставак поцинковане траке ФеЗн 25x4мм укрским комадом. Испорука материјала и уградња.				
		компл.	1		
	УКУПНО ПОЗИЦИЈА VII:				
VIII)	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 стезалки на већ изведену инсталацију светиљке како је то описано у појединим позицијама				
	- постављање у светиљке, сијалице, односно флуо цеви и стартера				



Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
	- прање, брисање и намештање на светилке стаклене или пластичне кугле, звона или поклопца, који су саставни део светилке				
	-испитивање и стављање под напон				
	- замену свих сијалица, флуо цеви и стартера који не буду исправни у тренутку техничког пријема инсталације				
	- флуоресцентне светилке морају да буду компензоване на фактор снаге $\cos \phi > 0,95$				
	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:				
	1. Светилка означена са C01' Надградна светилка израђена у ЛЕД технологији предвиђена за монтажу на плафон или зид, за опште осветљење простора. Кућиште светилке је од поликарбоната, рефлектор светилке је од челичног лима. Оптика светилке широкоснопна, направљена од поликарбоната са линеарним низовима распоређених ЛЕД диода. Угао исијавања светлости 110 степени. Предвиђена за честа укључивања. Степен механичке заштите је ИП65. Отпорност на удар је ИК08, струјна класа И. Светилка се испоручује у комплету са ЛЕД модулима са бојом светлости 4000К типа Philips CoreLine Waterproof WT120C LED34S/840 PSU L1500 или еквивалентно.				
		ком	3		

Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
2.	Светилка означена са С02' Надградна светилка израђена у ЛЕД технологији предвиђена за монтажу на плафон, за опште осветљење простора. Кућиште и рефлектор светилке су од челичног лима, обојено у белу боју. Оптика светилке широкоснопна, направљена од поликарбоната са линеарним низовима распоређених ЛЕД диода. Угао исијавања светлости 81 степен. Предвиђена за честа укључивања. Степен механичке заштите је ИП20. Отпорност на удар је ИК02, струјна класа И. Светилка се испоручује у комплекту са ЛЕД модулима са бојом светлости 4000К типа Philips CoreLine Surface mounted SM134V LED37S/840 PSU W60L60 NOC или еквивалентно.				
		ком	3		
	УКУПНО ПОЗИЦИЈА VIII:				
IX)	ИНСТАЛАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ЕЛЕКТРИЧНОГ УДАРА				
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	100		
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	100		
3.	Испорука свог потребног материјала и израда прстенастог заједничког уземљивача комплекса, од траке FeZn 25x4mm. Трака се полаже у ров предвиђен позицијама 1 и 2. Комплет са елементима за међусобно повезивање, потребним изводима за СИП и металне масе.				
		м	250		
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	40		

Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
5.	Испорука свог потребног материјала и израда темељног уземљивача базена, од траке FeZn 25x4mm. Трака се полаже на гвоздену арматуру темеља пре бетонирања и вари се за арматуру на сваких 1-2м. Комплет са елементима за међусобно повезивање и повезивањем на заједнички уземљивач.				
		м	80		
6.	Испорука свог потребног материјала и израда сабирнице за изједначавање потенцијала СИП. Сабирница је израђена од траке Cu 50x5mm дужине 500mm са највише 10 прикључних места. Сабирницу уградити у лимену кутију у зиду поред главних разводних ормана РО-1 и РО-2, а према графичкој документацији.				
		ком	2		
6.	Проводником РР00-У 1x25 мм <sup>2</sup> испод малтера у зиду, у поду или у земљи, извести повезивање СИП и РО у објектима.				
		м	10		
7.	Проводником РР00-У 1x6мм <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.				
		ком	10		
	УКУПНО ПОЗИЦИЈА IX:				
X)	ИНСТАЛАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД АТМОСФЕРСКОГ ПРАЖЊЕЊА				
1.	Испорука и уградња уређаја за рано стартовање, времена предњачења 60 μs са одговарајућим редуциром од нерђајућег челика за причвршћивање уређаја за метални носач (стуб) и остварење галванске везе, са издавањем потребних сертификата, потврда и гаранција произвођача сагласно СРПС и ИЕЦ стандардима.				
		ком	1		
2.	Испорука и уградња бројача удара грома. Бројач поставити на спустном воду на висини 0,7м од тла.				
		ком	1		

Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
3.	Ископ рупе за темељ громобранског стуба типа ГС-А 15 у земљишту III категорије, димензија рупе 1,7м x 1,7м x 2м.				
		ком	1		
4.	Израда бетонског темеља за громобрански стуб типа ГС-А 15, бетоном марке МБ 20. У цену је урачуната израда оплате за темељ, испорука и монтажа анкера.				
		ком	1		
5.	Ручни ископ и затрпавање рова у земљишту III категорије за израду уземљивача типа "А". Димензије ископа 0,4м x 0,8м.				
		м	64		
6.	Испорука и побијање ФеЗн цеви у претходно ископани ров за израду система уземљења типа "А" (вертикални уземљивач), дужина цевних уземљивача 3м, пречник 2.5 цола. Први цевни уземљивач се укопава на 5м од стуба. Цеви се укопавају у облику једнакостраничног троугла, дужине стране 9м.				
		ком	6		
7.	Повезивање укопаних цевних уземљивача и стуба ФеЗн траком пресека 25x4мм. Позиција обухвата испоруку траке и шелни за галвански спој траке и уземљивача.				
		м	70		
8.	Испорука и уградња носача уређаја за рано стартовање (стуба), дужине 15м (типа ГС-А-15, произвођача Амига, Краљево или сличан) са навојем на врху који одговара фабричком редуциру уређаја за рано стартовање и испорука и уградња опоменске табле "ОПАСНО-ВИСОКИ НАПОН".				
		ком	1		
9.	Испорука и уградња мерно-раставног споја, помоћу укрсног комада СРПС Н.Б4.936/ИИ на висини 1м од тла.				
		ком	1		
10.	Испорука и уградња мерно-раставног споја, помоћу укрсног комада СРПС Н.Б4.936/ИИ на висини 1м од тла.				
		ком	1		
11.	Испитивање громобранске инсталације и издавање стручног налаза од стране овлашћене институције				
		ком	1		
	УКУПНО ПОЗИЦИЈА X:				



Ред. број	ОПИС	Јед. мере	Количина	једин. Цена	укупна цена
	<u>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</u>				
I)	ИЗМЕШТАЊЕ ТРАСЕ ПОСТОЈЕЋЕГ 1кВ КАБЛА				
II)	НАПОЈНИ КАБЛОВИ И ЦЕВИ				
III)	КАБЛОВСКА ИНСТАЛАЦИЈА СПОЉАШЊЕГ ОСВЕТЉЕЊА				
IV)	УНУТРАШЊА ИНСТАЛАЦИЈА				
V)	РАЗВОДНИ ОРМАНИ				
VI)	ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ				
VII)	СВЕТИЉКЕ (СПОЉАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ)				
VIII)	СВЕТИЉКЕ (УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ)				
IX)	ИНСТАЛАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ЕЛЕКТРИЧНОГ УДАРА				
X)	ИНСТАЛАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД АТМОСФЕРСКОГ ПРАЖЊЕЊА				
XI)	ПОСЕБНИ ТРОШКОВИ ИНВЕСТИТОРА				
	УКУПНО:				

**Г) РАДОВИ НА СПОЉНОМ УРЕЂЕЊУ БАЊСКОГ КОМПЛЕКСА -ДРУГА ФАЗА**

<b>1 ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>				
1	Геодетско обележавање тачака објекта према пројектној документацији а пре почетка извођења радова - оснивање објекта и геодетско праћење градње. У цену урачунато и снимање "нултог стања" терена за потребе доказница мера и провере пројектованих параметара. Снимак се пре почетка радова доставља инвеститору. Обрачун по позицији комплет према опису.	комплет	1.00	
2	<b>Утврђивање положаја подземних инсталација</b> пре почетка извођења радова. Извођач добија од инвеститора оквирни план положаја инсталација прибављен од надлежних институција (водовод, топловод, електро и телефонске инсталације), и упућује писмени позив надлежним предузећима и институцијама како би у њиховом присуству одредили прецизан положај инсталација. Позицијом обухваћено испитивање локације помоћу одговарајућих детектора (где постоји могућност). На лицу места јасно се обележава свака инсталација која залази у зону извођења радова. Овом позицијом обухваћено је и отварање шахт поклопаца и снимање дубине инсталација. Обрачун паушално.	пауш	1.00	
3	Демонажа постојећих бехатон плоча ромбоидног и квадратног облика без гребана и оштећења истих, слагање истих у палете у зони градилишта, да би се поново након изградње базена вратиле у првобитно стање. Обрачун по м2 демонтираних и ускладиштених плоча.	м2	250.00	
4	Пажљива демонажа постојећих ивичњака 18/24, 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.	м1	53.00	
5	Ископ или уклањање видљивог површинског шута као и бетона из позиције 2. Утоварити шут на камион и одвести на градску депонију на око 7 км. Обрачун по м3 шута, мерено у камиону.	м3	10.00	
6	Рушење остатака армирано бетонског шахта, утовар у возило и транспорт на депонију око 7км удаљену. Обрачун по м3, мерено геометријски пре рушења.	м3	1.50	
7	Набавка, монтажа и демонтажа привремене заштитне ограде, од жичаног плетива, око градилишта. Висина ограде 2,00метара. На сваких 2м поставити стубове за затезање плетива, висине 2 метра. Поставити капије за пролаз а на ограду поставити табле са упозорењем за пролазнике. Ограда се користи за све време трајања радова. Обрачун по м ограде.	м	250.00	
<b>Укупно припремно завршни радови:</b>				

<b>2 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ И ПОДЛОГЕ</b>				
1	Машински ископ земље 3. категорије за платое и стазе. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. У цену улази и ископ остатака разног шута уколико се појави приликом ископа. Обрачун по м3 земље, мерено урасло-у самониклом стању а према геодетском снимку пре и након завршетка радова.	м3	360.00	
2	Израда насипа од пробраног хумусног земљаног материјала из ископа. Насип се ради у зони паркинга треће фазе ради ублажавања шкарпе. Насип се ради насипањем на постојећу подлогу и планирањем са лаким ваљањем. Обрачун по геодетском снимку пре и након завршетка радова. Висина насипа је 0-60цм	м3	40.00	
3	Машински утовар и одвоз вишка земље на депонију до 7км. Обрачун по м3 земље мерено као разлика ископа и утрошене земље на градилишту.	м3	320.00	

4	машинско изравнање-профилисање терена у зони урађеног оивичења , као и и зоне постављања оградe око комплекса. Радови подразумевају формирање задатог профила на начин да се врши скидање вишка материјала (око 10цм) или досипање постојеће земље из ископа ако се ради о нижем тлу. могућа толеранција терена је +/- 10цм од формирања потребног профила терена. Зона оградe захвата ширину од 1,0м, а зона оивичења 2,00метара. Обрачун по м2 профилисаног тла.	м2	550.00		
5	Обрада подтла у делу где се ради насип ( зона зидова базена) Радови подразумевају изравнање подлоге након извршеног ископа, као и геомеханичка испитивања. Обрачун по м2 обрађеног терена.	м2	75.00		
6	Набавка и транспорт израда насипа од песка или другог неvezаног материјала. Материјал мора испунити услове по стандарду за израду насипа. Насип се ради у пројектованој зони око објеката ( зидова и темеља базена ), 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 ( неvezани материјали). 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	60.00		
7	Обрада постељице. Радови подразумевају изравнање подлоге и збијање, као и геомеханичка испитивања. Обрачун по м2 обрађене и примљене постељице.	м2	1,080.00		
8	Набавка , насипање и набијање туцаничног слоја дебљине 25цм у зони за поплочавање. Завршна површина служи као подлога за гранулат приликом поплочавања и иста мора имати затворене структуре, по потреби и шлемована . Тампон израдити од дробљеног камена 0/63 mm (стандардни материјал). Провера збијености врши се стандардним опитом кружном плочом. Модул стишљивости слоја Ms=45-50.0 МПа. Обрачун по м3 набијеног слоја, мерено геодетски у уграђеном стању.	м3	230.00		
<b>Укупно земљани радови и подлоге:</b>					

<b>3 ОИВИЧЕЊЕ И ПОПЛОЧАВАЊЕ СТАЗА</b>					
1	набавка и уградња бетонског ригола 40/50/12цм бели, МБ40, на подлози од бетона 10цм, МБ15 и тампону 10цм од туцаника. Обрачун по м комплетних радова ( ригол, бетон, тампон)	м	95.00		
2	Оивичење платоа и стаза <b>белим бетонским ивичњаком 8/19</b> 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	140.00		



3	Уграђивање постојећих демонтираних бетонских плоча , на подлози од дробљеног каменог материјала гранулације 4-8мм и 3цм дебљине слоја. Слог у свему према постојећем. Спојнице плоча се фугује ситним песком дунавцем све до потпуне заптивености. Нагиб према линијским сливницима или по пројекту. Обрачун по м2 комплетних радова према опису заједно са гранулатом и песком за фуговање.	м2	250.00		
4	<b>Набавка и уграђивање вибропресованих двослојних бетонских плоча</b> , минимум МБ40, дебљине 6цм, на подлози од дробљеног каменог материјала гранулације 4-8мм и 3цм дебљине слоја. <b>Плоче су у слогу ромбоидног облика у свему према постојећим уграђеним на платоу.</b> 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. 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	380.00		
5	Набавка и уграђивање вибропресованих двослојних бетонских плоча, минимум МБ40, дебљине 6цм, на подлози од дробљеног каменог материјала гранулације 4-8мм и 3цм дебљине слоја. <b>Плоче су квадратног или правоугаоног облика</b> , и постављају се у кружном делу платоа у виду концентричних кругова. 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	290.00		
<b>Укупно овичење и полочавање:</b>					

<b>4 ОДВОДЊАВАЊЕ</b>					
1	Израда сливника са типском ливено гвозденом решетком за тежак саобраћај, бетонским сливничким бубњем дубине 150цм и пречника Ø 450мм. У цену урачунат и ископ, монтажа бубња на подлози од 15цм бетона МБ20, набавка и постављање сливничке решетке. Након уградње сливничког бубња простор са спољње стране се засипа шљунком и набија ручним набијачима све до нивоа постелнице коловозне конструкције. у шахту се оставља отвор за пролаз цеви Ø160мм  Плаћа се по комаду уграђеног сливника комплет по опису.	ком	5.00		
2	набавка и уградња канала са решетком за линијско одводњавање типа АСО Multiline светлог отвора 10цм ( 13,5цм) и висине 20цм -или идентичних техничких и геометријских карактеристика за класу оптерећења Б125 (саобраћај путничким возилима) направљеног од полимербетона отпорног на дејство мраза и соли, са интегрисаним заштитним рубом од нерђајућег челика, са преклопом и жљебом за једноставно заптивање на месту споја два канала. Канал се због специфичног V- попречног пресека одликује већом брзином отицања воде и бољим ефектом самочишћења. Решетка је одговарајућа за овај профил канала-ребраста од композита ( тип V100S) Елементи су дужине тако да задовољавају уградњу у кружни облик (минимум 50цм)	м	45.00		
3	набавка и уградња канала са решетком за линијско одводњавање типа АСО Multiline (или идентичних техничких и геометријских карактеристика) V150 за класу оптерећења Б125 (саобраћај путничким возилима) са испустом 100мм са доње стране. Сегмент је истих карактеристика као као у позицији 2. Дужина сегмента је 50цм. Обрачун по комаду	ком	4.00		
<b>Укупно одводњавање:</b>					

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

1	ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ		
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ И ПОДЛОГЕ		
3	ОИВИЧЕЊЕ И ПОПЛОЧАВАЊЕ		
4	ОДВОДЊАВАЊЕ		
	УКУПНО БЕЗ ПДВ:		
	ПДВ -20%		

## Д. ХИДРОМАШИНСКА ОПРЕМА И ИНСТАЛАЦИЈЕ-БАЗЕНСКА ОПРЕМА И ТЕХНИКА

1	БАЗЕНСКА ТЕХНИКА				
Р.БР	ОПИС	Ј.М.	Количина	Цена (РСД)	Укупно (РСД)
А)	<b>СИСТЕМ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ</b>				
	<b>БРЗИ ПЕШЧАНИ ФИЛТЕР D1600mm</b>				
1	<b>Филтерска посуда :</b>				
	Произвођач: 'ASTRAL или еквивалентно				
	Материјал : стаклопластика				
	Врста филтера : PRAGA				
	Брзина филтрације max. :35m/h				
	Капацитет :70m <sup>3</sup> /h				
	Прикључак улаз/излаз :D110				
	Пречник филтера: D 1,6 m				
	Мах. Висина филтера: Н 2.1m				
	Висина филтерске испуне ;1.0 m				
	Испитни притисак: 4bar				
	Радни притисак: 2,5 bar				
	Пано са 2 уљна манометра: 1 set				
	Славине за узимање узорка: 2ком	set	1.00		
2	<b>Пумпа центрифугална филтерска, трофазна</b>				
	Произвођач: 'SPECK или еквивалентно				
	Тип > BADU RESORT 80				
	Материјал вратила :1.4571				
	Материјал IMPELEERA :PPE GF 30/ PP GF 30				
	Филтерско кућиште :99 TV 40				
	Механички дихтунг : графит/керамика/NBR				
	Густина сита :3,4mm				
	Проток :70 m <sup>3</sup> /h				
	Напор пумпе :13mVS				
	Снага мотора 4,8kW				
	Фреквенција :50Hz				
	Изведба заштите :IP X4				
	Максимална температура > 60C				
	Прикључак на усису :D 110				
	Прикључак на потису :D110				
	Изведба: Хоризонтално				
	Груби филтер: У склопу пумпе	set	2.00		
3	<b>Сет од пет вентила :</b>				
	Произвођач: 'HIDROTEN или еквивалентно				
	Материјал : PVC				
	Материјал заптивке :EPDM				
	ПОгон : Ручни				
	Радни притисак :PN10				
	Вежа : Фламшна				
	Пречник :D110	set	1.00		
4	<b>ФИЛТЕРСКА ИСПУНА -ЦАК 25 KG</b>				
	VITRASIL 0,5-1mm	džak	60.00		
5	<b>ФИЛТЕРСКА ИСПУНА -ЦАК 25 KG</b>				
	VITRASIL 1,0-3,0mm	džak	20.00		
6	<b>ФИЛТЕРСКА ИСПУНА -ЦАК 25 KG</b>				
	VITRASIL 3,0-7,0mm	džak	20.00		
7	<b>МУЉНА ПУМПА</b>				
	Произвођач: 'CALPEDA или еквивалентно				
	Тип > GXR 12-16				
	Карактеристике : 1,2kW, 15m <sup>3</sup> /h, 12mVS	set	2		
8	<b>Пумпа центрифугална за допуну , монофазна</b>				
	Произвођач: 'SPECK или еквивалентно				
	Тип > BADU magic II				
	Материјал вратила :1.4571				
	Материјал IMPELEERA :PPE GF 30/ PP GF 30				
	Филтерско кућиште :99 TV 40				

	Механички дихтунг: графит/керамика/NBR				
	Густина сита :3,4mm				
	Проток :4 м3/h				
	Напор пумпе :8mVS				
	Снага мотора 0,35kW				
	Фреквенција :50Hz				
	Изведба заштите :IP X4				
	Максимална температура > 60C				
	Прикључак на усису :D 110				
	Прикључак на потису :D110				
	Изведба: Хоризонтално				
	Груби филтер : У склопу пумпе	set	2.00		
<b>A)</b>	<b>СИСТЕМ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ</b>				
<b>B)</b>	<b>ХИДРАУЛИЧКА PVC МРЕЖА - ВИСОКОПРИТИСНА PN10</b>				
<b>1</b>	<b>ФИЛТЕРСКЕ МЛАЗНИЦЕ ПОДНЕ</b>				
	Произвођач :'ASTRAL или еквивалентно				
	Материјал: ABS				
	Тип: ПОДНЕ				
	Прикључак :D63	kom.	16.00		
<b>2</b>	<b>СКИМЕР</b>				
	Произвођач :'ASTRAL или еквивалентно				
	Материјал: ABS				
	Прикључак :D63	kom.	8.00		
<b>3</b>	<b>СЛИВНИК У БАЗЕНУ</b>				
	Произвођач :'ASTRAL ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТНО				
	Материјал :ABS				
	Прикључак :D63	kom.	4.00		
<b>4</b>	<b>ЗАШТУТНЕ ЗИДНЕ РЕШЕТКЕ ( СИГУРНОСИ ПРЕЛИВ+ ХИДРАУЛИЧКА ВЕЗА БАЗЕНА &gt; ЦЕВ D200)</b>				
	Произвођач'ASTRAL или еквивалентно				
	Материјал :ABS				
	Димензије : 250x250mm	set	3.00		
<b>5</b>	<b>PVC ЦЕВИ, ВЕНТИЛИ, ФИТИНГ И ФАЗОНСКИ КОМАДИ PN10 + ПРИБОР ЗА МОНТАЖУ</b>				
	Произвођач: HIDROTEN или еквивалентно	set	1.00		
<b>B)</b>	<b>ХИДРАУЛИЧКА PVC ВОДА -ВИСОКОПРИТИСНА :</b>				
<b>C)</b>	<b>СИСТЕМ ЗА КОНТРОЛУ И ДЕЗИНФЕКЦИЈУ ВОДЕ</b>				
<b>1</b>	<b>МЕРНО-КОНТРОЛНИ СЕТ</b>				
	Произвођач' :DYINOTEC или еквивалентно				
<b>a</b>	<b>УПРАВЉАЧКА ЈЕДИНИЦА</b>				
	Тип: PC DYINAMICS PROFESSIONAL	set	1.00		
<b>b</b>	<b>INTERFACE ЗА ДАЉИНСКО ПРАЋЕЊЕ РАДА ТРЕТМАНА ВОДЕ</b>				
	Тип > dino VISION	set	1.00		
<b>c)</b>	<b>ТЕМПЕРАТУРСКА СОНДА</b>				
	Тип : Pt 1000 са 3m кабла	set	1.00		
<b>d)</b>	<b>МОДУЛ ЗА ЕКСТЕРНУ КОМУНИКАЦИЈУ</b>				
	Тип: 4 аналогна излаза 0/4-20mA	set	1.00		
<b>2</b>	<b>ДЕЗИНФЕКЦИЈА ХЛОРОМ (ПРИМАРНА)</b>				
	Произвођач:'DYINOTEC или еквивалентно				
<b>a</b>	<b>ДОЗИР ПУМПА СА КОНТАКТНИМ УПРАВЉАЊЕМ</b>				
	Тип :MEMBRANSKA DINODOS H221-27				
	Флуид :NATRIJUMHIPOHLORIT				
	Капацитет :0-27 l/h				
	Мах. Притисак:10bar	set	1.00		
<b>d</b>	<b>ПРАЋЕЊИ ПРИБОР ЗА ДОЗИР ПУМПУ ( PP)</b>	set	1.00		
<b>3</b>	<b>РЕГУЛИСАЊЕ pH ВРЕДНОСТИ</b>				
	Произвођач :'DYINOTEC или еквивалентно				
<b>a</b>	<b>ДОЗИР ПУМПА СА ПРИБОРОМ</b>				
	Тип :MEMBRANSKA DINODOS DDE				
	Флуид :Sona kiselina				
	Капацитет :0-10 l/h				
	Мах. Притисак:10bar	set	1.00		

d	<b>ПРАТЕЋИ ПРИБОР АЗ ДОЗИР ПУМПУ ( РР)</b>	set	1.00		
4	<b>ФЛОКУЛАЦИЈА - ИЗБИСТРАВАЊЕ</b>				
	Произвођач :DYINOTEC или еквивалентно				
a	<b>ДОЗИР ПУМПА СА ПРИБОРОМ</b>				
	Тип :ПЕРИСТАЛТИЧКА				
	Флуид :ФЛОКУЛАНТ				
	Капацитет :0-5 l/h				
	Мах. Притисак:10bar	set	1.00		
5	<b>ПРИРУЧНА ЛАБОРАТОРИЈА - ФОТОМЕТАР 300</b>	set	1.00		
6	<b>ПОСУДА ЗА ХЕМИКАЛИЈЕ СА ТАНКВАНОМ 60l</b>	set	2.00		
7	<b>ЕЛЕКТРОЛИЗНИ СИСТЕМ ЗА ПРОИЗВОДЊУ НАТРИЈУМ ХИПОХЛОРИТА</b>	set	1.00		
	Тип : <b>VODES BLUE WAVE 200</b>				
	Капацитет : 4500gr/DAN Cl				
	Концентрација хлора у натријум хипохлориту : 6-7 G/L				
	Потрошња воде l/h 30				
	Потрошња соли g/h сса. 720				
	Сет за омекшавање воде				
	Резервоар за сони раствор 200l				
	Резервоар за натријум хипохлорит 200l				
8	<b>МЕХАНИЧКИ ПРЕДФИЛТЕР СА ТРОСТЕПЕНОМ ФИЛТРАЦИЈОМ</b>	set	1.00		
9	<b>СЕКУНДАРНА ДЕЗИНФЕКЦИЈА UV ЛАМПОМ (ОПЦИОНАЛНО)</b>	set	1.00		
	Тип > <b>din UV 200</b>				
10	<b>СЕТ ХЕМИКАЛИЈА ЗА ПУШТАЊЕ У РАД</b>				
a)	pH минус (течност) 25kg	set	1.00		
b)	Флокулант (течност) 20kg	set	1.00		
c)	Со за електролизу	kg	200.00		
c)	<b>СИСТЕМ ЗА КОНТРОЛУ И ДЕЗИНФЕКЦИЈУ ВОДЕ</b>				
D)	<b>ДОДАТНА ОПРЕМА</b>				
	Произвођач:'ASTRAL или еквивалент				
1	<b>ТЕЛЕСКОПСКА Аl ШИПКА 13m</b>	kom.	1.00		
2	<b>ЧЕТКА Аl 470mm</b>	kom.	1.00		
3	<b>МРЕЖИЦА ЗА ЧИШЋЕЊЕ БАЗЕНА</b>	kom.	1.00		
4	<b>УСИСИВАЧ РУЧНИ-ПАПУЧА</b>	kom.	1.00		
	Материјал : Алуминијум				
	Димензије :400x250mm				
	Прикључак :D32				
5	<b>ЦРЕВО ЗА УСИСИВАЧ</b>				
	Прикључак :D32mm				
	Дужина :15m	kom.	1.00		
6	<b>РОБОТ ЗА ЧИШЋЕЊЕ БАЗЕНА (ОПЦИОНАЛНО)</b>				
	Тип > Fluidra H7 duo				
D)	<b>ДОДАТНА ОПРЕМА :</b>				
E)	<b>МОНТАЖА ОПРЕМЕ</b>				
	Монтажа опреме	paus	1.00		
	<b>МОНТАЖА ОПРЕМЕ</b>				
F)	<b>ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>				
	Припремно-завршни радови	paus	1.00		
	<b>ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>				
G)	<b>ПУШТАЊЕ У РАД И ОБУКА ОСОБЉА</b>				
	ПУШТАЊЕ У РАД И ОБУКА ОСОБЉА	paus	1.00		
	<b>ПУШТАЊЕ У РАД И ОБУКА ОСОБЉА</b>				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - БАЗЕНСКА ТЕХНИКА И ОПРЕМА			
A)	Систем за пречишћавање		
B)	Хидрауличка PVC вода- Високопритисна		
C)	Систем за контролу и дезинфекцију воде		
D)	Додатна опрема		
E)	Монтажа опреме		
F)	Припремно-завршни радови		
G)	Пуштање у рад и обука		
	БАЗЕНСА ОПРЕМА И ТЕХНИКА - без ПДВ-а		РСД
	ПДВ	20%	РСД
	УКУПНО СА ПДВ-ом		

**УРЕЂЕЊЕ ТЕРЕНА БАЊСКОГ КОМПЛЕКСА НА КАТ. ПАРЦ. БР. 1072/5 И  
1074/2 КО ОБРЕНОВАЦ - ДРУГА ФАЗА**

**ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА СВИХ РАДОВА**

А)	ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ РАДОВИ	
Б)	ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ-ВИК	
В)	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
Г)	СПОЉЊЕ УРЕЂЕЊЕ ТЕРЕНА	
Д)	ХИДРОМАШИНСКА ОПРЕМА И ИНСТАЛАЦИЈЕ- БАЗЕНСКА ОПРЕМА И ТЕХНИКА	

УКУПНО СВИ РАДОВИ БЕЗ ПДВ-А

ПДВ 20%

УКУПНО СВИ РАДОВИ СА ПДВ-ом

**НАПОМЕНА:**

Јединичном ценом сваке позиције обухватити сав потребан рад, материјал, опрему и механизацију, неопходне за завршетак сваке позиције у целости. Интерни транспорт унутар градилишта се неће посебно плаћати.

Понуђач

  

---

Обреновац,

---