



## **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-24/2016**

**Предмет: Радови на реконструкцији и адаптацији  
објекта Старе бање**

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	4128/4
Датум	16.11.2016. 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 **на реконструкцији и адаптацији објекта Старе бање**, број **Р-24/2016**. 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: 7112  
Текући рачун: 840-476641-82 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 4128/1 од 15.11.2016. 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.

Понуђач у оквиру понуде доставља и друга документа и обрасце тражене конкурсном документацијом.

#### **1.4. ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Предмет јавне набавке: **Опште грађевински радови**

Опис предмета јавне набавке: **Радови на реконструкцији и адаптацији објекта Старе бање редни број Р-24/2016**

Назив и ознака из општег речника набавки: **45454000** Радови на реконструкцији

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

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

Комисија:  
Снежана Чоловић, ср  
Пава Николић, ср  
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 пошљком на адресу ЈП за изградњу Обреновца, Вука Караџића 99д, 11500 Обреновац.

Понуда се сматра благовременом ако је поднета до **16.12.2016. године до 10<sup>00</sup>** на писарницу наручиоца у седишту Предузећа у Обреновцу, Улица Вука Караџића 99 д (позив на број **Р-24/2016** – „**Радови на реконструкцији и адаптацији објекта Старе бање** - не отварај“).

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

Јавно отварање понуда обавиће се **16.12.2016. год у 10<sup>30</sup>** у просторијама наручиоца у Обреновцу, Вука Караџића 99 д.

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

Отварање понуда је јавно и 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 обрасцу, 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. 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. , услова 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**

Приликом дефинисања рока за завршетак радова мора се имати у виду сложеност и обимност посла, наступајуће зимске услове као и чињеницу да је крајњи рок за завршетак радова 180 календарских дана.

Начин и услови плаћања дефинисани су обрасцем понуде и моделом уговора.

## **10. ВАЛУТА**

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

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

**ПРИПАДАЈУЋИ ПОРЕЗ НА ДОДАТУ ВРЕДНОСТ ПЛАЋА НАРУЧИЛАЦ.**

## **11. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

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

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

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

## **12. 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 2013., 2014. и 2015. годину** – као доказ да располаже финансијским капацитетом.

### **14. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА**

Наручилац задржава све приспеле 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 ВАЖЕЋИХ ПРОПИС**

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.

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.

У сличају поднетог захтева за заштиту права наручилац не може донети одлуку нити може закључити уговор о јавној набавци пре доношења одлуке о поднетом захтеву.

## **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, 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 има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке - Решење Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Управе за превентивну заштиту којим потврђују да су између осталог овлашћени и за обављање послова извођења стабилних система за дојаву пожара, који су део предметне јавне набавке (*члан 75. тачка 5. ЗЈН*);

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

### **2. ДОДАТНИ УСЛОВИ**

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

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

- да је у 2013., 2014. и 2015. години остварио укупан финансијски-пословни приход од најмање 30.000.000,00 динара.

**2.2. располаже пословним капацитетом и то:** да у последњих 5 година (2011., 2012., 2013., 2014. и 2015. година) има закључена 3 уговора за изградњу или реконструкцију објеката квадратуре преко 300 м<sup>2</sup> бруто површине.

**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 дипломираног инжењера грађевине конструктивног смера или дипломираног инжењера архитектуре са лиценцама 410 или 411 или 400
- 1 дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом 450
- 1 дипломираног инжењера машинства са лиценцом 430

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

- покретну радну скелу
- компресор
- 1 камион кипер минималне носивости 13 тона

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

## УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ

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

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

### 1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

#### 1.1. доказ:

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

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

#### 1.2. доказ:

(За правна лица)

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

(За предузетнике и физичка лица)

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

#### 1.3. доказ:

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

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

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

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

1.4. доказ за испуњеност услова:

Решење Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Управе за превентивну заштиту којим потврђују да су између осталог овлашћени и за обављање послова извођења стабилних система за дојаву пожара, који су део предметне јавне набавке

**(ОБАВЕЗНО ДОСТАВИТИ УЗ ПОНУДУ У ПРОТИВНОМ ПОНУДА ЋЕ БИТИ НЕПРИХВАТЉИВА)**

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

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

## **2. ДОДАТНИ УСЛОВИ**

Испуњеност додатних услова доказује се достављањем следећих доказа:

2.1. Доказ за финансијски капацитет:

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

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

2.2. Доказ за пословни капацитет: 3 уговора са комплетним окончаним ситуацијама или 3 уговора са рачунима за изградњу или реконструкцију објеката квадратуре преко 300 м<sup>2</sup> бруто површине, закључених у последњих 5 година (2011., 2012., 2013., 2014. и 2015. година).

2.3. Доказ за кадровски капацитет: уговори о раду или уговори о радном ангажовању по другом правном основу и лиценце са потврдама о важности истих.

**2.4. Доказ за технички капацитет:**

**Уколико су наведена опрема и механизација у власништву,** понуђач као доказ доставља пописну листу са стањем на дан 31.12.2015. године уз обавезно обележавање маркером опреме или достављањем рачуна и отпремница за опрему набављену у текућој години.

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

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

**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 неверене фотокопије.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

### 1. ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА

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

- цена	0 - 80	бодова
- начин плаћања	0 - 10	бодова
- рок завршетка радова	0 - 10	бодова

- **цена** 0 - 80 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 80 бодова. Понуђач са већом понуђеном ценом добија бодове према следећем обрасцу:

$$Ц = 80 \times \frac{Ц_{\text{мин}}}{Ц_{\text{пон}}}$$

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 %

- **рок завршетка посла** 0-10 бодова

$$Р = 10 \times \frac{Р_{\text{мин}}}{Р_{\text{пон}}}$$

Р – број пондера

Р<sub>пон</sub> – понуђени рок завршетка посла

Р<sub>мин</sub> – најкраћи понуђени рок завршетка посла

## **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.

## **1. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

по јавној набавци радова број: Р-24/2016

**1. Понуда** број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ 2016. 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 – **радови на реконструкцији и адаптацији објекта Старе бање.**

### **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 \_\_\_\_\_

### **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 \_\_\_\_\_

3. 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
Груби грађевински и занатски радови			
Инсталације водовода и канализације			
Машинске инсталације грејања и вентилације			
Електроинсталације			
Телекомуникационе и сигналне инсталације			
Детекција и аутоматска дојава пожара			
<b>УКУПНО:</b>			

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

**8. Рок завршетка радова:** \_\_\_\_\_ календарских дана (најдуже 180 календарских дана) од дана увођења у посао.

**НАПОМЕНА:** Приликом дефинисања рока за завршетак радова мора се имати у виду сложеност и обимност посла, наступајуће зимске услове као и чињеницу да је крајњи рок за завршетак радова 180 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 подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе који ће потписати и печатом оверити образац понуде.

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

Датум:

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-24/2016

Укупна цена мора да садржи све елементе структуре цене, тако да понуђена укупна цена покрива трошкове које понуђач има у реализацији јавне набавке радова **на реконструкцији и адаптацији објекта Старе бање.**

### 1. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

1. Груби грађевински и занатски радови	динара
2. Инсталације водовода и канализације	динара
3. Машинске инсталације грејања и вентилације	динара
4. Електроинсталације	динара
5. Телекомуникационе и сигналне инсталације	динара
6. Детекција и аутоматска дојава пожара	динара
7. Укупна цена радова без ПДВ-а	динара
8. Износ ПДВ-а (уписати вредност ПДВ-а, а исти плаћа НАРУЧИЛАЦ)	динара
9. 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., 5. и 6. понуђачи наводе цене за сваку врсту радова без ПДВ-а
- Под тачком 7. понуђачи наводе укупну цену свих радова (1+2+3+4+5+6) без ПДВ-а
- Под тачком 8. понуђачи наводе износ ПДВ-а на укупну цену радова који плаћа НАРУЧИЛАЦ
- Под тачком 9. 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-24/2016 – радови на реконструкцији и адаптацији објекта Старе бање.

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 Р-24/2016 – радови на реконструкцији и адаптацији објекта Старе бање.

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)

даје следећу:

## 5. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

**Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да понуду за јавну набавку Р-24/2016 - радови на реконструкцији и адаптацији објекта Старе бање, 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 број **P-24/2016 - радови на реконструкцији и адаптацији објекта Старе бање** при састављању понуде поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

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

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

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

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

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

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

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

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

\_\_\_\_\_ (навести назив понуђача)

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

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

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

дајем следећу:

**ИЗЈАВУ**

Да понуђач/члан заједничке понуде/подизвођач чији сам законски заступник испуњава све услове из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за **јавну набавку бр. Р-24/2016 - радови на реконструкцији и адаптацији објекта Старе бање** и то:

**Обавезне услове**

- 1.1.** је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар,
- 1.2.** он и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре,
- 1.3.** је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима РС, или стране државе када има седиште на њеној територији и да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода,
- 1.4.** -
- 1.5.** је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку.

**Додатне услове**

- 2.1.** Понуђач располаже финансијским капацитетом – у 2013., 2014. и 2015. години је остварио укупан финансијски-пословни приход од најмање 30.000.000,00 динара.

**2.2. Понуђач располаже пословним капацитетом** – има у последњих 5 година (2011., 2012., 2013., 2014. и 2015. година) закључена 3 уговора за изградњу или реконструкцију објеката квадратуре преко 300 м<sup>2</sup> бруто површине.

**2.3. Понуђач располаже кадровским капацитетом** – има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по уговору о радном ангажовању по другом правном основу најмање: 1 дипломираног инжењера грађевине конструктивног смера или дипломираног инжењера архитектуре са лиценцама 410 или 411 или 400, 1 дипломираног инжењера електротехнике са лиценцом 450, 1 дипломираног инжењера машинства са лиценцом 430.

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

- покретну радну скелу
- компресор
- 1 камион кипер минималне носивости 13 тона

Дана \_\_\_\_\_ 2016. 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.**

## 9. МОДЕЛ УГОВОРА о извођењу радова

### Уговорне стране:

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

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

**ПРЕДМЕТ УГОВОРА: Радови на реконструкцији и адаптацији објекта Старе бање**

### 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 број Р-24/2016 - радови на реконструкцији и адаптацији објекта Старе бање 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 **реконструкцији и адаптацији објекта Старе бање**, 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 \_\_\_\_\_ 2016. године 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 трошкове организације градилишта, осигурања 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 цене.

### 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 супротном се неће извршити овера и плаћање извршених радова, што Извођач признаје без права приговора.

## РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

### Члан 7.

Извођач је у обавези да радове из предмета овог уговора изведе у року од \_\_\_\_\_ календарских дана (најдуже 180 календарских дана) од дана увођења у посао, што се констатује грађевинским дневником.

Рок завршетка радова стручни надзор констатује грађевинским дневником.  
Утврђени рокови се могу мењати само уз сагласност Наручиоца.

#### **Члан 8.**

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

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

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

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

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

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

#### **Члан 9.**

Ако Извођач својом кривицом не изврши уговорене обавезе у року из члана 7. овог уговора, дужан је да плати Наручиоцу казну од 1 ‰ од укупно уговорене цене за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5 ‰ од укупне цене радова. Привремена, односно окончана ситуација за изведене радове се трајно умањује за износ обрачунате уговорне казне.

Ако је штета коју је претрпео Наручилац, услед неуредног или неблаговременог испуњења уговорних обавеза, већа од вредности уговорне казне, Наручилац ће захтевати накнаду штете за разлику преко уговорне казне.

### **ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА**

#### **Члан 10.**

Наручилац се обавезује да:

- обезбеди контролу над извршењем уговорних обавеза преко својих стручних служби,
- обезбеди вршење стручног надзора над извођењем уговорених радова, о чему надзорном органу издаје посебно решење,
- учествује у раду комисије за примопредају и коначан обрачун радова са Извођачем,
- 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,
- пре почетка извођења радова Наручиоцу достави решење за одговорног извођача радова лице одговарајуће струке,
- уредно и по прописима води грађевински дневник, књигу инспекције и грађевинску књигу са свим прилозима који морају бити редовно потписивани од надзорног органа и одговорног извођача радова,
- омогући вршење стручног надзора,
- обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку материјала, механизације и опреме за извођење уговорених радова,
- уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца без права на повећање трошкова и без посебне накнаде за то, уколико не испуњава предвиђену динамику,
- о свом трошку отклони сву штету трећим лицима која настане за време и у вези са извођењем уговорених радова,
- у току извођења радова одржава градилиште и редовно уклања сав отпадни материјал,
- сноси одговорност за безбедност свих лица на градилишту и обезбеђење складишта материјала и слично, тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје истих Наручиоцу;
- наручиоцу поднесе захтев за примопредају изведених радова, оверен од стране стручног надзора са предлогом окончане ситуације,
- комисијски учествује у примопредаји и коначном обрачуна,
- отклони све недостатке по записнику Комисије за примопредају изведених радова, у року који одреди Комисија,
- након завршетка радова уклони градилишне објекте, депоновани материјал и механизацију,
- све трошкове доказивања квалитета изведених радова укалкулише у јединичне цене, јер исти падају на терет Извођача,
- изврши и друге обавезе у складу са чланом Закона о планирању и изградњи.

#### **Члан 12.**

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

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

#### **Члан 13.**

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

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

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

### **ВИШКОВИ И МАЊКОВИ РАДОВА**

#### **Члан 14.**

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

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

### **ДОДАТНИ (НЕПРЕДВИЂЕНИ) РАДОВИ**

#### **Члан 15.**

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

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

#### **Члан 16.**

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

#### **Члан 17.**

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

### **ГАРАНТНИ РОК**

#### **Члан 18.**

Гарантни рок за квалитет радова је \_\_\_\_\_ година (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 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 приликом примопредаје радова Наручиоцу поднесе оригинал банкарску гаранцију неопозиву, безусловну, „наплативу на први позив“ и без права на приговор за отклањање грешака у гарантном року, у висини од 5% од вредности уговора са роком важења 5 дана дуже од гарантног рока.

#### **Члан 21.**

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

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

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

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

## **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.

Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач радова мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач радова не почне да отклања у року од 3 (три) дана и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац има право да те недостатке отклони преко другог лица на терет Извођача радова.

Евентуално уступање отклањања недостатака другом лицу, Наручилац ће учинити по тржишним ценама и са пажњом доброг привредника.

Наручилац ће у моменту примопредаје радова од стране Извођача радова примити на коришћење изведене радове.

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 једнострани раскид уговора у следећим случајевима што Наручилац и Извођач признају:

- ако Извођач неоправдано касни са извођењем радова,
- ако Извођач радове изводи некавалитетно 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 посао који је 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.инж.маш.

## **10. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА**

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
<b>А ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА</b>				
1 Изношење постојећег намештаја из простора који се адаптира. Намештај депоновати у договору са корисником простора. Обрачун по м2 површине просторије.	м2	206,00	x	=
2 Скидање кровног покривача од "Бибер" црепа. Скинути цреп на безбедан начин. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2	м2	340,00	x	=
3 Скидање кровних летви, скинуте летве и шут утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2	м2	340,00	x	=
4 Скидање кровне дрвене конструкције. Скинуту грађу и шут утоварити на камион и одвести на градску депонију.Обрачун по м2	м2	340,00	x	=
5 Скидање блатног малтера и дашчане оплате каратавана као и греда тавањача. Употребљив материјал очистити и одвести на депонију коју одреди инвеститор, а шут прикупити утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2	м2	210,00	x	=
6 Демонтажа облоге плафона од гипс картонских плоча на подконструкцији. Шут прикупити, изнети утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2.	м2	60,00	x	=
7 Рушење преградних зидова купатила и санитарних чворова од опеке дебљине 15 цм заједно са серклажима и надвратницима. Шут прикупити утоварити на камион и одвести на градску депонију. Отвори се одбијају. Обрачун по м2.	м2	100,00	x	=
8 Рушење зидова од опеке дебљине 20 цм заједно са серклажима и надвратницима. Шут прикупити утоварити на камион и одвести на градску депонију. Отвори се одбијају. Обрачун по м2.	м2	10,00	x	=
9 Рушење зидова од опеке у продужном малтеру. Рушење зидова извести заједно са серклажима,надвратницима и свим облогама на зиду. Употребљиву опеку очистити од малтера и сложити на градилишну депонију. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. У цену улази и помоћна скела. Отвори се одбијају." Обрачун по м³.	м3	10,00	x	=
10 Пажљива демонтажа врата заједно са штоком, површине око 2 м2. Демонтирана				

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
врата склопити, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по комаду врата.	ком.	18,00	x	=
11 Пажљива демонтажа врата заједно са штоком, површине преко 2 м2. Демонтирана врата склопити, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по комаду врата.	ком.	0,00	x	=
12 Пажљива демонтажа прозора заједно са кутијом, површине до 2 м2. Демонтиране прозоре склопити, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по комаду прозора.	ком.	10,00	x	=
13 Пажљива демонтажа прозора заједно са кутијом, површине преко 2 м2. Демонтиране прозоре склопити, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по комаду прозора.	ком.	3,00	x	=
14 Демонтажа дрвених надвратника и надпрозорника у отворима насталим после демонтаже столарије. Шут прикупити, утоварити и одвести на градску депонију. Обрачун по м1.	м1	28,00	x	=
15 Пажљива демонтажа радијатора. Демонтирати радијатор, очистити га од постојеће фарбе и рђе и ускладиштити на месту које одреди инвеститор. Обрачун по комаду.	ком.	15,00		=
16 Обијање зидних керамичких плочица заједно са малтером. Обити плочице са малтером и кламфама очистити спојнице до дубине 2 цм, а површину опеке очистити челичним четкама. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2 обијене површине, отвори се одбијају.	м2	25,00		=
17 Скидање пода од керамичких плочица I тераца постављених у цементном малтеру. Обити плочице и скинути подлогу до бетонске конструкције. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2 пода.	м2	210,00		=
18 Пробијање конструктивних зидова од опеке за израду проширења отвора за прозоре. Пажљиво рушити делове зида да се не растресе зидна маса. Шут прикупити, утоварити у камион и одвести на градску депонију. У цену улази и подупирање. Обрачун по м3.	м3	0,50		



Позиција	JM	Количина	Цена	Сума
19 Рушење бетонске подне плоче у просторијама где је предвиђен ископ за радну јаму и израду носеће плоче када, д=до 12 цм. Шут прикупити, утоварити на камион и одвести на градску депонију.	м2	210,00		
20 Обијање продужног малтера са фасадних зидова и сокле. По обијању малтера кламфама очистити спојнице до дубине 2 цм, а површину фасадних зидова очистити челичним четкама и опрати водом. Отвори се одбијају.Обрачун по м2	м2	180,00		
21 Обијање кречног малтера са унутрашњих зидова призеља. Обити малтер и кламфама очистити спојнице до дубине 2 цм. Површине опека очистити челичним четкама, а зидове опрати водом. Шут прикупити утоварити на камион и одвести на градску депонију.Обрачун по м2 обијене површине. Отвори се одбијају.	м2	655,00		
22 Рушење калканског зида од опеке у продужном малтеру. Употребљиву опеку очистити од малтера и сложити на градилишну депонију. Шут прикупити утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м2.	м2	230,00		
23 Штемовање зидова приземља за бетонске стубове, пресека према пројекту конструкције, висине 3,25м . Укупно има 40 стубова. Пажљиво рушити делове зида, да се не растресе зидна маса. У цену улази и евентуално подупирање и скела. Шут прикупити, изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м <sup>3</sup> шлица. стуб 30х30 40 ком.	м3	8,50		
24 Штемовање темељних зидова од камена за бетонске стубове, разних пресека, висине 1,30м. Пажљиво рушити делове зида, да се не растресе зидна маса. У цену улази и евентуално подупирање. Шут прикупити, изнети, утоварити у камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м <sup>3</sup> шлица. стуб 30х30 са шлицем, ком. 22	м3	4,00		
25 Пажљива демонтажа платоа пасажа израђеног од бетонских плоча . Демонтажу платоа извести заједно са скидањем подлоге. Испод бетонских плоча је слој песка,а испод песка подлога од старе гранитне коцке. Укупна дебљина подлоге је 40 цм. Одвојити тврди материјал и одвести на деонију коју одреди инвеститор удаљену до 15 km. Употребљиве плоче очистити и ускладиштити у договору са инвеститором. Шут прикупити , изнети, утоварити на камион				

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
и одести на градску депонију . Обрачун по м2.	м2	40,00		
<b>УКУПНО ДЕМОНТАЖА И РУШЕЊЕ</b>				

<b>Б ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
1	Ручни ископ радне јаме у земљи III категорије за подбетонирање темеља будућих армирано бетонских стубова који ће се изводити као ојачања конструкције. Димензије јаме су 1.5x1.5м, дубине око 1,30м. Бочне стране правилно одсећи. У цену улазе и разупирања и обезбеђења јаме. Ископану земљу одбацити од јаме. По завршеним радовима земљу насути и набити је у слојевима. Вишак земље одвести на депонију. Обрачун по м3, мерено урасло	м3	100,00		
2	Ручни ископ земље III категорије, испод постојећих када ради израде армирано бетонске темељне плоче када. Ископ извести према направљеном и одобреном распореду. Земљу избацити и одвести на градилишну депонију. У цену улази и евентуално разупирање.Обрачун по м3, мерено урасло	м3	25,00		
3	Набавка и разастирање шљунка у слоју дебљине 10 цм, испод темеља на местима ојачања и нових подних плоча. Тампонски слој насути у слојевима, набити и фино испланирати. Обрачун по м2	м2	10,00		
	испод темеља	м2	210,00		
	испод подне плоче	м2	25,00		
	испод нове плоче на местима радних јама и испод темељне плоче када	м2			
	уз бочне стране темељних зидова	м3	8,00		
<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					

<b>В ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>					
1	Зидање преградних зидова дебљине 12 цм шупљим преградним гитер блоком у продужном малтеру размере 1:2:6, са израдом серклажа. У висини надвратних греда, или на висини од 200 цм урадити армирано бетонске серклаже димензија 12x15 цм. Марка бетона је МБ 20, а арматура серклажа по пројекту конструкције. Превез радити на пола опеке, а везу са осталим зидовима на правилан начин. По завршеном зидању спојнице очистити. У цену улази и израда серклажа, арматура, оплата и помоћна скела. Обрачун по м2.	м2	160,00		
2	Зазиђивање отвора прозора опеком у				

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
продужном малтеру размере 1:2:6. Пре зидања у постојећем зиду оштемовати шморцеве за превез. Опеку пре уградње квасити водом. Зидање извести у правилном слогу, а спојнице по завршеном зидању очистити до дубине 2 цм. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м3.	м3	3,00		
3 Набавка материјала и малтерисање зидова од опеке и шупљег гитер блока 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 и помоћна скела. Обрачун по м2	м2	655,00		
4 Зидање зидова када дебљине 12 цм шупљим бетонским блоковима у цементном малтеру резмере 1:3, са заливањем шупљина. Блокове пре зидања квасити. Шупљине налити бетоном МБ 20 Обрачун по м2.	м2	32,00		
5 Зидање зидова калкана гитер блоковима димензија 19х19х25 цм у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида је 25 цм. Блокове пре уградње квасити водом. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2 цм. У цену улази и помоћна скела."	м2	230,00		
6 Презиђивање зидова дебљине 25 цм и више, пуном опеком у продужном малтеру размере 1:2:6. Пажљиво порушити растресене делове, опеку очистити и сложити за поновну уградњу. Подлогу очистити и опрати млазом воде и испрскати цементним шприцем справљеним са „јединицом“. Зидати са правилним спојницама, а по завршеном зидању очистити их дубине 2 цм. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по м3.	м3	10,00		
7 "Малтерисање продужним малтером у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2 цм од просејаног шљунка, „јединице“ и креча. Малтер стално мешати да се кречно млеко не издвоји. Малтер нанети преко подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог				

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
слоја. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и „прегоревања“." Обрачун по м².	м2	230,00		
<b>УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>				

<b>Г БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>					
1	Израда полумонтажне таванице, типа „Фер“, дебљине 16+4 цм. Ослонце ребара изравнати цементним малтером. Свако ребро мора бити наслоњено минимум 5 цм на ослонац и арматура препуштена још 10 цм. Поставити ребро за укрућење, за распоне веће од 3 м. Плочу и ребро армирати по пројекту и детаљима. Пре бетонирања извршити прање ослонца. Бетонирати бетоном марке МБ 30. У цену улазе и фетне-носачи са подупирачима. Оплата мора остати најмање 14 дана." Обрачун по м².	м3	260,00		
2	Израда армирано бетонских ојачања у плочи, марке МБ 30. Ојачања армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази, оплата, арматура и бетон. Обрачун по м³. Ојачања у подној плочи	м3	7,00		
3	Израда армирано бетонских стубова, марке МБ 30. Израдити оплату и стубове армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи, арматура и помоћна скела." Обрачун по м³. стубови темељном зиду стубови приземља	м3 м3	4,00 9,00		
4	Израда армирано бетонских подвлака, марке МБ 30. Израдити оплату са подупирачима и подвлаке армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи, арматура и помоћна скела." подвлаке приземља	м3	8,50		
5	Израда армирано бетонских серклажа, марке МБ 30. Израдити оплату са подупирачима и серклаже армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и				

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
оплата, подупирачи, арматура и помоћна скела." подвлаке приземља	м3	4,00		
6 Израда армирано бетонских надвратника, марке МБ 30. Израдити оплату и надвратнике армирати по детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи, арматура и помоћна скела." Обрачун по м³.	м3	2,00		
7 Израда армирано бетонских надпрозорника, марке МБ 30. Израдити оплату 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 м³.	м3	2,00		
8 Израда темеља самаца са подбетонирањем постојећих темеља бетоном МБ 30. Пре почетка радова извођач је обавезан да направи редослед бетонирања темеља, уз обавезну сагласност статичара. Након ископа земље дно темељног зида добро очистити шпахтлама и челичним четкама од земље и опрати водом. Арматуру припремити поставити оплату и извршити подбетонирање до висине 4-5 цм испод постојећег темеља. Након везивања бетона спој између дна постојећег темеља и ново бетонираног темеља подбити сувим бетоном справљеном са „јединицом“. Затим извести остале самце по утврђеном распореду. У цену улази комплетан рад и материјал, са чишћењем, армирањем, оплатом, бетонирањем и подбијањем темеља." Обрачун по м³. темељи самци	м3	5,00		
9 Израда армирано бетонске плоче, дебљине 10 цм, марке МБ 30, као темељне плоче када. Плочу армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и арматура." Обрачун по м². бетонске плоче	м2	22,00		
10 Израда подне армирано бетонске плоче, дебљине 12 цм, марке МБ 30. Плоче армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и арматура." Обрачун по м². бетонске плоче	м2	210,00		

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
11 Израда армирано бетонских косих плоча и степеника степеништа и рампе марке МБ 30. Израдити оплату косих плоча и степеника и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и оплата и арматура Обрачун по м³.	м3	2,00		
<b>УКУПНО БЕТОНСКИ АБ РАДОВИ</b>				

<b>Д ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>				
1 Израда вишеводне кровне конструкције од суве јелове грађе. Кров израдити у свему према пројекту и детаљима. На местима ослонаца поставити слој изолационе траке и греде анкеровати. Урадити све прописане тесарске везе кровних елемената и ојачања од флах гвожђа, котви, завртњева, кламфи и слично." Обрачун по м² хоризонталне површине . хоризонтална површина	м2	295,00		
2 Набавка и постављање дашчане подлоге преко кровне конструкције. Даске дебљине 24 мм од суве, праве и квалитетне јелове даске, оптималне дужине поставити на додир и заковати. " Обрачун по м² стварне површине . површина која се дашча	м2	340,00		
3 Летвисање крова летвама 2x24/48 мм, низ кров и паралелно са роговима преко дашчане оплате, за стварање ваздушног простора испод покривача. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине." Обрачун по м². површина која се летвише	м2	340,00		
<b>УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>				

<b>Ђ ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ</b>				
1 Набавка и постављање црепа Tondach Potisje Kanjiža тип Biber Extra Plus. Цреп мора бити раван, неоштећен и високо квалитетан. У цену улазе и постављање слемена и грбина од слемењака у продужном малтеру, као и монтажа свих неопходних фазонских комада црепова Обрачун по м². кровна површина	м2	340,00		
<b>УКУПНО ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ</b>				

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРУБИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ</b>				
А		<b>УКУПНО ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА</b>		
Б		<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>		
В		<b>УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ</b>		
Г		<b>УКУПНО БЕТОНСКИ И АБ РАДОВИ</b>		
Д		<b>УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>		
Ђ		<b>УКУПНО ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ</b>		
		<b>УКУПНО</b>		

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
<b>А ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>				
1 Набавка и постављање зидних термоизолационих плоча у приземљу, URSA XPS N-III-PZ-1, дебљине 8 цм. Термоизолационе плоче поставити као термо и звучну изолацију са унутрашње стране зида приземља према пословном простору, по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м2	40,00	x	=
2 Набавка и постављање зидних термоизолационих плоча УРСА ФДП 2В дебљине д=10 цм на фасадном зиду ка пасажу објекта. Термоизолационе плоче поставити као термо и звучну изолацију зида приземља. Фасадне плоче поставити преко грађевинског лепка и анкеровати их специјалним типловима. Преко плоча нанети слој грађевинског лепка, утиснути по целој површини стаклену мрежицу и нанети завршни слој грађевинског лепка, по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м2	165,00	x	=
3 Набавка и постављање термоизолационих плоча преко међуспратне конструкције испод крова, URSA TSP, дебљине 10 цм. Термоизолационе плоче поставити као термо и звучну изолацију међуспратне конструкције по детаљима и упутству пројектанта. Плоче дебљине 10 цм поставити преко плоче. Обрачун по м <sup>2</sup> термоизолације.	м2	260,00	x	=
4 Набавка и постављање слоја паропропусне и водонепропусне фолије, за подашчане кровове. Фолију поставити и спојеве заптити по упутству произвођача. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м2	340,00	x	=
5 Набавка и постављање слоја ПВЦ фолије као парне бране. Фолију поставити и спојеве заптити по упутству произвођача. Обрачун по м <sup>2</sup> .	м2	260,00	x	=
<b>УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>				

<b>Б СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>				
1 Облагање плафона гипс картонским плочама -ГКВ-1 (за употребу у влажним просторијама) 12,5 мм, са израдом једноструке челичне потконструкције, систем Кнауф Д112. Једноструку потконструкцију израдити од монтажних поцинкованих профила ЦД 60x27 мм директно причвршћених за носиви плафон и обложити гипс картонским плочама, по пројекту и упутству произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела.				



Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
Обрачун по м <sup>2</sup> . ГКВ-I d-12.5 mm плоче на подконструкцији	м2	210,00		
<b>УКУПНО СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>				

<b>В ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА</b>				
1	Дводелни, двокрилни, једноструки прозор од пуног дрвета дебљине оквира 68 мм. Димензије прозора 180x165 цм. Прозор израдити од првокласне и суве јеле и смрче, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од елоксираног алуминијума, по избору пројектанта. Између крила и штока поставити заптивач ос синтетичке гуме. Са доње стране штока поставити алуминијумску окапницу за отицање воде. Крила прозора застаклити са термо изолационим рефлексним Флот стаклом д=5+12+4 мм, постављеним преко подметача од нерђајућег материјала и заптити одговарајућим китом. λ стакла мора бити мање или једнако 1.1 W/m <sup>2</sup> K. Прозоре пре уградње финално заштитити и бојити бојом за дрво по избору пројектаната. Обрачун по комаду прозора. Ознака прозора у спецификацији ПР у кругу.	ком	2,00	
2	Дводелни, једнокрилни, једноструки прозор од пуног дрвета дебљине оквира 68 мм. Димензије прозора 90x175 цм. Прозор израдити од првокласне и суве јеле и смрче, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од елоксираног алуминијума, по избору пројектанта. Између крила и штока поставити заптивач ос синтетичке гуме. Са доње стране штока поставити алуминијумску окапницу за отицање воде. Крила прозора застаклити са термо изолационим рефлексним Флот стаклом д=5+12+4 мм, постављеним преко подметача од нерђајућег материјала и заптити одговарајућим китом. λ стакла мора бити мање или једнако 1.1 W/m <sup>2</sup> K. Прозоре пре уградње финално заштитити и бојити бојом за дрво по избору пројектаната. Обрачун по комаду прозора. Ознака прозора у спецификацији ПР2 у кругу.	ком	6,00	
3	Дводелни, једнокрилни, једноструки прозор од пуног дрвета дебљине оквира 68 мм. Димензије прозора 120x195 цм. Прозор израдити од првокласне и суве јеле и смрче, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од елоксираног алуминијума, по избору пројектанта. Између крила и штока поставити заптивач ос синтетичке гуме. Са доње стране штока поставити алуминијумску окапницу за отицање воде. Крила прозора застаклити са термо изолационим рефлексним Флот стаклом д=5+12+4 мм,			

	I Позиција	JM	Количина	Цена	Сума
	постављеним преко подметача од нерђајућег материјала и заптити одговарајућим китом. $\lambda$ стакла мора бити мање или једнако 1.1 W/m <sup>2</sup> K. Прозоре пре уградњеа финално заштитити и бојити бојом за дрво по избору пројектаната. Обрачун по комаду прозора. Ознака прозора у спецификацији ПР3 у кругу.	ком	1,00		
4	Дводелни, једнокрилни, једноструки прозор од пуног дрвета дебљине оквира 68 мм. Димензије прозора 100x175 цм. Прозор израдити од првокласне и суве јеле и смрче, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од елоксираног алуминијума, по избору пројектанта. Између крила и штока поставити заптивач ос синтетичке гуме. Са доње стране штока поставити алуминијумску окапницу за отицање воде. Крила прозора застаклити са термо изолационим рефлексним Флот стаклом д=5+12+4 мм, постављеним преко подметача од нерђајућег материјала и заптити одговарајућим китом. $\lambda$ стакла мора бити мање или једнако 1.1 W/m <sup>2</sup> K. Прозоре пре уградњеа финално заштитити и бојити бојом за дрво по избору пројектаната. Обрачун по комаду прозора. Ознака у спецификацији столарије ПР4 у кругу.	ком	2,00		
5	Дводелни, једнокрилни, једноструки прозор од пуног дрвета дебљине оквира 68 мм. Димензије прозора 105x175 цм. Прозор израдити од првокласне и суве јеле и смрче, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од елоксираног алуминијума, по избору пројектанта. Између крила и штока поставити заптивач ос синтетичке гуме. Са доње стране штока поставити алуминијумску окапницу за отицање воде. Крила прозора застаклити са термо изолационим рефлексним Флот стаклом д=5+12+4 мм, постављеним преко подметача од нерђајућег материјала и заптити одговарајућим китом. $\lambda$ стакла мора бити мање или једнако 1.1 W/m <sup>2</sup> K. Прозоре пре уградњеа финално заштитити и бојити бојом за дрво по избору пројектаната. Обрачун по комаду прозора. Ознака у спецификацији ПР 5 у кругу.	ком	2,00		
6	Улазна застакљена двокрилна врата од пуног дрвета дебљине оквира 68 мм. Димензије врата 130x230 цм. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта.				

I Позиција	JM	Количина	Цена	Сума
<p>Врата застаклени са термо изолационим рефлексним Флот стаклом д=5+12+4 мм и заптити одговарајућим китом. λ стакла мора бити мање или једнако 1.1 W/m<sup>2</sup>K. Врата финално заштитити и бојити бојом за дрво по избору пројектаната. На поду поставити гумени одбојник. Обрачун по комаду врата. Ознака у спецификацији столарије СПВР1 у кругу.</p> <p><input type="checkbox"/></p>	ком	1,00		
<p>7 Улазна застакљена једнокрилна врата од пуног дрвета дебљине оквира 68 мм. Димензије врата 100x230 цм. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата застаклени са термо изолационим рефлексним Флот стаклом д=5+12+4 мм и заптити одговарајућим китом. λ стакла мора бити мање или једнако 1.1 W/m<sup>2</sup>K. Врата финално заштитити и бојити бојом за дрво по избору пројектаната. На поду поставити гумени одбојник. Обрачун по коамду врата. Ознака у спецификацији столарије СПВР2 у кругу.</p>	ком	1,00		
<p>8 Улазна једнокрилна врата од пуног дрвета дебљине оквира 68 мм. Димензије врата 100x230 цм. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата финално заштитити и бојити бојом за дрво по избору пројектаната. На поду поставити гумени одбојник. Обрачун по комаду врата. Ознака у спецификацији столарије СПВР3 у кругу.</p> <p><input type="checkbox"/></p>	ком	1,00		
<p>9 Улазна једнокрилна врата од пуног дрвета дебљине оквира 68 мм. Димензије врата 110x230 цм. Врата израдити од првокласне и суве јеле и смрче, по шеми столарије и детаљима. Поставити оков од елоксираног алуминијума, браву са цилиндер улошком и три кључа, три усадне шарке по крилу, по избору пројектанта. Врата финално заштитити и бојити бојом за дрво по избору пројектаната. На поду поставити гумени одбојник. Обрачун по комаду врата. Ознака у спецификацији столарије СПВР4 у кругу.</p>	ком	1,00		
<b>УКУПНО ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА</b>				

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума	
<b>Г ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>					
1	Израда и монтажа олучних поцинкованих цеви, развијене ширине (РШ) до 40 цм, Ø12 цм, дебљине лима 0,60 мм. 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. Обрачун по м1.	м1	20,00		
дужина вертикале 4 м-ком 5					
2	Израда и монтажа штуцне у венцу, везе олука и одводних вертикалних цеви од поцинкованог лима дебљине 0,60 мм, по детаљима и упутству пројектанта. Штуцна је спојена за олук водонепропусном везом и улази у цев 10 цм" Обрачун по комаду.	ком	5,00		
3	Опшивање димњака, вентилационих канала поцинкованим лимом, развијене ширине (РС) 66 цм, дебљине 0,60 мм. Лим уз зид димњака подићи најмање за 20 цм. Руб лима-ивицу убацити у спојницу опека. Опшивање димњака извести по детаљима и упутству пројектанта.Обрачун по м1.	м	5,00		
4	Опшивање увале, иксне, поцинкованим лимом, развијене ширине (РШ) 50 цм, дебљине 0,60 мм. Увалу извести по детаљима и упутству пројектанта. Испод лима поставити слој "Изолим" траке, "Грмеч" Београд, који улази у цену опшивања. Обрачун по м	м	11,00		
5	Опшивање калканског зида и његове увале поцинкованим лимом, развијене ширине (РС) до 80 цм, дебљине 0,60 мм. Опшивање извести по детаљима и упутству пројектанта. Испод лима на зиду поставити слој тер папира, који улази у цену опшивања.Обрачун по м1	м	75,00		
6	Опшивање солбанка прозора пластифицираним лимом, развијене ширине (РШ) до 50 цм, дебљине 0,70 мм. Стране солбанка према зиду и штоку прозора подићи у вис до 25 мм, у шток прозора учврстити укивањем наразмаку 50-80 мм. Предњу страну солбанка причврстити за дрвене пакнице или слично. Испод лима поставити слој тер папира, који улази у цену солбанка."	м	16,00		
7	"Израда и монтажа viseћих полукружних олука од поцинкованог лима, развијене				

Позиција	ЈМ	Количина	Цена	Сума
ширине (РШ) до 66 цм, ширине олука 12 цм и дебљине 0,60 мм. Олуке спајати нитнама, једноредно са максималним размаком 3 цм и летовати калајем од најмање 40%. Држаче viseћих олука урадити од поцинкованог флаха 25x5 мм и нитовати са предње стране олука нитнама 0 4 мм, на размаку до 80 цм."	м	51,00		
<b>УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>				

<b>Д БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>				
1 Израда и постављање решетке прозора од челичнихпрофила ифлахова. Решетке израдити и уградити по детаљима и упутству пројектанта. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Пре уградње решетке очистити од корозије и прашине, брусити и опајати. Нанети импрегнацију, основну боју и поставити решетке. Након уградње поправити основну боју, предкитовати и брусити и обојити два пута. Обрачун по килограму.	kg	450,00		
<b>УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>				

<b>Ђ МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>				
1 Бојење са глетовањем гипс-картонских плафона. Главe холшрфова или ексера минимизирати, површине натопити фирнисом и китовати фуге дисперзионим китом. Бојити полудисперзивном бојом први пут. Исправити тонираним дисперзионим китом. Бојити полудисперзивном бојом други и трећи пут. Боја и тон по избору пројектанта.Обрачун по м².	м2	210,00		
<b>УКУПНО МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>				

<b>Е ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ</b>				
1 Израда фасадне сокле од брушеног вештачког камена. Подлогу очистити, опрати и испрскати цементним млеком размере 1:1, справљеним са оштрим песком, дебљине слоја 4-5 мм. Водити рачуна да се спојнице не испуне. Преко шприца нанети и избраздати слој цементног малтера, грунт, размере 1:3 дебљине 1,5-3 цм справљен са оштрим, просејаним шљунком "јединицом". Смеси за вештачки камен справити од цемента, дробљеног агрегата, воде и по потреби фино млевене оксидне боје, по избору и упутству пројектанта. Пре обраде израдити пробне узорке, што улази у цену. Размера смесе је 1:2-1:2,5, цемента и агрегата. Завршни слој, вештачки камен, нанети у дебљини 1,5-2 цм. Када се слој мало просуши, извршити глачање односно глетовање. Пошто се вештачки камен				

I Позиција	JM	Количина	Цена	Сума
довољно осуши и стврдне, после 5-7 дана извршити завршну површинску обраду. Све површине фино брусити шмирглањем, по упутству пројектанта." Обрачун по м <sup>2</sup> .	м2	25,00		
2 Обрада фасаде пластичним малтером (Бавалит) са заривавањем. Врста и боје по избору пројектанта. Подлога фасаде мора бити здрава и сува. Подлогу очистити и импрегнирати изолационом масом, ради боље везе. Нанети молерском четком у једном слоју, а ако подлога јако упија премазати два пута. На осушену подлогу нанети малтер, направљен и добро измешан да се добије једнолична и конзистентна маса. 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, али се отвори не одбијају од површине фасаде." Обрачун по м <sup>2</sup> .	м2	165,00		
3 Монтажа и демонтажа металне цевасте фасадне скеле, за радове у свему по важећим прописима и мерама ХТЗ-а. Скела мора бити статички стабилна, анкерована за објекат и прописно уземљена. На сваких 2м висине поставити радне платхорме од фосни. Са спољне стране платформи поставити фосне на "кант". Целокупну површину скеле покрити јутаним или ПВЦ засторима. Скелу прима и преко дневника даје дозволу за употребу статичар. Користи се за све време трајања радова. Обрачун по м <sup>2</sup> вертикалне пројекције монтиране скеле.	м2	165,00		
4 Завршна обрада постојеће фасаде хирофом. Подлогу остругати, отпрашити и поквасити. Хирофу помешати са чистом водом и додатком учвршћивача и припремљену смесу прскати апаратом или "јежом" преко поквашеног грунта. Прскање по потреби поновити. Површине одржавати до потпуног везивања. Завршну обраду, хирофу, извести у боји и по упутству пројектанта. Отворе и друго заштитити ПВЦ фолијом што улази у цену, али се отвори не одбијају од површине фасаде." Обрачун по м <sup>2</sup> .	м2	370,00		
<b>УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ</b>				

I Позиција	JM	Количина	Цена	Сума
------------	----	----------	------	------

<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>
-----------------------

<b>A УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>	
------------------------------------	--

<b>Б УКУПНО СУВОМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>	
-------------------------------------	--

<b>В УКУПНО ГРАЂЕВИНСКА СТОЛАРИЈА</b>	
---------------------------------------	--

<b>Г УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>	
---------------------------------	--

<b>Д УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>	
----------------------------------	--

<b>Ђ УКУПНО МОЛЕРСКО -ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>	
--	--

<b>Е УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ</b>	
-----------------------------------	--

<b>УКУПНО</b>	
---------------	--

## Водоводна и хидрантска мрежа

Сви радови обухваћени ставкама предмера и предрачуна морају бити урађени према Техничком пропису, приложеним техничким условима и важећим прописима за ове инсталације, а обухватају све фитинге за водоводне цеви као и све потребне радове за коначно завршен посао, као што је : набавка, испорука, транспорт и монтажа, преглед материјала за уграђивање и сав пратећи ситни материјал и рад.

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
<b>I Земљани радови</b>					
1	Ручни ископ рова III категорије земљишта и шута . Обрачун по м 3 ископа.Ширина рова 0,6 м. Дубина просечно X=1,0м	м3	1,5		
2	Набавка и убацивање песка испод цеви у дебљини од 10 цм испод цеви а до коте терена . Обрачун је по м3. убаченог песка	м3	0,5		
3	Одвоз вишка земље и шута на депонију до 5 км. Обрачун је по м 3 однете земље.	м3	0,4		
<b>Укупно земљани радови:</b>					

<b>II Инсталатерски радови</b>					
1	Транспорт и постављање водоводних цеви ПП за развод воде на санитарне уређаје. У цену је урачунато свако сечење и настављање цеви заједно са уграђивањем фазонских комада( колена, редукција и сл) изолација цеви и затварање ровова канала и жљебова као и држачи за плафон. Обрачун по м дужном.	.			
	ППФ 20 1/2 ПН 6	м'	18,6		
	ППФ25 3/4 ПН6	м'	25,3		
	ППФ 30 1" ПН 6	м'	20,0		
	ППФ 40 5/4" ПН 6	м'	26,5		
2	Постављање пропусних вентила. Обрачун је по комаду.				
	Ф 20 1/2" ПН 6	ком.	17,0		
3	Угаони вентил ( ЕК вентил) за водокотлић на WЦ шољи . Обрачун је по комаду.				
		ком.	4,0		



Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
4	Набавка транспорт и постављање поцинкованих цеви за хидрантску мрежу. Цеви морају да буду називног пречника 10 бара. У цену улази свако настављање и уградња фазонских комада за хидрантску мрежу. Обрачн је по м`.				
	ПОЦ Ф50 2" PN 10	м`	24,9		
	ПОЦ Ф65 2,5" PN 10	м`	25,0		
5	Транспорт и постављање водоводних цеви ПП за развод бањске воде. У цену је урачунато свако сечење и настављање цеви заједно са уграђивањем фазонских комада као и качење за плафон ( колена, редукција и сл) , изолација цеви и затварање ровова канала и жљебова. Обрачун по м дужном.				
	ППФ 20 1/2 ПН 6	м'	102,2		
	ППФ25 3/4 ПН6 рецикулација	м'	16,1		
	ППФ 32 1" ПН 6	м'	13,5		
<b>Укупно инсталатерски радови:</b>					

III	Остали радови				
1	Испитивање водоводне мреже на пробни притисак према упутству произвођача цеви, фазонских комада и арматуре. Обрачун је по м испитаног и примљеног цевовода.	м'	272,1		
2	Испирање, дезинфекција и бактериолошко испитивање воде пре пуштања у употребу. Одобрење за употребу дати тек након позитивног лабораториског налаза. Обрачу је по м дужном цевовода.	м'	90,4		

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
3	Уграђивање челичне заштитне цеви на продору цеви кроз бетонске зидове. Међупростор две цеви се испуњава изолационим материјалом сазаливањем оба краја битуменом. Обрачун је по комаду постављене цеви. Ø 65 мм за водовод	ком	2,0		
<b>Укупно остали радови:</b>					

### РЕКАПИТУЛАЦИЈА - водовод

I	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>		динара
II	<b>ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>		динара
III	<b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>		динара
	<b>УКУПНО БЕЗ ПДВ -А:</b>		динара

## Фекална канализација и кишна канализација

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
------	------	-----------	----------	------	--------

### I Припремни радови

1	Разбијање зидова постојећег канала канализације у објекту . Шут покупити и одвести на градску депонију . Обрачун по м2	м3	13,00		
2	Обележавање трасе за израду мреже кишне и фекалне канализације . Обрачун по м` обележене трасе.				
	фекална канализација	м`	38,30		
	кишна канализација	м`	30,10		
	<b>Укупно припремни радови:</b>				

### II Земљани радови

1	Ручни ископ рова III категорије земљишта .Ширина рова је 1,0 м . Подграђивање треба вршити паралелно са ископом. Дно рова извести према пројектованим котама и паду. Подземну воду уколико се појави одстранити на најпогоднији начин под условом да се не наруши стабилност терена. Затрпавање ровова извршити после постављања цеви и одобрењу надзорног органа у слојевима од по 20 цм уз добро набијање и квашење.Обрачун по м 3 ископа.				
	за фекални канализацију	м3	23,76		
	за кишну канализацију	м3	21,58		
2	Ручни ископ земље проширење постојећег рова за канализационе шахте . Обрачун по м3	м3	1,10		
3	Набавка, транспорт и уградња шљунка испод шахти у слоју од 20цм.. Обрачун по м3	м3	0,39		
4	Набавка, транспорт и уградња песка, испод, и око цеви канализације. Обрачун по м3				
	за фекални канализацију	м3	23,76		
	за кишну канализацију	м3	23,28		

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
5	Утовар и одвоз вишка земље из ископа на градску депонију а по налогу надзорног органа. Обрачун по м3 .	м3	45,34		
<b>Укупно земљани радови:</b>					

<b>III</b>	<b>Бетонски радови:</b>				
------------	-------------------------	--	--	--	--

1	Ревизионо окно. Израда ревизионог окна од префабрикованих ПЛ шахтова ДМ 800. Кинете обликовати према важећим прописима. На горњи метар висине извршити сужење ревизионог силаза на пречник рама поклопца 625 мм. Обрачун по м' изведеног ревизионог окна.	м'	2,40		
2	Набавка, транспорт и уградња армирано бетонске плоче која се поставља испод шахте . Димензије плоче су 1,2*1,2*0,15м .	м3	0,43		
3	Набавка, транспорт и уградња анкер блокова дим 0.3*0,3*0,3. У обрачун улази оплата . Обрачун по м3 изведеног анкер блока.	м3	0,14		
4	Око поклопца избетонирати бетонски прстен дим 1*1*0,1м. Обрачун по м3.	м3	0,20		
<b>Укупно бетонски радови:</b>					

IV	Инсталатерски радови				
1	Постављање ПВЦ цеви за кућну канализацију у земљаном рову . У цену је урачунато свако сечење и настављање цеви заједно са уграђивањем фазонских комада( колена, редукција и сл) . Обрачун по метру дужном.				
	Ф50 ( S- 25 ) за фекалну канализацију	м'	18,00		
	Ф70 ( S- 25 ) за фекалну канализацију	м'	7,20		
	Ф110 ( S- 25 ) за фекалну канализацију	м'	52,30		
	Ф160 ( S- 20 ) за фекалну канализацију	м'	8,70		
	Ф50 ( S- 25 ) за кишну канализацију	м'	7,00		
	Ф70 ( S- 25 ) за кишну канализацију	м'	12,60		
	Ф110 ( S- 25 ) за кишну канализацију	м'	5,00		
	Ф160 ( S- 20 ) за кишну канализацију	м'	6,20		
	Ф200 ( S- 20 ) за кишну канализацију	м'	3,80		

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
2	Испорука и уградња ливено гвозденог шахт поклопца канализације за лако оптерећење без рупа ( 90 кг) са шарком и катанцем.. Обрачун је по комаду.	ком.	1,00		
3	Постављање ревизије. У свакој вертикали поставити ревизиони комад на вертикални ради лакшег чишћења исте. Ибрачун је по комаду постављеног ревизионог отвора.	ком.	4,00		
4	Набавка, транспорт и монтажа вентилационе капе за фекалну канализацију а све према детаљу у пројекту. Обрачун по комаду.	ком.	4,00		
<b>IV</b>	<b>Укупно инсталатерски радови:</b>				

<b>V</b>	<b>Остали радови</b>				
1	Испитивање канализационе мреже на водонепропустљивост. Пре затрпавња снимити инсталације канализације и извршити испитивање уз присуство надзорног органа . Обрачун по м изведеног цевовода.	м`	68,5		
2	Снимање изведеног стања исталација кишне и фекалне канализације . Након завршених радова снимити и уцртати мрежу са свим објектима на њој. Плаћа се по м' снимљеног цевовода.	м`	68,5		
<b>V</b>	<b>Укупно осталих радова:</b>				

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	Припремни радови		динара
II	Земљани радови		динара
III	Бетонски радови		динара
IV	Инсталатерски радови		динара
V	Остали радови		динара
	<b>УКУПНО БЕЗ ПДВ-А :</b>		динара

Фекална канализација, водоводна мрежа , кишна канализација за главни вод између ламела А и ламеле Б до прикључка са градском водоводном и канализационом мрежом

Поз.	ОПИС	јед.мере	количина	цена	укупно
<b>I Припремни радови</b>					
1	Разбијање зидова постојећег канала канализације у објекту и ван њега. Шут покупити и одвести на градску депонију . Обрачун по м2	м3	118,42		
2	Обележавање трасе за израду мреже кишне и фекалне канализације и водоводне мреже. Обрачун по м` обележене трасе.	м`	173,08		
3	Ручно откривање подземних инсталација у пролазу између ламела А и ламеле Б. Геодетско обележавање исте. Извести физичку заштиту према техничким условима и уз присуство представника власника инсталација. Обрачун по комаду откривених инсталација	ком.	10,00		
4	Обезбеђење градилишта саобраћајним знацима све до примопредаје радова. Обрачун паушално	ком.	1,00		
5	Разбијање платоа компресором и скидање бетонске и асфалтне подлоге. Одвојити тврди материјал и одвести га на градску депонију. Обрачун по м2.	м2	168,48		
6	Подбушивње цеви канализације. У цену улази опреме за подбушивање израда радне јаме и само бушење бургијом која је мало већа од пречника прикључне цеви . Обрачун по комаду оствареног прикључка.	ком.	2,00		
<b>Укупно припремни радови:</b>					

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
<b>II Земљани радови</b>					
1	Ручни ископ рова III категорије земљишта .Ширина рова је 0,8 м3 . Подграђивање треба вршити паралелно са ископом. Дно рова извести према пројектованим котама и паду . Подземну воду уколико се појави одстранити на најпогоднији начин под условом да се не наруши стабилност терена. Затрпавање ровова извршити после постављања цеви и одобрењу надзорног органа у слојевима од по 20 цм уз добро набијање и квашење.Обрачун по м3 ископа.				
	за водоводну мрежу	м3	44,85		
	за фекални канализацију	м3	85,08		
2	Ручни ископ земље проширење постојећег рова за канализационе шахте . Обрачун по м3	м3	11,04		
3	Набавка, транспорт и уградња шљунка испод шахти у слоју од 20цм. Уградња шљунка до коте постелице пролаза који се поплучава. Обрачун по м3	м3	97,43		
4	Набавка, транспорт и уградња песка, испод, и око цеви водовода и канализације. Обрачун по м3	м3	34,84		
5	Утовар и одвоз вишка земље из ископа на градску депонију а по налогу надзорног органа. Обрачун по м3 .	м3	129,92		
<b>Укупно земљани радови:</b>					

<b>III</b>	<b>Бетонски радови:</b>				
------------	-------------------------	--	--	--	--

1	Ревизионо окно. Израда ревизионог окна од префабрикованих ПЛ шахтова ДМ 800. Кинете обликовати према важећим прописима. На горњи метар висине извршити сужење ревизионог силаза на пречник рама поклопца 625 мм. Обрачун по м' изведеног ревизионог окна.	м'	10,80		
---	---	----	-------	--	--

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
2	Израда водомерне шахте од армираног бетона МБ 30 , армирана мрежастом арматуром Q 122 а све према детаљу у пројекту. У цену улази оплата и арматура. Обрачун по м3.	м3	7,01		
3	Набавка, транспорт и уградња армирано бетонске плоче која се поставља испод канализационе шахте . Димензије плоче су 1,2*1,2*0,1м .	м3	0,86		
4	Набавка, транспорт и уградња анкер блокова дим 0.3*0,3*0,3. У обрачун улази оплата . Обрачун по м3 изведеног анкер блока.	м3	0,54		
5	Око поклопца избетонирати бетонски прстен дим 1*1*0,1м. Обрачун по м3.	м3	0,60		
<b>Укупно бетонски радови:</b>					

IV	Инсталатерски радови				
1	Постављање ПВЦ цеви за уличну канализацију у земљаном рову . У цену је урачунато свако сечење и настављање цеви заједно са уграђивањем фазонских комада( колена, редукција и сл) . Обрачун по метру дужном.				
	Ф125 ( S- 20 ) за прикључак олука на кишну канализацију	м'	15,00		
	Ф160 ( S- 20 ) за фекалну канализацију	м'	76,00		
2	Набавка, транспорт и уградња полиетиленске цеви високе густине ХДПЕ 100 називног притиска ДН 10 бара, за водовод и хидрантску мрежу. У цену улази свако настављање цеви . Обрачун по м1				
	Ф90 ПЕ100 ДН 10 БАРА	м'	42,04		
	Ф40 ПЕ100 ДН 10 БАРА	м'	38,64		
	Ф30 ПЕ100 ДН 10 БАРА	м'	4,60		
3	Испорука и уградња ливено гвозденог шахт поклопца канализације за тешко оптерећење без рупа ( 90 кг) са шарком и катанцем.. Обрачун је по комаду.	ком.	6,00		



Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
4	Набавка, транспорт и монтажа фазонског материјали који се уграђује у водоводну шахту за притиске од 10 бара од модуларног лива:				
4/1	zatvarač 3/4	КОМ	1,00		
4/2	zavarač 3/4 sa ispustom	КОМ	1,00		
4/3	reducir Ø50/20	КОМ	2,00		
4/4	hvatač nečistoće Ø20	КОМ	1,00		
4/5	vodomer Ø20	КОМ	1,00		
4/6	reducir Ø80/50	КОМ	2,00		
4/7	hvatač nečistoće Ø50	КОМ	1,00		
4/8	liv. FF 50/300	КОМ	1,00		
4/9	vodomer Ø50	КОМ	1,00		
4/10	zatvarač Ø50	КОМ	2,00		
4/11	Q 80/45°	КОМ	1,00		
4/12	vijci sa navrtkama 16x80	КОМ	20,00		
5	Фазонски материјали за притиске од 10 бара од модуларног лива за прикључак на градски водовод Ø 160мм:				
5/1	flanš adapter za PVC 160	КОМ	2,00		
5/2	livena T račva Ø160/80	КОМ	1,00		
5/3	livena T račva Ø80/80	КОМ	1,00		
5/4	PE tuljak Ø 90mm	КОМ	2,00		
5/5	FF Ø80/l=1000mm	КОМ	1,00		
<b>IV</b>	<b>Укупно инсталатерски радови:</b>				

Поз.	ОПИС	јед. мере	количина	цена	укупно
<b>V</b>	<b>Остали радови</b>				
1	Испитивање канализационе мреже на водонепропустљивост. Пре затрпавња снимити инсталације канализације и извршити испитивање уз присуство надзорног органа . Обрачун по м изведеног цевовода.	м`	76,0		
2	Испитивање водоводне мреже на пробни притисак према упутству произвођача цеви, фазонских комада и арматуре. Обрачун је по м испитаног и примљеног цевовода.	м`	94,1		
3	Испирање, дезинфекција и бактериолошко испитивање воде пре пуштања у употребу. Одобрење за употребу дати тек након позитивног лабораториског налаза. Обрачун је по м дужном цевовода.	м`	94,1		
4	Снимање изведеног стања свих исталације ради уношења података у катастар. Након завршених радова снимити и уцртати мрежу са свим објектима на њој. Плаћа се по м' снимљеног цевовода.	м`	173,08		
<b>V</b>	<b>Укупно осталих радова:</b>				

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I	Припремни радови		динара
II	Земљани радови		динара
III	Бетонски радови		динара
IV	Инсталатерски радови		динара
V	Остали радови		динара
	<b>УКУПНО БЕЗ ПДВ-А:</b>		динара

**LAMELA B****1-B. UNUTRAŠNJA INSTALACIJA (PODNO-PANELNO GREJANJE)**

1. Isporuka, transport i montaža ugradnih ormarića, proizvod "REHAU" Nemačka ili sl.  
Razdelni ormarić UP tip I

Dimenzije (mm x mm x mm)	Kom	(din./kom)	Dinara
750x705-885x110-160	3		
UKUPNO:			

<b>UKUPNO 1-B - LAMELA B</b>	
------------------------------	--

## 2-B. INSTALACIJA VENTILACIJE - LAMELA B

1. Isporuca, transport i montaža aksijalnog zidnog ventilatora serije DECOR predviđenog za montažu na zid, proizvođača "S&P" Španija ili ekvivalent

Tip	Kom	Din./Kom.	Dinara
DECOR 100 CH	3		
DECOR 200 CH	9		
UKUPNO:			

3. Isporuca, transport i montaža protivkišnih rešetki na krajevima kanala, tip JGK12 za izbacivanje vazduha, proizvođač JAKKA GROUP ili ekvivalentan

Dimenzije	Kom	Din./Kom.	Dinara
160x160x15 mm	7		
UKUPNO:			

4. Isporuca, transport i montaža savitljivih neizolovanih kanala ALUDEC AA3 od 5-slojnog aluminijuma/poliestera, debljine 45µm, proizvođač "S&P" Španija ili ekvivalentan

Dimenzija	m	Din./m	Dinara
Ø 102	1		
Ø 127	16		
UKUPNO:			

5. Zidarski radovi sa pomoćnim materijalom

Plaća se po kompletu pozicije	
-------------------------------	--

<b>UKUPNO 2-B - LAMELA B</b>	
------------------------------	--

<b>LAMELA B- INSTALACIJE GREJANJA</b>	
---------------------------------------	--

<b>LAMELA B - INSTALACIJE VENTILACIJE</b>	
---	--

<b>UKUPNO LAMELA B</b>	
------------------------	--

#### 4-B. DEO SEKUNDARNOG PEX CEVOVODA ZA POVEZIVANJE LAMELE B I TP

##### 4.1-B MAŠINSKI RADOVI

###### 1 Materijal

- 1.1. Predizolovani fleksibilni samokompezujući cevovodni sistem, proizvođača "UPONOR" Nemačka ili ekvivalentan:

Dimenzija	dužina	jed.cena	ukupno
50/4.6/200TT	16		
Ukupno 1.1.			

- 1.2. Prelazna spojnica sa pokretnim prestenom i krajem za zavarivanje, proizvođač "REHAU" Nemačka ili ekvivalentan:

Dimenzija	kom	jed.cena	ukupno
- fi 50.0 x 6/4"	4		
Ukupno 1.2.			

- 1.3. Završna kapa sa nastavkom i šelnom za učvršćivanje

Dimenzija	kom	jed.cena	ukupno
TT-200	2		
Ukupno 1.3.			

- 1.4. Čaura za prolaz kroz zid zajedno sa standardnim neoprenskim prstenom

Dimenzije	kom	jed.cena	ukupno
f 200	2		
Ukupno 1.4.			

- 1.5. Ormar predviđen na spoljašnjem zidu kotlarnice i spoljašnjem zidu Lamele A za zaštitu prelaska sa čeličnog na predizolovani PEX cevovod. Unutar ormara ispunjena od mineralne vune.

Dimenzije	kom	jed.cena	ukupno
400x400x250 mm	2		
Ukupno 1.5.			

**Ukupno 1:**

###### 2 Montaža

- 2.1. Pripremni radovi i upoznavanje objekta u cilju izvođenja radova prema projektu

Komplet	
---------	--

- 2.2. Montaža cevovoda i armature  
Plaća se 25 % od vrednosti poz. 1

Ukupno 2.2.	
-------------	--

**Ukupno 2:**

- 3 Transport - prema uslovima datim u odeljku Tehnički uslovi

Komplet	
---------	--

**Ukupno 3:**

- 4 Završne usluge
- 4.1. Utvrđivanje količine ugrađenog materijala, kao i probni pogon u trajanju od 30 dana

Komplet	
---------	--

**Ukupno 4:**

--

<b>UKUPNO 4.1-B - MAŠINSKI RADOVI</b>	
---------------------------------------	--

#### 4.2-B GRAĐEVINSKI RADOVI

- 1 Pripremni radovi
- 1.1. Obeležavanje trase radi iskopa za novoprojektovani cevovod i snimanje izvedenog toplovođa za katastar podzemnih instalacija. Dostaviti potvrdu od RGZ-a da je predati elaborat u potpunosti prihvaćen. Sve dokaznice o izvednoj trasi i iskopu moraju se bazirati iz izvedenog geodetskog snimka

jed.mere(m)	jed.cena	ukupno
16		
	Ukupno 1.1.	

**Ukupno 1.**

--

- 2 Zemljani radovi
- 2.1. Kombinovani iskop zemlje III kategorije. Svu zemlju izvesti sa trase. U cenu uračunati i obezbeđenje rova, podzemnih instalacija i nesmetano funkcionisanje gradilista kao i čišćenje rova do 10% usled obrušavanja u toku izvodjenja mašinskih radova

jed.mere(m <sup>3</sup> )	jed.cena	ukupno
8,00		
	Ukupno 2.1.	

- 2.2. Planiranje dna rova u svemu prema podužnom profilu. Dužina kanala L=16 m.

jed.mere(m <sup>3</sup> )	jed.cena	ukupno
8,00		
	Ukupno 2.3.	

- 2.4. Nabavka, transport, nasipanje i nabijanje sitnog peska u kanalu pre i posle polaganja cevi. U cenu uračunati ručno zbijanje peska oko cevi.

jed.mere(m <sup>3</sup> )	jed.cena	ukupno
3,20		
	Ukupno 2.4.	

- 2.5. Zatrpavanje rova zemljom iz iskopa u slojevima. Zbijanje vršiti do prirodne zbijenosti a zatim površinu fino isplanirati.

jed.mere(m <sup>3</sup> )	jed.cena	ukupno
4,80		
	Ukupno 2.5.	

2.6. Odvoz viška zemlje sa trase na daljinu do 5 km. Obračun u samoniklom stanju.

jed.mere(m <sup>3</sup> )	jed.cena	ukupno
3,20		
	Ukupno 2.6.	
	<b>Ukupno 2.</b>	

### 3 Razni radovi

3.1. Probijanje otvora na spoljašnjem zidu kotlarnice i Lamelle A, radi prolaska novoprojektovanog cevovoda, kao i zazidjivanje otvora i vraćanje u prvobitno stanje nakon završene mašinske montaže

Komplet	
---------	--

3.2. Nepredviđeni građevinski radovi

Komplet	
---------	--

3.3. Postavljanje trake za upozorenje u rov na 30cm iznad vrha cevi

jed. mere (met)	jed.cena	ukupno
16		
	Ukupno 3.3.	
	<b>Ukupno 3.</b>	

**UKUPNO 4.2-B - GRAĐEVINSKI RADOVI**

**UKUPNO 4-B - DEO SEKUNDARNOG CEVOVODA**

## ЛАМЕЛА Б - I ФАЗА

## I) НАПОЈНИ ВОДОВИ

1.	Набавка материјала и постављање напојног вода типа РР00 4 x 35 мм <sup>2</sup> за спој КПК са МРО. Каблови се постављају у зиду испод малтера.	м	3		
2.	Набавка материјала и постављање напојног вода типа НХН 4 x 35 мм <sup>2</sup> + НХН 1 x 35 мм <sup>2</sup> за спој МРО са РО. Каблови се постављају у зиду испод малтера.	м	12		
3.	Набавка материјала и постављање напојног вода типа НХН 5 x 6 мм <sup>2</sup> за спој РО са РО-1, РО-2 и РО-3. Каблови се постављају у кабловске регале изнад спуштеног плафона.	м	170		
4.	Испорука и уградња кабла РР00-У 1x35 мм <sup>2</sup> за везу ГСИП са МРО.	м	3		
5.	Трасирање и ископ рова димензија 0,4x0,8м у земљишту III категорије са запрекама за 1 кабал. Формирање постељице кабла од два слоја ситнозрнасте земље или песка гранулације 0-4мм дебљине слоја од по 10цм, постављање ПВЦ траке на 40цм изнад кабла, тампонирање рова у слојевима од 15цм са набијањем у три слоја са по два пролаза и одвоз вишка материјала. Укупно за рад, материјал и транспорт.	м	2,5		
6.	Испорука и уградња 2хПВЦ цеви ф110мм у већ ископани ров за заштиту напојних каблова за разводне ормане ламеле Б.	м	2		
Укупно напојни водови:					

## II) РАЗВОДНИ ОРМАНИ

1.	Набавка материјала и постављање дигиталне мерне групе са функцијама: мерењем активне енергије са показивачем максималног 15мин оптерећења класе тачности 1, мерењем реактивне енергије класе тачности 3, пријемником МТК са контактима за двојну тарифу и показивачем максимума у орман мерне групе који испоручује ЕДБ.	ком	1		
----	--	-----	---	--	--



2.	<p>Испорука и уградња назидног разводног ормара РО са једним вратима приближних димензија 800x800x210мм (ВxШxД), израђеног од два пута декапираног лима дељине не мање од 1,5мм, у степену заштите ИП66, боје РАЛ7035, са металном монтажном плочом дебљине 2,5мм, типа WSM8080210 произвођача SCHRACK или еквивалентно. Ормар мора поседовати самолепљиви џеп за смештај пројектне документације. Неопходно је обезбедити могућност закључавања разводног ормара типским кључем. У ормар се уграђује следећа опрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Трополни теретни прекидач, називне струје <math>I_n=100A</math>, двоположајни, 0-1, монтажа на монтажну плочу, у заливеном кућишту, типа MC110034 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1).</li> <li>- Трополна раставна склопка (дришер), NV000, опремљена уређајем за гашење електричног лука, називне струје <math>I_n=125A</math>, за монтажу на монтажну плочу, типа SI332170 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 6).</li> <li>- Патрон осигурача NV00, <math>I_n=35A</math> (ком 15)</li> <li>- Патрон осигурача NV00, <math>I_n=63A</math> (ком 3)</li> </ul> <p>Ситан монтажни материјал, бакарне сабирнице, бројеви за редне клеме, DIN шине, ознаке елемената. Повезивање елемената према пројектној документацији и испитивање веза.</p>	кпл.	1	
----	--	------	---	--

3.	<p>Испорука и уградња металног узидног ормана, у пројекту означеног са РО-1, са металним вратима ИП30, боје РАЛ9016 (bela), са предњим плочама, Дин носачима и ПЕ/Н шинама, за смештај модуларне опреме у 2 реда по 24ТЕ (48), типа ILC2U224 произвођача SCHRACK или еквивалентно. Неопходно је обезбедити могућност закључавања разводног ормара цилиндричном бравом са кључем за ILC ормане, типа ВК077004 произвођача SCHRACK или еквивалентно. Орман опремити са магнетним џепом за документацију А4 типа IL900373 произвођача SCHRACK или еквивалентно. Орман је приближних димензија 590x470x135 мм (Ш x В x Д).У орман се уграђује следећа опрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Прекидач модуларни (у облику аутоматског осигурача 3-полни, ширине 3ТЕ, називне струје 40А и називног напона 230ВАЦ, типа ВМ900013 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1).</li> <li>- Прекидач 1-0-2 модуларни (у облику аутоматског осигурача 1-полни, ширине 1ТЕ, називне струје 16А и називног напона 230ВАЦ, типа ВZ106380 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1).</li> <li>- Инсталационо реле, 2 преклопна контакта, називне струје 16А за режим АЦ1, ширине 2ТЕ, командног напона 230 ВАЦ, типа ВZ652000 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1).</li> <li>- Фото-реле са сондом 16А, типа ВZТ27711 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1).</li> <li>- Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 16А, к-ке окидања Б, прекидне моћи 6кА према ЕН60898, типа ВМ618116 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 12).</li> <li>- Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 10А, к-ке окидања Б, прекидне моћи 6кА према ЕН60898, типа ВМ618110 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 5).</li> </ul>				
----	--	--	--	--	--

	<p>- Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 6А, k-ке окидања Б, прекидне моћи 6kА према ЕН60898, типа ВМ618106 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1). Ситан монтажни материјал, бакарне сабирнице, бројеви за редне клеме, ДИН шине, ознаке елемената. Повезивање елемената према пројектној документацији и испитивање веза.</p>	кпл.	1		
4.	<p>Испорука и уградња металног узидног ормана, у пројекту означеног са РО-2, са металним вратима ИП30, боје РАЛ9016 (бела), са предњим плочама, Дин носачима и ПЕ/Н шинама, за смештај модуларне опреме у 2 реда по 24ТЕ (48), типа ILC2U224 произвођача SCHRACK или еквивалентно. Неопходно је обезбедити могућност закључавања разводног ормара цилиндричном бравом са кључем за ILC ормане, типа ВК077004 произвођача SCHRACK или еквивалентно. Орман опремити са магнетним џепом за документацију А4 типа IL900373 произвођача SCHRACK или еквивалентно. Орман је приближних димензија 590x470x135 мм (Ш x В x Д).У орман се уграђује следећа опрема: - Прекидач модуларни (у облику аутоматског осигурача 3-полни, ширине 3ТЕ, називне струје 40А и називног напона 230ВАЦ, типа ВМ900013 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1). - Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 16А, k-ке окидања Б, прекидне моћи 6kА према ЕН60898, типа ВМ618116 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 18). - Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 10А, k-ке окидања Б, прекидне моћи 6kА према ЕН60898, типа ВМ618110 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 4). Ситан монтажни материјал, бакарне сабирнице, бројеви за редне клеме, ДИН шине, ознаке елемената. Повезивање елемената према пројектној документацији и испитивање веза.</p>	кпл.	1		

5.	<p>Испорука и уградња металног узидног ормана, у пројекту означеног са РО-3, са металним вратима ИП30, боје РАЛ9016 (бела), са предњим плочама, Дин носачима и ПЕ/Н шинама, за смештај модуларне опреме у 2 реда по 24ТЕ (48), типа ILC2U224 произвођача SCHRACK или еквивалентно. Неопходно је обезбедити могућност закључавања разводног ормара цилиндричном бравом са кључем за ILC ормане, типа ВК077004 произвођача SCHRACK или еквивалентно. Орман опремити са магнетним џепом за документацију А4 типа IL900373 произвођача SCHRACK или еквивалентно. Орман је приближних димензија 590x470x135 мм (Ш x В x Д).У орман се уграђује следећа опрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Прекидач модуларни (у облику аутоматског осигурача 3-полни, ширине 3ТЕ, називне струје 40А и називног напона 230ВАЦ, типа ВМ900013 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 1).</li> <li>- Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 16А, k-ке окидања Б, прекидне моћи 6кА према ЕН60898, типа ВМ618116 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 8).</li> <li>- Минијатурни заштитни прекидач - аутоматски осигурач, једнополни, називне струје 10А, k-ке окидања Б, прекидне моћи 6кА према ЕН60898, типа ВМ618110 произвођача SCHRACK или еквивалентно (ком 5).</li> </ul> <p>Ситан монтажни материјал, бакарне сабирнице, бројеви за редне клеме, ДИН шине, ознаке елемената. Повезивање елемената према пројектној документацији и испитивање веза.</p>	кпл.	1		
Укупно разводни ормани:					

III) ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА				
1.	Испорука и полагање каблова са бакарним проводницима, изолацијом од умреженог полиетилена и плаштом од слабо-гориве безхалогене мешавине на бази полиолефина за инсталације осветљења и прикључница. Каблови се полагају у зид или директно на зид или плафон испод облоге зидова или у простору спушеног плафона, мањим делом кроз инсталационе цеви, са свим рачвањима и повезивањима. NHXH 3x1,5 mm <sup>2</sup> NHXH 3x2,5 mm <sup>2</sup>	м м	420 460	
2.	Перфорирани кабловски носач, заштићен цинком, комплет са правим, угаоним, рачвастим и крстастим елементима, спојницама, држачима постављеним на сваких 1 м, конзолним носачима и свим осталим потребним елементима за извођење комплетне конфигурације регала ширине PNK 300 mm PNK 100 mm	м м	54 70	
3.	Испорука и постављање инсталационог материјала у ПВЦ кутијама у зиду од опеке, или гипсаном зиду и повезивање за све прекидаче и прикључнице према подацима датим у графичкој документацији. Инсталациони материјал је модуларни типа MODE произвођача ALING CONEL или еквивалентан. Позиције обухватају комплет дозну, носач механизма, маску и механизме. - Прекидачи - комплет маска, дозна и механизам			
3.1.	обични једнополни, 10 А, 250 V	ком	6	
3.2.	обични једнополни, 16А, 250 V са индикацијом	ком	3	
3.3.	обични наизменични, 10 А, 250 V	ком	2	
3.4.	Модуларни сет прекидача састављен од: '- дозна, прирубница и маска (2М), '- 2 x тастер склопка једнополна, 10 А, 250 V, (1М)	ком	6	
3.5.	Модуларни сет прекидача састављен од: '- дозна, прирубница и маска (2М), '- 2 x тастер склопка наизменична, 10 А, 250 V, (1М)	ком	2	

3.6.	Модуларни сет прикључница ознаке [П1] састављен од: '- дозна, прирубница и маска (2М), '- 1 x "šuko II" прикључница 16 А, 250 V, (2М)	ком	7		
3.7.	Модуларни сет прикључница ознаке [П2] састављен од: '- дозна, прирубница и маска (4М), '- 2 x "šuko II" прикључница 16 А, 250 V, (2x2М)	ком	10		
3.8.	Модуларни сет прикључница ознаке [П3] састављен од: '- дозна, прирубница и маска (7М), '- 2 x "šuko II" прикључница 16 А, 250 V, (2x2М) '- 1 x "EU" прикључница 16 А, 250 V, (1М) '- 2 x рачунарска прикључница RJ45 Cat5 (2x1М)	ком	8		
4.	Испорука и уградња у кабине картичног прекидача, који се активира постављањем картице комплет са одговарајућом дозном.	ком	7		
5.	Испорука и полагање проводника NHXH 1x6мм <sup>2</sup> испод малтера за везу кутије за изједначавање потенцијала са одговарајућим разводним орманима.	м	70		
6.	Спајање металних делова у купатилу за заштитно уземљење одговарајућим обујмицама и проводником NHXH 4мм <sup>2</sup> положеним испод малтера укључујући и кутију за изједначење потенцијала тип 9045 ПС-49 „Контакт“ (калкулисати просечно са 15м проводника по кутији).	ком	9		
7.	Набавка материјала и повезивање сушача руку типа Airblade AB08 произвођача Dyson или еквивалентно. Сушач руку мора да поседује антибактеријску заштиту која се огледа у поседовању одговарајућих филтера који поседују НАССР стандард. Антибактеријску заштиту мора да поседује и материјал од кога је изграђено кућиште сушача.	ком	9		
8.	Испорука и уградња уградне флуо светилке са алуминијумским V растером и електронском пригушницом 2x36W (ТИП 1).	ком	18		
9.	Испорука и уградња уградног лед панела са опал дифузором 22W, 4000K, 1700lm фи 240мм (ТИП 2).	ком	23		
10.	Испорука и уградња уградног лед панела са опал дифузором 18W, 4000K, 1350lm фи 225мм (ТИП 3).	ком	13		

11.	Испорука и уградња уградне флуо светилке са опалним дифузором и електронском пригушницом 2x36W у заштити ИП65 (ТИП 4).	ком	7		
12.	Испорука и уградња уградне противпаничне флуо светилке са призмичном капом, са једним флуо извором од 8W, са сопственим акумулатором аутономије 3h, у приправном споју. Ознака на светилци: стрелица са натписом излаз у складу са планом евакуације (ТИП 5).	ком	10		
13.	Испорука и уградња уградне противпаничне флуо светилке са призмичном капом, са једним флуо извором од 8W, са сопственим акумулатором аутономије 3h, у приправном споју. Ознака на светилци: стрелица са натписом излаз у складу са планом евакуације. Заштита ИП65 (ТИП 6).	ком	7		
14.	Испорука и уградња надградне декоративне светилке за монтажу на фасаду објекта у заштити ИП65 са грлом Е27 и штедном сијалицом (ТИП 7).	ком	7		
15.	Остали неспецифицирани материјал (разводне кутије, гипс, типлови, завртњеви и остало).	паушал.			
Укупно инсталација осветљења и прикључница:					
<b>IV) ЗАШТИТНО УЗЕМЉЕЊЕ</b>					
1.	Ископ тла у земљишту III категорије димензија 0,4x0,8м за полагање уземљења.	м <sup>3</sup>	30		
2.	Набавка и полагање поцинковане траке FeZn 25x4mm P.25 SRPS NB.4.901.	м	85		
3.	Набавка и полагање поцинкованих цевастих уземљивача, сонди φ 2" дужине 3м SRPS N.B4.942, са повезивањем истих на поцинковану траку уземљивача помоћу поцинкованих објумица шелни SRPS N.B4.915 и поцинкованим завртњевима. Позиција обухвата ископ рова за сонде и постављање сонди.	ком	3		
4.	Затрпавање рова за уземљење после полагања траке. Ров се затрпава земљом из ископа.	м <sup>3</sup>	30		
5.	Испорука и уградња главне сабирнице за изједначење потенцијала (ГСИП).	ком	1		

6.	Испорука и уградња укрских комада 58x58 SRPS N.B4.936/III.	ком	3		
7.	Мерење и испитивање инсталација и уземљења и прибављање атеста од овлашћеног лица.	паушал.			
Укупно заштитно уземљење:					
V) ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА					

1.	Испорука материјала и постављање на означено место (димњак објекта висине 16м) штапне хваталке са уређајем за рано стартовање типа SATELIT+ESE6000 DUVAL MESSIEN или еквивалентно, са временом предњачења $\Delta T60\mu s$ , заједно са адаптером на 2".	ком	1		
2.	Испорука материјала и постављање на означено место цеви Fe/Zn 6500/2", за ношење уређаја за рано стартовање.	ком	1		
3.	Испорука и постављање причвршћивачких елемената, за причвршћивање носеће цеви из поз.VII-2 на зид, како је назначено у пројекту. Елементи се постављају на растојању од 0,4м. У средњој објумици на средини поставити вијак М8x15мм.	ком	1		
4.	Испорука и постављање L - профила за додатно учвршћење цеви за ношење уређаја за рано стартовање око димњака објекта.	комплет	1		
5.	Испоручити материјал и поставити опоменску таблицу са видним натписом ОПАСНО-ВИСОК НАПОН на носећем штапу уређаја.	ком	1		
6.	Испорука материјала и постављање објумице за цев 2" СРПС Н.Б4.915, везе траке и цеви.	ком	1		
7.	Испорука и постављање потпоре за кровни вод А СРПС Н.Б4.922 П.	ком	15		
8.	Испорука и постављање потпоре за водове Д.150. СРПС Н.Б4.925-П.	ком	25		
9.	Испорука и постављање укрсног комада за пролазне траке 58x58 СРПС Н.Б4.936/III.	ком	5		
10.	Испорука и постављање Fe/Zn траке 25x4мм по крову и зиду.	м	60		
11.	Испорука и постављање бројача удара грома на мерном месту.	ком	1		
12.	Испорука и постављање мерног споја изведеног помоћу укрсног комада 58x58 СРПС Н.Б4.936/III.	ком	2		
13.	Испорука и уградња механичке заштите поцинковане траке М-3.	ком	2		



14.	Ископ рова димензија 0,4x0,8м за полагање поцинковане траке (веза мерни спој - цевести уземљивач).	м	3		
15.	Испорука и постављање Fe/Zn траке 25x4мм у земљу уа везу са сондама.	м	3		
16.	Набавка и полагање поцинкованих цевастих уземљивача, сонди φ 2" дужине 3м SRPS N.B4.942, са повезивањем истих на поцинковану траку уземљивача помоћу поцинкованих обујмица шелни SRPS N.B4.915 и поцинкованим завртњевима. Позиција обухвата ископ рова за сонде и постављање сонди.	ком	2		
17.	Мерење и испитивање громобранске инсталације и громобранског уземљења и прибављање атеста од овлашћеног лица.	пауш.			
Укупно громобранска инсталација:					

<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА ЛАМЕЛУ Б - I ФАЗА:</b>
---

<b>I) НАПОЈНИ ВОДОВИ</b>
<b>II) РАЗВОДНИ ОРМАНИ</b>
<b>III) ИНСТАЛАЦИЈА ОСВЕТЉЕЊА И ПРИКЉУЧНИЦА</b>
<b>IV) ЗАШТИТНО УЗЕМЉЕЊЕ</b>
<b>V) ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА</b>
<b>УКУПНО:</b>

## ЛАМЕЛА Б - I ФАЗА

	<p>Сви ставови предмера подразумевају извођење сваке позиције рада безусловно стручно, прецизно и квалитетно а у свему према: одобреним цртежима, техничком опису и описима у овом предрачу, важећим техничким прописима, општим техничким условима за извођење грађевинских и грађевинско занатских радова, стандардима и упутствима надзорног органа и пројектанта, уколико у дотичној позицији није другачије условљено.</p> <p>Све позиције предмера подразумевају, набавку потребног материјала, транспорт, потребну опрему за уградњу и монтажу.</p> <p>Сви употребљени материјали морају поседовати атесте о квалитету.</p>				
--	--	--	--	--	--

## I) КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ ЗА СЛАБУ СТРУЈУ

1.	<p>Перфорирани носачи каблова израђени од поцинкованог лима за средња оптерећења, бочне висине 50 мм и појединачне дужине 2м. Носачи се монтирају на бочне зидове, стубове, греде, конструкцију помоћу стандардних конзола и / или висилица. Прибор за ношење регала монтира се на максималном растојању од 2м. Позиција обухвата сав потребан материјал (конзоле, спојнице, елементе за спајање, Т елементе, угаоне елементе и сл.). Носачи каблова су ширине 200 мм. Набавка, испорука и монтажа.</p>	м	40		
2.	<p>Перфорирани носачи каблова израђени од поцинкованог лима за средња оптерећења, бочне висине 50 мм и појединачне дужине 2м. Носачи се монтирају на бочне зидове, стубове, греде, конструкцију помоћу стандардних конзола и / или висилица. Прибор за ношење регала монтира се на максималном растојању од 2м. Позиција обухвата сав потребан материјал (конзоле, спојнице, елементе за спајање, Т елементе, угаоне елементе и сл.). Носачи каблова су ширине 100 мм. Набавка, испорука и монтажа.</p>	м	8		
Укупно кабловске трасе за слабу струју:					

II) ТТ ИНСТАЛАЦИЈА И РАЧУНАРСКА МРЕЖА				
1.	Испорука, полагање и повезивање кабла типа F/UTP 4x2xAWG24 Cat5e за развод телефонске и рачунарске мреже. Кабал се полаже делимично у зиду, а делимично у спуштеном плафону. Кабал се увлачи у ребрasto ПВЦ црево пречника $\phi$ 16мм. Кабал се са једне стране завршава на RJ45 прикључницама (специфицираним у пројекту електроенергетских инсталација), а са друге стране на patch panelу RACK ормара у просторији A2.	м	560	
2.	Набавка, испорука и постављање (назидно или испод завршне обраде зида и / или плафона, са враћањем обраде у првобитно стање на местима на којима није предвиђена архитектонска интервенција) инсталационе савитљиве цеви унутрашњег пречника $\phi$ 16 mm од материјала без халогених елемената типа "Dietzel Univolt FXPY16" или еквивалентно.	м	560	
3.	Набавка, испорука и монтажа rack ормана, самостојећег, димензија основе 600 x 600 мм, висине 15 HU, опремљеног са следећим елементима: - предња стаклена врата са ручком и бравом - задња метална врата, демонтажне бочне стране - уводнице за каблове у крову и у поду ормана - опрема за уземљење ормана (унутар ормана мора да буде извршено повезивање свих металних девоа) - сет опреме и потрошног метеријала за монтажу. - вентилаторски панел са једним вентилатором и термостатом за уградњу у кров слободностојећег ормана, типа SCHRACK DLT44801-A или еквивалентно - напојна шина са 7 утичница и прекидачем, 230ВАЦ, 50Hz, типа SCHRACK IU070107-B или еквивалентно			
	- patch кабл Cat.5e UTP са RJ45 конекторима на оба краја, са PVC омотачем, дужине 0,5м (ком 24) Rack орман је типа Schrack Technik DS226060-A ili ekvivalentno.	ком	1	

4.	Испорука и уградња у Rack ормар 48-портног patch панела попуњеног са оклопљеним RJ45 микроприкључцима категорије Cat 5е.	ком	1		
5.	Испорука и уградња telefonskog VOICE panel 19", 1HU, са екипираних 25xRJ45 4-пинских мдула, Cat.3 UTP	ком	1		
6.	Испорука и уградња у Rack ормар switch 48 porta.	ком	1		
7.	Преглед и испитивање изведених радова рачунарско-телефонске мреже, са израдом одговарајућих записника и атеста мреже за Cat 5е.	пауш.			
Укупно ТТ инсталација и рачунарска мрежа:					
III) "СОС" ИНСТАЛАЦИЈА					
1.	Испорука и монтажа СОС централе, тип RC 2034 производње ПМЕ Ниш или еквивалентно, која обезбеђује пријем позива, испис позива на екрану, звучну презентацију позива, вођење протокола о позивима и исчитавање догађаја преко touch screen екрана.	ком	1		
2.	Испорука и уградња напојне јединице тип NJ 2012 производње ПМЕ Ниш или еквивалентно, која обезбеђује непрекидно напајање свих елемената СОС система.	ком	1		
3.	Испорука и монтажа концентратора тип KC 16 производње ПМЕ Ниш или еквивалентно, који обезбеђује концентрацију до 16 СОС сигнала.	ком	1		
4.	Испорука и монтажа потезног СОС тастера, тип СОС 2000 производње ПМЕ или еквивалентно. Који се монтира изнад каде на висини већој од 2,1м и служи за упућивање СОС позива.	ком	7		
5.	Испорука и полагање кабла ЈН(St)Н 3 x 2 x 0,8 положеног у гибљиво црево пречника ф16мм. Испорука, полагање и уградња комплет са гибљивим цревима.	м	60		
6.	Испорука и полагање кабла ЈН(St)Н 1 x 2 x 0,6 положеног у гибљиво црево пречника ф16мм. Испорука, полагање и уградња комплет са гибљивим цревима.	м	60		
7.	Завршно испитивање, пуштање у рад, програмирање и обука особља.	пауш.			
Укупно "СОС" инсталација:					
IV) ИНСТАЛАЦИЈА КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА					

1.	Контролер система контроле приступа типа IDTECK Icon100 или еквивалентно. Набавка, испорука и монтажа.	КОМ	4		
2.	Proximity читач, ИП65 степен заштите типа IDTECK RF10 или еквивалентно. Набавка, испорука и монтажа.	КОМ	7		
3.	Електроприхватник fail safe, 12V типа JIS 1711 или еквивалентно. Набавка, испорука и монтажа.	КОМ	7		
4.	Магнетни контакт за сигнализацију статуса затворености врата или прозора, надградни типа Paradox MCINDG или еквивалентно. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	КОМ	7		
5.	Назидна кутија за монтажу централе типа Paradox 11"x11" или еквивалентно. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	КОМ	4		
6.	Напајање 12VDC типа Paradox PS817 или еквивалентно. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	КОМ	4		
7.	Мрежни трансформатор 16V 30VA типа T-16-30 или еквивалентно. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	КОМ	4		
8.	Резервно батеријско напајање, акумулатор 12VDC, 7Ah типа Ultracell UL7-12 или еквивалентно. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	КОМ	4		
9.	RS322/RS422-LAN конвертер типа IDTECK ILAN422 или еквивалентно. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	КОМ	1		
10.	Инсталациони кабл типа F/UTP 4x2xAWG24 Cat5e са омотачем без халогених елемената типа Schrack Technik HSEKF424H1 или еквивалентно. Набавка, испорука и полагање каблова на носаче каблова у спуштеном плафону, у савитљивим инсталационим цевима испод завршне обраде зида, пода и/или плафона.	М	80		
11.	Инсталациони кабл са омотачем без халогених елемената типа J-H(St)H 2x2x0,6мм <sup>2</sup> . Набавка, испорука и полагање каблова на носаче каблова у спуштеном плафону, у савитљивим инсталационим цевима испод завршне обраде зида, пода и/или плафона.	М	100		

12.	Инсталациона савитљива цев унутрашњег пречника $\phi$ 16 мм од материјала без халогених елемената типа Dietzel Univolt FXPY16 или еквивалентно. Набавка, испорука и постављање назидно или испод завршне обраде зида и / или плафона, са враћањем обраде у првобитно стање на местима на којима није предвиђена архитектонска интервенција.	м	180		
13.	PC рачунар са монитором LED 22", тастатуром, мишем и лиценцираним оперативним системом на Microsoft Windows платформи типа Dell OptiPlex 3020 SF или еквивалентно. Набавка, испорука, монтажа и повезивање на кабловску инсталацију.	ком	1		
14.	Софтвер за контролу приступа типа IDTECK Dual Pro I или еквивалентно. Набавка, инсталација и конфигурирање.	ком	1		
15.	Proksimity картица, ISO формат, могућност штампе типа IDTECK IDC80 или еквивалентно. Набавка.	ком	100		
16.	Ситан потрошни материјал.	пауш.			
17.	Пуштање система у рад, позиција обухвата проверу исправности положене инсталације, програмирање уређаја, функционално испитивање, пробни рад, обуку корисника за руковање, испоруку техничке документације (упутства, дневник, атести...), примопредају и састављање записника о функционалном испитивању.	пауш.			
Укупно инсталације контроле приступа:					

## V) ИНСТАЛАЦИЈА ОЗВУЧЕЊА

1.	Инсталациони звучнички кабл, са омотачем без халогених елемената типа LiHCH 4x1,5 мм <sup>2</sup> . Набавка, испорука и полагање каблова на носаче каблова у спуштеном плафону, у савитљивим инсталационим цевима испод завршне обраде зида, пода и/или плафона.	м	300		
2.	Инсталациона савитљива цев унутрашњег пречника $\phi$ 16 мм од материјала без халогених елемената типа Dietzel Univolt FXPY16 или еквивалентно. Набавка, испорука и постављање назидно или испод завршне обраде зида и / или плафона, са враћањем обраде у првобитно стање на местима на којима није предвиђена архитектонска интервенција.	м	300		

3.	Ситан потрошни материјал.	пауш.			
Укупно инсталације озвучења:					

<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗА ЛАМЕЛУ Б - I ФАЗА:</b>	
I)	КАБЛОВСКЕ ТРАСЕ ЗА СЛАБУ СТРУЈУ
II)	ТТ ИНСТАЛАЦИЈА И РАЧУНАРСКА МРЕЖА
III)	'СОС" ИНСТАЛАЦИЈА
IV)	ИНСТАЛАЦИЈЕ КОНТРОЛЕ ПРИСТУПА
V)	ИНСТАЛАЦИЈА ОЗВУЧЕЊА
УКУПНО:	

No.	OPIS POZICIJE	J.Mere	Kol.	Jed.cena	Iznos
1	Centrala protivpožarna, adresibilna, 2 detekcione petlje, bez mogućnosti daljeg proširenja, umreživa, prednji panel na srpskom jeziku, software centralnog uređaja na srpskom jeziku, mogućnost priključenja 240 elemenata na petlji (ArgusVegaprotokol), 126 elemenata po petlji (ApolloXP95/Discovery) i 127 elemenata po petlji (HochikiESP), grafički LCD za indicaciju stanja, 200zona, 5000 događaja, integrisan USB IRS232port, 20 LED za signalizaciju stanja, 4programabilna tastera, memorija 5000 događaja, mogućnost priključenja na mrežu, mogućnost smeštanja baterija kapaciteta 12V/7Ah u interno kućište, integrisan sistem za eliminaciju lažnih alarma "AlarmCalm", integrisana funkcija osciloskopa "ScopeOnBoard", integrisana funkcija digitalnog multimetra, mogućnost integracije sa radio sistemom "LifeLine" koji posredstvom periferne opreme omogućava signalizaciju alarma za osobe oštećenog sluha, mogućnost integracije u BMS sistem posredstvom BacNet I Modbus, sertifikat o usaglašenosti sa normativima EN54:2, EN54:4 i EN54:13, lokalne potvrde o usaglašenosti sa EMC i LVD, Advanced MxPro RSMX-5201	kom.	1		
2	Modul napajanja sa punjačem za baterije 24V, 3A, sertifikat o usklađenosti sa normativom EN54-4, mogućnost smeštanja i punjenja baterije kapaciteta 17Ah, ADVANCED MXP-050-002. Isporuka i montaža	kom.	1		
3	Akumulatorska baterija 12V/12Ah, AKU12V12AH. Isporuka i montaža	kom.	2		
4	Glasovna telefonska dojava, 2ulaza, dojava na 12 telefonskih brojeva, Fidra P-Vox ili sl. Isporuka i montaža	kom.	1		
5	Detektor požara, adresibilni, Vega komunikacioni protokol, optički, integrisan izolator kratkog spoja, "DustRestrictTehnology" koja onemogućava kontaminaciju lavirintalne komore, mogućnost zaključavanja detektora u podnožju radi sprečavanja neautorizovanog skidanja elemenata sistema, prikazivanje statusa elementa posredstvom dve LED, adresiranje sa centralnog uređaja ili ručno putem programatora, Argus A1000 ili sl. Isporuka i montaža	kom.	20		
6	Detektor požara, adresibilni, Vega komunikacioni protokol, termodiferencijalni, bez izolatora kratkog spoja, detekcija povećanja temperature preko 75° ili prelaska preko 90°, mogućnost zaključavanja detektora u podnožju radi sprečavanja neautorizovanog skidanja elemenata sistema, prikazivanje statusa elementa posredstvom dve LED, adresiranje putem programatora, Argus A3500 ili sl. Isporuka i montaža.	kom.	4		
7	Podnožje za adresibilni detektor požara, ARGUS LAB 1000 ili sl. Isporuka i montaža	kom.	24		
8	Ručni javljač požara, adresibilni, Argus protokol, unutrašnja montaža, crveno kućište, mogućnost ugradne i nadgradne montaže, štitni poklopac za sprečavanje nenamerne aktivacije ručnog javljača (opcija), resetabilni element, adresiranje sa centralnog uređaja ili ručno putem programatora, ARGUS VCP100 ili sl. Isporuka i	kom.	6		
9	Ručni javljač požara, adresibilni, vodootporni, Vega komunikacioni protokol, crveno kućište, mogućnost ugradne i nadgradne montaže, štitni poklopac za sprečavanje nenamerne aktivacije ručnog javljača (opcija), resetabilni element, adresiranje sa centralnog uređaja ili ručno putem programatora, Argus VWCP100. Isporuka i montaža.	kom.	2		
10	Sirena, konvencionalna, crvena, dva komandna signala, 32 tona, IP65, 94-106dB/1m, sertifikat o usaglašenosti sa standardom EN54:3, Klaxon Sonos PSS-0020. Isporuka i montaža	kom.	10		
11	Instalacioni kabl JH(St) H 2x2x0.8mm u kompletu sa bužir crevom odgovarajućeg prečnika fi 16/11, šlicovanjem, štemovanjem zidova, postavljanjem instalacije u zidu i na kraju zatvaranjem otvora u zidu. Isporuka i montaža.	m	600		
12	Instalacioni kabl JEH(St)H 2x2x0.8mm Fe180/E30	m	250		
13	Instalacioni kabl NHXHX 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	30		
14	Obujmica metalna sa metalnim ankerom sa funkcijom u požaru, za polaganje vatrootpornih kablova prečnika 5-6mm, OBO GP5, strana 87 od 89	kom.	90		
15	Giblivo crevo fi16 HF, za polaganje kablova	m	470		



No.	OPIS POZICIJE	J.Mere	Kol.	Jed.cena	Iznos
16	Instalaciona kruta cev HF fi 16mm za polaganje kablova sa priborom za montažu	m	150		
17	Isporuca sitnog instalacionog materijala (obujmice, uvodnice, izolir traka, tiplovi i slicno).	pauš	1		
18	Pregled izvedene instalacije, ispitivanje na kratak spoj, prekid, otpor izolacije, preslušavanje, kao i puštanje u rad.	kom.	1		
19	Izrada projekta izvedenog objekta sistema za automatsku dojavu požara	kom.	1		
UKUPNO					

ГРУБИ ГРАЂЕВИНСКИ И ЗАНАТСКИ РАДОВИ	
ГРУБИ ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	
ЗАНАТСКИ РАДОВИ	
УКУПНО ГРУБИ ГРАЂЕВИНСКИ И ЗАНАТСКИ РАДОВИ	

ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ	
ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА	
ИНСТАЛАЦИЈЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ	
СПОЉНИ РАЗВОД ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ	
УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ	

МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ГРЕЈАЊА И ВЕНТИЛАЦИЈЕ	
УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ГРЕЈАЊА И ВЕНТИЛАЦИЈЕ	
СЕКУНДАРНИ РЕХ ЦЕВОВОД ОД ЛАМЕЛЕ Б ДО ТП	
УКУПНО МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	

ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ	
--------------------	--

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
--	--

ДЕТЕКЦИЈА И АУТОМАТСКА ДОЈАВА ПОЖАРА	
--------------------------------------	--

Укупно радови без пдв-а	
ПДВ 20%	
УКУПНО РАДОВИ СА ПДВ-ОМ	