



ЈП ЗА ИЗГРАДЊУ ОБРЕНОВЦА

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

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

Јавна набавка радова број: Р-10/2013

Предмет: Занатски, инсталатерски и завршни радови на
објекту СПА центра - ламела 1 у Обреновцу
(реконструкција и адаптација започетог
објекта бање)

| | |
|-------------------|--|
| Наручилац | Јавно предузеће за изградњу Обреновца |
| Адреса | Бука Караџића 99 д |
| Место | Обреновац |
| Интернет страница | www.jpobrenovac.rs |
| Број | 2746/4 |
| Датум | 17.09.2013. године |

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Јавно предузеће за изградњу Обреновца је објавило позив и конкурсну документацију на Порталу управе за јавне набавке и на интернет страници www.jpobrenovac.rs за подношење понуда за јавну набавку занатских, инсталатерских и завршних радова на објекту СПА центра - ламела 1 у Обреновцу (реконструкција и адаптација започетог објекта бање), број ЈН Р-10/2013. Конкурсна документација се може преузети са Портала управе за јавне набавке и са интернет странице 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

Отворени поступак јавне набавке.
Поступак се спроводи ради закључења уговора.

1.3. ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке је набавка занатских, инсталатерских и завршних радова на објекту СПА центра - ламела 1 у Обреновцу (реконструкција и адаптација започетог објекта бање), редни број Р-10/2013. Ознака из класификације делатности **41.20 (изградња стамбених и нестамбених зграда)**, назив и ознака из општег речника набавки **45212172 (радови на изградњи рекреационих центара) IA13 (реконструкција)**.

1.4. ОБАВЕШТЕЊЕ О НАЧИНУ ПРИПРЕМАЊА И МЕСТУ 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 у року од 30 дана од дана објављивања на Порталу управе за јавне набавке, односно ако је поднета до 17.10.2013. године до 10⁰⁰ на писарницу наручиоца у Обреновцу, Вука Караџића 99 д (позив на број Р-10/2013 – „Занатски, инсталатерски и завршни радови на објекту СПА центра - ламела 1 у Обреновцу (реконструкција и адаптација започетог објекта бање)“ - не отварај“).

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

1.5. ОБАВЕШТЕЊЕ О ОТВАРАЊУ ПОНУДА

Јавно отварање понуда обавиће се **17.10.2013. год у 10³⁰** у просторијама наручиоца. Све неблагоприятно поднете понуде комисија за јавне набавке наручиоца ће, по окончању поступка отварања понуда, вратити неотворене понуђачима, са знаком да су поднете неблагоприятно.

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.

1.6. ОБАВЕШТЕЊЕ О РОКУ ДОНОШЕЊА ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Одлука о додели уговора биће донета у року који не може бити дужи од 25 дана од дана отварања понуда.

1.7. КОНТАКТ (ЛИЦЕ ИЛИ СЛУЖБА)

Сва додатна обавештења и информације могу се добити на телелефон 011/8721-071. Особа за контакт је Снежана Чоловић, дипл.инж.арх.

Председник Комисије

Снежана Чоловић

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. ПРИПРЕМА ПОНУДЕ

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

Од понуђача се очекује да проучи конкурсну документацију, укључујући све прилоге, инструкције, услове уговора и спецификације и укажу на евентуалне уочене недостатке 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. 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 или повуче своју понуду писаним обавештењем у **посебној коверти** пре истека рока за подношење понуда са ознаком на коверти „Измена понуде“ или „Повлачење понуде“ за предметну јавну набавку.

Понуда треба да садржи све ПРИЛОГЕ (захтеване доказе из члана 77. ЗЈН о испуњености услова из члана 75. и 76. ЗЈН) 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.**

Понуђачи су обавезни да, у циљу припреме одговарајуће и прихватљиве понуде, изврше увид у објекат у коме ће се изводити радови који су предмет јавне набавке а по потреби могу извршити увид у техничку документацију (главни пројекат) у седишту Наручиоца.

3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

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

4. 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.

5. ОБАВЕШТЕЊЕ О САМОСТАЛНОМ НАСТУПУ

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити да учествује у више заједничких понуда.

6. АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

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

7. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача. Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) 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 одређена појединачна обавеза и одговорност сваког од понуђача за извршење уговора. Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

8. ВАЛУТА

Цене у понуди морају бити исказане у динарима без ПДВ-а. 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.

9. СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Понуђач је обавезан да уз понуду достави:

- **Оригинално 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.

- **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.

10. ПОЈАШЊЕЊА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Понуђач може искључиво у писаној форми од наручиоца тражити било какво појашњење у вези садржаја конкурсне документације и припремања понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Наручилац је дужан да понуђачу у року од 3 дана од дана пријема захтева, пошаље одговор у писаном облику и да истовремено ту информацију објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Тражење додатних информација и појашњења телефоном, није дозвољено.

11. 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 упису у регистар Агенције за привредне регистре** – као доказ да је регистрован код надлежног органа.
- **Извештај о бонитету за 2010., 2011. и 2012. годину** – као доказ да располаже финансијским капацитетом.

12. КРИТЕРИЈУМ И ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА

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

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

- **цена 0 - 90 бодова**

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

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

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

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

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

Ц – број бодова

Ц_{пон} – понуђена цена

Ц_{мин} – најнижа понуђена цена

- **начин плаћања 0-10 бодова**

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

У – број бодова

А_{пон} – понуђени аванс у %

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

13. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА

Наручилац може, после отварања понуда у року од 5 дана писменим путем затражити додатна објашњења од понуђача, која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда на која је исти дужан одговорити у року од 3 дана.

Наручилац у року од 5 дана може извршити контролу код понуђача или његовог подизвођача што је овај дужан да омогући.

14. ДОДАТНО ОБЕЗБЕЂЕЊЕ УГОВОРНИХ ОБАВЕЗА

Наручилац ће понуду понуђача који је на списку негативних референци одбити као неприхватљиву ако је предмет јавне набавке истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу.

Ако предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, наручилац ће захтевати додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза.

Додатно обезбеђење не може бити веће од 15% од понуђене цене.

15. ОБАВЕШТЕЊЕ

Понуђач је дужан да при састављању своје понуде наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

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

16. ЧУВАЊЕ ПРИСПЕЛИХ ПОНУДА И ПОВЕРЉИВОСТ 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.

17. ЗАШТИТА ПРАВА ПОНУЂАЧА

Понуђач може, сходно члану 149. ЗЈН, поднети захтев за заштиту права Републичкој комисији и исти предати наручиоцу.

Захтев за заштиту права мора да садржи све елементе из члана 151. ЗЈН.

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од

стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за достаљање понуда, без обзира на начин достављања.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева је десет дана од дана пријема одлуке.

Уз поднети захтев, сходно члану 156. став 1. тачка 3. ЗЈН, обавезно доставити доказ о уплати таксе у износу од 80.000,00 динара на рачун број 840-742221843-57 са позивом на број 9750-016, сврха плаћања републичке административне таксе, корисник Буџет Републике Србије.

Захтев за заштиту права задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке до доношења одлуке о поднетом захтеву, ако Републичка комисија за заштиту права на предлог наручиоца не одлучи другачије.

18. ДОДЕЛА УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

Уговор о јавној набавци ће бити закључен у року од 8 дана од истека рока за подношење захтева за заштиту права.

Ако понуђач чија понуда буде изабрана не потпише уговор о јавној набавци, наручилац може закључити уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем у складу са чланом 113. став 3. ЗЈН.

УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Право учешћа имају сва заинтересована лица која испуњавају услове из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама.

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

Право учешћа има понуђач ако:

1.1. је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар

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, али је обавезан да наведе у својој понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни

1.2. он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре,

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

Ако је више законских заступника за сваког доставити уверење из казнене евиденције.

(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. му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања односно слања позива за подношење понуде,

доказ: - потврда привредног и прекршајног суда или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистрована мера забране обављања делатности (за правна лица)
- потврда прекршајног суда или потврда Агенције за привредне регистре да код овог органа није регистрована мера забране обављања делатности (за предузетнике),
- потврда прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова (за физичка лица)

1.4. 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

доказ:

а) уверење пореске управе Министарства финансија и привреде 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 1.4. не могу бити старији од 2 месеца пре отварања понуда а доказ из тачке 1.3. мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда.

2. ДОДАТНИ УСЛОВИ

Право учешћа има понуђач ако:

2.1. ако располаже финансијским капацитетом и то:

- да је у претходне 3 године (2010., 2011. и 2012.) остварио укупан финансијски -пословни приход од најмање 300.000.000,00 динара.

Испуњеност овог услова понуђач доказује:

- извештајем о бонитету за 2010., 2011. и 2012. годину - образац БОН-ЈН Агенције за привредне регистре (за правна лица и за предузетнике)

- билансом успеха, пореским билансом и пореском пријавом за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности, издатом од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровао обављање делатности за претходне три године 2010., 2011. и 2012.

(за физичка лица)

НАПОМЕНА: Понуђач није дужан да достави доказ који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре, али је обавезан да наведе у својој понуди интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни

Доказ о оствареном укупном финансијском-пословном приходу од најмање 300.000.000,00 динара у претходне 3 године понуђач треба да испуни самостално (без обзира на учешће подизвођача), односно овај доказ треба да испуни група понуђача кумулативно

2.2. ако располаже пословним капацитетом:

У погледу пословног капацитета понуђач мора да има најмање 3 уговора реализована у претходне 3 године на извођењу предметних и сличних радова и то:

- Понуђач доказује да је реализовао радове на изградњи нових објеката попуњеним образцем у прилогу и достављањем најмање три уговора са окончаним ситуацијама или три уговора са рачунима у вредности од најмање 25.000.000,00 динара без ПДВ-а по уговору, у претходне 3 године (2010., 2011. и 2012. година) или

- Понуђач доказује да је реализовао радове на реконструкцији и адаптацији објеката попуњеним образцем у прилогу и достављањем најмање три уговора са окончаним ситуацијама или три уговора са рачунима у вредности од најмање 10.000.000,00 динара без ПДВ-а по уговору, у претходне 3 године (2010., 2011. и 2012. година).

Доказ да је реализовао уговоре у претходне 3 године понуђач треба да испуни самостално (без обзира на учешће подизвођача), односно овај доказ треба да испуни група понуђача кумулативно.

2.3. ако располаже кадровским капацитетом

У погледу кадровског капацитета понуђач мора да има у радном односу на неодређено или одређено време (уговор о раду) или ангажованог по уговору о повременим и привременим пословима најмање:

- 1 дипл.грађ. инж. са лиценцом број 410 или 1 дипл.арх.инж. са лиценцом број 400
- 1 дипл.маш.инж. са лиценцом број 430
- 1 дипл.ел.инж. са лиценцом број 450

Као доказ о испуњености услова захтеваног кадровског капацитета понуђач доставља попуњен образац „Кадровски капацитет понуђача“ (образац у прилогу) са изјавом да ће наведени извршиоци бити ангажовани за извршење предметне јавне набавке, уз који за дипл. инжењере доставља захтеване лиценце са потврдама о продужењу и уговоре о раду са пријавама на осигурање или уговоре о привременим и повременим пословима са пријавама на осигурање.

Овај доказ понуђач треба да испуни самостално или заједно са подизвођачима, односно овај доказ треба да испуни група понуђача кумулативно.

Потребан број радника ће се дефинисати динамичким планом који ће бити усвојен пре потписивања уговора.

2.4. ако располаже техничким капацитетом:

- покретна радна скела
- 2 мања електрична компресора
- остали алат неопходан за успешан завршетак радова по предмјеру и прадрачуну

Наведена опрема може бити у власништву, закупу или купљена на лизинг. Овај доказ понуђач треба да испуни самостално или заједно са подизвођачима, односно овај доказ треба да испуни група понуђача кумулативно.

Испуњеност овог услова понуђач доказује попуњеним обрасцем „Технички капацитет понуђача“ (образац у прилогу), уз који:

- као доказ о власништву доставља пописну листу са стањем на дан 31.12.2012. године уз обавезно обележавање маркером опреме или достављањем рачуна и отпремница за опрему набављену у текућој години,
- као доказ о закупу доставља уговоре о закупу,
- као доказ о лизингу доставља уговоре о лизингу.

3. Докази из тачке 1. и 2. овог упутства могу бити неовјерене фотокопије.

Понуђач чија понуда буде оцењена као најповољнија је дужан да у року од 5 дана од дана пријема писменог позива наручиоца достави оригинал или оверену копију доказа о испуњености обавезних и додатних услова .

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

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

5. 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.

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

- **Оригинално 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 плаћениг 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.**

1. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ
по јавној набавци радова број: Р-10/2013

1. Понуда број _____ од _____ године за јавну набавку радова објављену на Порталу јавних набавки и интернет страници наручиоца (www.jpobrenovac.rs) - занатски, инсталатерски и завршни радови на објекту СПА центра - ламела 1 у Обреновцу (реконструкција и адаптација започетог објекта 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

(пословно име, адреса седишта, матични број и ПИБ, име особе за контакт - свих понуђача из групе понуђача као и подизвођача)

4. Опција понуде (не краћа од 30 дана од дана отварања понуде): _____ дана

5. Цена:

| Радови на СПА центру | Цена са свим трошковима без ПДВ-а | Вредност ПДВ-а | Цена са ПДВ-ом |
|---|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Грађевински и грађевинско – занатски радови | | | |
| Радови водовода и канализације | | | |
| Електричне инсталације | | | |
| Машинске инсталације | | | |
| Заштита од пожара | | | |
| Инсталације детекције и дојаве пожара | | | |
| Базенска техника | | | |
| Техника хидромасажне каде | | | |
| Велнес опрема | | | |
| УКУПНО: | | | |

Начин плаћања: аванс _____ % (највише до 20 %), по ситуацијама _____ % у року од _____ дана.

Рок извођења радова: _____ радних дана од дана увођења у посао (по усвојеној динамици радова)

Гарантни рок за изведене радове: _____ година (најмање 2 године), а за уграђене материјале, опрему и уређаје важи гарантни рок у складу са условима произвођача.

6. Део предмета набавке који ће се извршити преко подизвођача (навести врсту радова) _____, у износу од _____% укупне вредности набавке.

7. Понуђач је при састављању понуде поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

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

Датум:

М.П.

Потпис одговорног лица понуђача

2. ИЗЈАВА ЧЛАНОВА ГРУПЕ КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Изјављујем да наступамо као група понуђача за јавну набавку број **Р-10/2013** – занатски, инсталатерски и завршни радови на објекту **СПА центра - ламела 1 у Обреновцу (реконструкција и адаптација започетог објекта бање)**.

Овлашћујем члана групе _____ да у име и за рачун осталих чланова групе иступа пред наручиоцем.

| РБ | Пун назив и седиште члана групе | Врста радова које ће изводити | Потпис одговорног лица и печат члана групе |
|----|---------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | Овлашћени члан | | _____ М.П. |
| 2 | Члан групе | | _____ М.П. |
| 3 | Члан групе | | _____ М.П. |
| 4 | Члан групе | | _____ М.П. |

Датум:

3. ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ КОЈИ ЈЕ УЧЕСНИК У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

НАЗИВ: _____

АДРЕСА: _____

ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ: _____

ЕЛЕКТРОНСКА АДРЕСА
ЛИЦА ЗА КОНТАКТ: _____

ТЕЛЕФОН: _____

ТЕЛЕФАКС: _____

ПИБ: _____

МАТИЧНИ БРОЈ: _____

БРОЈ РАЧУНА И НАЗИВ БАНКЕ: _____

НАПОМЕНА: Овај образац попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, у ком случају је потребно исту копирати у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди

Место и датум:

Потпис овлашћеног лица

4. 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 радова бр. Р-10/2013 занатски, инсталатерски и завршни радови на објекту СПА центра - ламела 1 у Обреновцу (реконструкција и адаптација започетог објекта бање).

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

Сви чланови заједничке понуде се обавезују да ће:

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

2) члан групе понуђача наведен под редним бројем _____, у име групе понуђача потписати уговор, (уписати редни број)

3) члан групе понуђача наведен под редним бројем _____, у име групе понуђача дати средство обезбеђења уговорних обавеза, (уписати редни број)

4) члан групе понуђача наведен под редним бројем _____, ће издати рачун и сва (уписати редни број)

плаћања ће се извршити на његов текући бр. _____ отворен у банци _____,

5) чланови заједничке понуде ће имати следеће обавезе за извршење 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 су обавезни да уз понуду доставе споразум по овом моделу (допуњен неопходним подацима) или други споразум који садржи све податке из **чл. 81 ЗЈН**.

**5. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О АНГАЖОВАЊУ ПОДИЗВОЂАЧА
(Списак подизвођача које је понуђач укључио у понуду)**

За реализацију јавне набавке ангажоваћемо следеће подизвођаче:

| | НАЗИВ ПОДИЗВОЂАЧА | ПОЗИЦИЈА РАДОВА | Учешће подизвођача у % (мак 50%) |
|----|-------------------|-----------------|----------------------------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |

Датум:

Потпис овлашћеног лица

МП

6. ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

НАЗИВ ПОДИЗВОЂАЧА: _____

АДРЕСА ПОДИЗВОЂАЧА: _____

ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТ: _____

ЕЛЕКТРОНСКА АДРЕСА
ЛИЦА ЗА КОНТАКТ: _____

ТЕЛЕФОН: _____

ТЕЛЕФАКС: _____

ПИБ: _____

МАТИЧНИ БРОЈ: _____

БРОЈ РАЧУНА И НАЗИВ БАНКЕ: _____

Место и датум:

М.П.

Потпис одговорног лица понуђача

7. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА
ДА ЈЕ ИЗВРШИО УВИД У ЛОКАЦИЈУ ТЕХНИЧКУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Изјављујем под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу да сам пре подношења понуде за јавну набавку број **Р-10/2013** – занатски, инсталатерски и завршни радови на објекту СПА центра - ламела 1 у Обреновцу (реконструкција и адаптација започетог објекта бање), обишао објекат у коме ће се изводити радови.

НАПОМЕНА: За групу понуђача изјаву оверава овлашћени члан групе понуђача

Наручилац ће понуђачу или овлашћеном члану групе издати потврду, односно својим потписом потврдити да је обишао објекат на коме ће се изводити радови и иста ће бити саставни део конкурсне документације.

МП

ПОНУЂАЧ

Овлашћено лице понуђача

8. СПИСАК НАЈВАЖНИЈИХ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА
у претходне 3 године
(2010., 2011. и 2012. година)

| НАРУЧИЛАЦ (Инвеститор) | Предмет уговора (врста радова) | Број уговора | Број ситуације или рачуна |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|------------------------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| 7. | | | |
| 8. | | | |
| 9. | | | |
| 10. | | | |
| Укупна вредност: | | | |

Напомена: Уз попуњен образац доставити најмање 3 уговора реализована у претходне 3 године на извођењу предметних и сличних радова и то:

- Понуђач доказује да је реализовао радове на изградњи нових објеката попуњеним образцем у прилогу и достављањем најмање три уговора са окончаним ситуацијама или три уговора са рачунима у вредности од најмање 25.000.000,00 динара без ПДВ-а по уговору, у претходне 3 године (2010., 2011. и 2012. година) или
- Понуђач доказује да је реализовао радове на реконструкцији и адаптацији објеката попуњеним образцем у прилогу и достављањем најмање три уговора са окончаним ситуацијама или три уговора са рачунима у вредности од најмање 10.000.000,00 динара без ПДВ-а по уговору, у претходне 3 године (2010., 2011. и 2012. година).

М.П.

Потпис овлашћеног лица понуђача

**9. КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ ПОНУЂАЧА
који ће бити ангажован за извршење предметне јавне набавке**

| РБ | Име и презиме | Датум заснивања радног односа | Датум пријаве на осигурање | Основ ангажовања: Радни однос – привремени и повремени послови |
|-----|---------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |
| 6. | | | | |
| 7. | | | | |
| 8. | | | | |
| 9. | | | | |
| 10. | | | | |
| 11. | | | | |
| 12. | | | | |
| 13. | | | | |
| 14. | | | | |
| 15. | | | | |

За предметну јавну набавку неопходно је да понуђач обезбеди најмање:
 - 1 дипл.грађ. инж. са лиценцом број 410 или 1 дипл.арх.инж. са лиценцом број 400
 - 1 дипл.маш.инж. са лиценцом број 430
 - 1 дипл.ел.инж. са лиценцом број 450
 у радном односу на неодређено или одређено време (уговор о раду) или ангажоване по основу уговора о повременим и привременим пословима.

Под материјалном и кривичном одговорношћу гарантујем за тачност података и да ће наведени извршиоци бити ангажовани за извршење предметне јавне набавке.

М.П.

Потпис овлашћеног лица Понуђача

**10. ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ
КОЈИ ЋЕ РЕШЕЊЕМ БИТИ ИМЕНОВАН ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА У
ПРЕДМЕТНОЈ ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

| Бр | Име и презиме | Број лиценце | Основ ангажовања: Радни однос – привремени и повремени послови |
|----|---------------|--------------|--|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |

Датум: _____ 2013. године

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

11. ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ ПОНУЂАЧА
који ће бити ангажован за извршење предметне јавне набавке

| РБ | механизација - опрема | количина | правни основ (власништво, закуп, лизинг) |
|-----|-----------------------|----------|---|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| 7. | | | |
| 8. | | | |
| 9. | | | |
| 10. | | | |

Напомена: За предметну јавну набавку неопходно је да понуђач обезбеди **најмање:**

- покретна радна скела
- 2 мања електрична компресора
- остали алат неопходан за успешан завршетак радова по предмеру и прадрачуну

Под материјалном и кривичном одговорношћу гарантујем за тачност података и изјављујем да ће наведена опрема бити на располагању за извршење предметне јавне набавке.

М.П.

Потпис овлашћеног лица Понуђача

12. МОДЕЛ УГОВОРА о извођењу радова

Уговорне стране:

1. ЈП за изградњу Обреновца, Вука Караџића 99д, Обреновац
које заступа директор Слободан Молеровић
(даље: Наручилац)
ПИБ: 101933143

2. _____
са заједничким понуђачима _____

са подизвођачима _____

које заступа директор _____
(у даљем тексту: Извођач)
ПИБ : _____

ПРЕДМЕТ УГОВОРА: Занатски, инсталатерски и завршни радови на
објекту СПА центра - ламела 1 у Обреновцу
(реконструкција и адаптација започетог објекта
бање)

УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Наручилац је по позиву објављеном на Порталу јавних набавки, својој интернет страници и „Службеном гласнику РС“ спровео отворени поступак за јавну набавку радова за **занатске, инсталатерске и завршне радове на објекту СПА центра - ламела 1 у Обреновцу (реконструкција и адаптација започетог објекта 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 занатски, инсталатерски и завршни радови на објекту СПА центра - ламела 1 у Обреновцу (реконструкција и адаптација започетог објекта бање).

Ради извршења радова који су предмет овог уговора, Извођач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши грађевинско-занатске и све друге неопходне радове за потпуно извршење овог уговора и стављање објеката у употребу.

Члан 3.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изврши стручно, квалитетно и савесно, својом радном снагом и материјалом, а према пројектној документацији, сагласно утврђеним роковима и према важећим прописима.

Радови који су предмет овог уговора су:

- грађевинско-занатски радови са припремним радовима,
- радови на водоводној мрежи,
- радови на канализационој мрежи са санитарном опремом,
- машински радови (топловод и климатизација),
- електроинсталатерски радови,
- и сви остали радови потребни за изградњу и употребу уговорених стамбених објеката.

Члан 4.

Извођач потписом уговора потврђује да је упознат са пројектно-техничком документацијом на основу које се изводе радови, да је исту брижљиво проучио, као и да иста нема недостатака.

Извођач нема право да мења пројектно-техничку документацију, нити може без претходне сагласности наручиоца да одступи од исте.

ВРЕДНОСТ РАДОВА

Члан 5.

Уговорена цена радова износи укупно _____ динара без ПДВ-а, односно _____ са ПДВ-ом, а утврђена је на основу понуде број _____ од _____ 2013. године.

Уговорена цена радова је фиксна и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена.

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.

УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 6.

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

- Аванс у висини од _____% по достављању оверене авансне ситуације (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 од _____ дана од овере ситуације, с тим што вредност окончане ситуације мора износити најмање 10% од уговорене вредности.

Члан 7.

Извођач је дужан да након потписивања уговора, а пре уплате аванса преда банкарску гаранцију у износу који одговара висини уговореног аванса са ПДВ-ом. 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.

Члан 8.

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 ситуацију овери у року од пет дана од дана пријема.

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 техничког прегледа, примопредаје и коначног обрачуна. У супротном се неће извршити овера и плаћање извршених радова, што Извођач признаје без права приговора.

РОК ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Члан 9.

Извођач је у обавези да радове из предмета овог уговора заврши у року од _____ радних дана од дана увођења у посао.

Дан увођења у посао, стручни надзор Наручиоца уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова:

- да је Наручилац предао Извођачу инвестиционо-техничку документацију,
- да је Наручилац обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту,

- да је Извођач доставио банкарску гаранцију за аванс.
Под роком завршетка радова сматра се дан њихове целовите спремности за технички преглед, а што стручни надзор констатује грађевинским дневником.
Утврђени рокови су фиксни и не могу се мењати без сагласности Наручиоца.

Члан 10.

Извођач има право на продужење рока само у случају:

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 извођење радова по техничким прописима, што ће се евидентирати сваког дана уписом у грађевински дневник.

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 11.

У случају непоштовања динамике извођења радова Извођач се обавезује да на име уговорне казне плати Наручиоцу износ од 0,2% за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 10% укупно уговорене вредности. Привремена, односно окончана ситуација за изведене радове се трајно умањује за износ обрачунате уговорне казне.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 12.

Наручилац се обавезује да:

- преда Извођачу инвестиционо-техничку документацију,
- обезбеди контролу над извршењем уговорних обавеза преко својих стручних служби,
- обезбеди вршење стручног надзора над извођењем уговорених радова, о чему надзорном органу издаје посебно решење,
- учествује у раду комисије за примопредају и коначан обрачун радова са Извођачем
- да изврши и друге обавезе у складу са чланом 153. Закона о планирању и изградњи,

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 13.

Обавезује се Извођач да пре увођења у посао изради елаборат о уређењу градилишта и да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту таблу са подацима, у складу са чланом 149. Закона о планирању и изградњи.

Члан 14.

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 и предмером – техничком спецификацијом.

Извођач је у оквиру понуђене и уговорене цене за извођење предметних радова, такође дужан да:

- изведе све припремне радове укључујући и обезбеђење свих потребних прикључака,
- најкасније у року од 8 дана пре почетка извршења радова пријави почетак извођења радова надлежним инспекцијским органима општине на којој се изводе радови,
- да о свом трошку обезбеди дозволе за транспорт возила и грађевинских машина као и дозволе за заустављање и паркирање возила,
- да достави динамички план,
- пре почетка извођења радова Наручиоцу достави решење за одговорног извођача радова лице одговарајуће струке које је навео у конкурсној документацији,
- уредно и по прописима води грађевински дневник и грађевинску књигу са свим прилозима који морају бити редовно потписивани од надзорног органа и одговорног руководиоца радова,
- омогући вршење стручног надзора,
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку материјала и опреме за извођење уговорених радова,
- да 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,
- на погодан начин обезбеди и чува градилиште, изведене радове, опрему и материјал од пропадања, оштећења, крађе или уништења, од увођења у посао до примопредаје изведених радова,
- наручиоцу поднесе захтев за примопредају изведених радова, оверен од стране стручног надзора са предлогом окончане ситуације,
- комисијски учествује у примопредаји и коначном обрачуну,

- отклони све недостатке по записнику Комисије за примопредају изведених радова, у року који одреди Комисија,
- након завршетка радова уклони градилишне објекте, депоновани материјал и механизацију
- да изврши и друге обавезе у складу са чланом 152. Закона о планирању и изградњи.

Члан 15.

Извођач се обавезује да овлашћеним представницима Наручиоца, на њихов захтев, пружи на увид сву 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 16.

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

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

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

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

ВИШКОВИ РАДОВА

Члан 17.

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 радова регулисаће се у складу са одредбама Посебних узанси о грађењу („Сл.лист СФРЈ“ бр. 18/77).

ДОДАТНИ (НЕПРЕДВИЂЕНИ) РАДОВИ

Члан 18.

У случају додатних (непредвиђених) радова исти ће се уговарати у преговарачком поступку без објављивања 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 19.

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 20.

Извођач може уз сагласност стручног надзора и Наручиоца, приступити извођењу хитних непредвиђених радова, уколико је извођење нужно за стабилност објекта или за спречавања настанка штете, који се нису могли предвидети у току израде документације, у складу са чланом 36. став 1. тачка 3. ЗЈН.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 21.

Гарантни рок за квалитет радова је _____ година (минимум 2 године) и почиње да тече од дана комисијске примопредаје радова. За уграђене материјале, опрему и уређаје важе гарантни рокови у складу са условима произвођача.

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

Члан 22.

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

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

Члан 23.

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 изведеним радовима, у гарантном року у висини од 5% од вредности уговора са роком важења 5 дана дуже од гарантног рока.

Члан 24.

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 21. 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.

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 25.

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

Комисија сачињава записник о примопредаји који потписују сви чланови комисије.

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

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

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

Наручилац се обавезује да обезбеди технички преглед и пријем радова и употребну дозволу.

Грешке, односно недостатке које утврди Комисија за технички преглед и пријем радова Извођач мора отклонити без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања у року од 5 дана по пријему позива од стране Наручиоца или ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац ће недостатке отклонити ангажовањем другог лица на терет Извођача реализацијом банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 26.

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

- ако Извођач неоправдано касни са извођењем радова и не поштује уговорену динамику,
- ако Извођач радове изводи неквалитетно и не поступа по примедбама надзорног органа Наручиоца,
- ако изведени радови по квалитету не одговарају прописима или стандардима за ту врсту радова.

Члан 27.

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 28.

Сву штету која настане раскидом уговора сноси Извођач, а овај уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

Члан 29.

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 30.

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 31.

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 32.

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

ЗА ИЗВОЂАЧА

ЗА НАРУЧИОЦА

Слободан Молеровић

13. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

| Описи трошкова | Износ |
|--|-------|
| Трошкови прибављања средстава обезбеђења | |
| Остали трошкови | |
| УКУПНО: | |

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

Место и датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица

На основу члана 20. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл.гл.РС“ бр. 29 од 29.03.2013 године) као понуђач, а по позиву ЈП за изградњу Обреновца као Наручиоца за набавку радова, коју је покренуо у отвореном поступку Р-10/2013 дајемо следећу

14. ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да је понуда за јавну набавку Р-10/2013 - занатски, инсталатерски и завршни радови на објекту СПА центра - ламела 1 у Обреновцу (реконструкција и адаптација започетог објекта бање), поднета независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Место и датум:

М.П.

Потпис овлашћеног лица

15. ИЗЈАВА О ДОКАЗИМА КОЈИ СУ ЈАВНО ДОСТУПНИ

Сходно члану 79. став 4. и 5. понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа, али је у обавези да у понуди наведе интернет страницу на којој су тражени подаци јавно доступни:

1. Решење о упису у регистар Агенције за привредне регистре – као доказ да је регистрован код надлежног органа

(навести интернет страницу)

2. Извештај о бонитету за 2010., 2011. и 2012. годину – као доказ да располаже финансијским капацитетом

(навести интернет страницу)

Потпис овлашћеног лица

16. ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

ПРЕДМЕР РАДОВА

САДРЖАЈ

I ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ ПОСЛОВИ (ГЗП)

- 1,0 Радови на припреми и рушењу
- 2,0 Земљани радови
- 3,0 Зидарски радови
- 4,0 Армирано бетонски радови
- 5,0 Армирачки радови
- 6,0 Изолатерски радови
- 7,0 Грађевинска столарија
- 8,0 Браварски радови
- 9,0 Лимарски радови
- 10,0 Керамичарски радови
- 11,0 Подполагачки радови
- 12,0 Сувомонтажни радови
- 13,0 Фасадерски радови
- 14,0 Молерско-фарбарски радови
- 15,0 Ролетнарски радови

ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИ РАДОВИ

Све радове треба извести према плановима, техничком опису, предмеру и предрачуна радова, важећим техничким прописима, важећим стандардима, као и упутству надзорног органа. Јединичном ценом сваке позиције предрачуна обухваћени су сви потребни елементи за њено формирање тако да она у погодбеном предрачуна буде коначна.

Материјал:

Под

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

Предрачуном радова за неке материјале није ближе прецизиран произвођач, или заштићени трговачки назив, назив материјала, или конструкције чија се употреба предвиђа. У сваком случају и за прецизиране и непрецизиране материјале даје се могућност извођачу да може применити адекватне материјале, или конструкције различитих произвођача, или различитих трговачких назива. Подразумева се да квалитет и погодност примене тих материјала, или конструкција мора бити најмање на истом, или вишем нивоу од захтеваног, односно пројектованог квалитета. Поред тога примена таквих материјала и конструкција дозвољава се само уз претходну сагласност пројектаната и инвеститора.

Рад:

Вредност

радова обухвата главни и помоћни рад свих потребних операција позиције предрачуна, сав рад на унутрашњем хоризонталном и вертикалном транспорту и сав потребан рад око заштите изведених конструкција од штетних утицаја за време градње (извођење других позиција радова, врућина, хладноћа, киша, ветар и др.).

Помоћне конструкције:

Све врсте скеле без обзира на висину и сл. улазе у јединичну цену посла за коју су потребне. Скеле морају бити постављене на време, да не би ометале нормалан ток радова, а у цену је урачуната демонтиража и одношење скеле са градилишта.

Сва потребна оплата

без обзира на врсту, улази у јединичну цену посла за који је потребна и не наплаћује се посебно. Код оплате подразумевају се и сва потребна подупирања и укрупњења и то: израда, постављање, демонтиража, чишћење и слагање.

Остали трошкови и дажбине:

Извођач има ценом да обухвати следеће факторе који му се неће посебно плаћати било као предрачунска средства или накнадни рад и то: - све

хигијенско-техничке заштитне мере за личну заштиту радника, заштиту на објекту и за околину
- чишћење и одржавање реда на објекту за време извођења радова, са одвозом разног смећа, шута и отпадака, док се завршно чишћење предвиђа као посебна позиција;

уређивање градилишног простора и земљишта око новоподигнутих објеката, које је коришћено за градилиште, односно његово довођење у уредно стање без остатка грађевинског шута, обезбеђење могућности за ускладиштење материјала и алата коопераната, занатлија и инсталатера;

- никакви посебни трошкови неће се посебно признавати, јер се све треба укључити кроз фактор у јединичне цене за сваки рад. Према овим условима,

опису појединих ставки, треба саставити јединичну цену за сваку ставку предрачуна.

Све ове одредбе важе и за занатске и инсталатерске радове, с тим што извођач носилац главних радова мора да предвиди и накнаду свих режијских трошкова око испомоћи, ангажовања рада, материјала, алата и другог у вези наведених радова, ако се такви радови изводе преко коопераната. Сви ови односи се морају прецизно уговорити, тако да инвеститора не могу теретити никакви додатни трошкови.

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

Мере и обрачун:

Уколико у одређеној ставци није дат начин обрачуна радова, придржавати се у свему важећих просечних норми у грађевинарству, или техничких услова за извођење завршних радова у грађевинарству.

мера количина цена/јед укупно

1,0 Радови на припреми и рушењу:

| | | | | | |
|-----|---|----------------|----------|--|--|
| 1,0 | Монтажа и демонтажа металне 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 2,00m висине поставити радне платформе 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 m ² вертикалне пројекције монтиране скеле. | m ² | 300,00 | | |
| 2,0 | Израда заштитне надстрешнице, испуштене из фасадне скеле, изнад ограде и улаза. Надстрешницу урадити од челичних цеви за скелу са косницима и укрућењима. Покрити је даскама дебљине 5 см и тер папиром, који се причвршћује дрвеним летвама. Надстрешницу прима надзорни орган, статичар. Ширина надстрешнице је 1-2 m, са улазима по потреби. Надстрешницу поставити на висини од 2,5m. Користи се за све време трајања радова и плаћа се једанпут без обзира да ли се у току радова, демонтира и поново монтира. Обрачун по m ² надстрешнице. | m ² | 28,00 | | |
| 3,0 | У току радова извршити више пута грубо чишћење градилишта од грађевинског шута са преносом шута на депонију градилишта. Плаћа се једанпут без обзира на број чишћења Обрачун по m ² градилишта | m ² | 1.100,00 | | |
| 4,0 | Чишћење и прање градилишта по завршетку свих радова. Извршити детаљно чишћење целог градилишта, прање свих стаклених површина, чишћење и фино прање свих унутрашњих простора и спољних површина. Обрачун по m ² пода. | m ² | 970,00 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|------|---|----------------|----------|----------|--------|
| 5,0 | Бушење рупа за постављање инсталација, пресека до Ø 15 cm, у зидовима од опеке d=12 cm, и кроз АБ плочу d=12 cm. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по комаду рупе. | ком | 30,00 | | |
| 6,0 | Пажљиво шлицање зида од опеке и гитер блока за пролаз инсталација. Кроз зид пажљиво извести шлицеве за постављање инсталација. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m ¹ шлица. | m ¹ | 140,00 | | |
| 7,0 | Пажљиво шлицање зида од бетона за пролаз инсталација. Кроз зид пажљиво извести шлицеве за постављање инсталација. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m ¹ шлица. | m ¹ | 40,00 | | |
| | Шлицање кошуљице, димензија шлица од 8x6 cm. | ком | 50,00 | | |
| 8,0 | Пробијање преградног зида од опеке d=12cm за израду отвора врата. Пажљиво порушити делове зида, да се не растресе зидна маса. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. У цену улази и подупирање. Обрачун по m ² зида. | m ² | 8,74 | | |
| 9,0 | Делимично рушење преградног зида од опеке d=12cm за израду проширења отвора врата. Пажљиво порушити делове зида, да се не растресе зидна маса. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. У цену улази и подупирање. Обрачун по m ² зида. | m ² | 1,49 | | |
| 10,0 | Делимично рушење зида од опеке или Гитер опеке d=12cm. Пажљиво порушити делове зида, да се не растресе зидна маса. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. У цену улази и подупирање. Обрачун по m ² зида. | m ² | 127,00 | | |
| 11,0 | Делимично обијање машинског малтера са унутрашњих зидова. Обити малтер и кламфама очистити спојнице до дубине 2cm. Површине опека очистити челичним четкама и опрати зидове водом. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m ² обијене површине, отвори се одбијају. | m ² | 36,00 | | |
| 12,0 | Скидање пода, цементне кошуљице са разводом подног грејања. Цементну кошуљицу скинути до бетонске конструкције. Шут изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m ² пода. | m ² | 135,00 | | |
| 13,0 | Скидање пода, армиранобетонске пливајуће плоче. Армиранобетонску плочу разбити, шут изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m ² пода. | m ² | 140,00 | | |
| 14,0 | Изношење песка из слоја између темељне и пливајуће плоче. Издвојити употребљиви материјал изнети из објекта и депоновати на градилишну депонију. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m ³ насипа. | m ³ | 37,00 | | |
| 15,0 | Рушење преградних зидова од опеке d=12cm у продужном малтеру. Рушење зидова извести заједно са серкљажима, 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. Обрачун по m ² зида, отвори се одбијају. | m ² | 400,00 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|--|---|----------------|----------|----------|--------|
| 16,0 | Одмашћивање и штемовање прљавих површина бетонских зидова и пода, ради добијања чисте површине за израду пенетрат или полимер цементне хидроизолације. По завршетку шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију, а зидове опрати и покупити воду. Обрачун по m ² припремљене површине. | m ² | 112,95 | | |
| 17,0 | Рушење армиранобетонске степенишне плоче заједно са серкљажима и подвлакама. Рушење армирано бетонске степенишне плоче извести пажљиво, тако да се сачува арматура у зони подеста. У цену улази и помоћна скела, подупирање и сечење арматуре. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по m ² плоче | m ² | 20,00 | | |
| 18,0 | Пажљива демонтажа двокрилних металних застакљених врата заједно са металним штоком, алуминијумска и сл. Демонтирана врата склопити, утоварити на камион и одвести на депонију коју одреди инвеститор, или депоновати у оквиру објекта ради поновне уградње. Врата су величине до 4,00 m ² . Обрачун по комаду врата. | ком | 1,00 | | |
| Укупно радови на припреми и рушењу: | | | | | |

2,0 Земљани радови:

Све земљане радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савремене механизације намењене овој врсти радова.

Земљане радове у принципу радити од нивелисане коте терена, уколико то посебним законима није Сви изведени радови морају се извести правилно, да имају задате геометријске облике, односно да у свему одговарају условима техничке документације, у односу на категорију земљишта. Позиције радова су разврстане према категорији земљишта.

Код насипања-земље, шљунка и слично материјали морају бити ослобођени од страних примеса. Уколико дође до прекопавања подтла, тло се има стабилизovati и насути шљунком или бетоном МБ 10

Ако се радови изводе у неповољним временским условима, извођач мора предузети комплетне мере заштите свих земљаних радова. Мере заштите морају трајати док год постоји потреба за истим. Овако спроведене мере заштите не утичу на већ уговорену цену радова.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена радова обухвата израду комплетне позиције радова (набавку материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите радова и радника, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, потребну плату за разупирање, као и разупирање одржавање депоније за сво време истоара земље и остале операције које су неопходне за квалитетно извођење радова.

Овај опис је саставни део сваке, појединачно описане позиције радова и исти неискључује примену одредаба општих норми и важећих прописа у грађевинарству из ове области.

| | | | | | |
|-------------------------------|--|----------------|-------|--|--|
| 1,0 | Ручни ископ земље III категорије за темељење чилера поред објекта. Ископ извести према пројекту и датим kotaма. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу превести колицима, ради каснијег насипања при нивелисању терена. Обрачун по m ³ земље, мерено урасло. | m ³ | 8,40 | | |
| 2,0 | Разастирање и нивелисање земље око објекта. Земљу насипати у слојевима од 20cm квасити водом и набити до потребне збијености. За насипање користити земљу, депоновану приликом ископа. Обрачун по m ³ земље мерено урасло. | m ³ | 8,40 | | |
| 3,0 | Набавка и разастирање шљунка у слоју дебљине 10cm, испод темеља и стазе. Тампонски слој шљунка насути у слојевима, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини ± 1cm. Обрачун по m ² набијеног шљунка. | m ² | 98,50 | | |
| Укупно земљани радови: | | | | | |

3,0 Зидарски радови:

Све зидарске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом.

Сви употребљени материјали, елементи и везивна средства морају бити прописаног квалитета.

Изведени радови морају бити равни, да имају задате геометријске облике, односно да у свему одговарају условима техничке документације.

Површине које се обрађују, морају бити очишћене од било каквих страних примеса. Обрађене површине морају бити: равне, чисте и правилних углова и ивица. Материјале за обраду, искључиво наносити на прописано припремљену подлогу. Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, потребну плату и остале операције које су неопходне за квалитетно извођење радова.

| | | | | | |
|-----|--|-------|--------|--|--|
| 1,0 | Зазиђивање отвора врата Ytong термоизолационим блоковима дебљине 20cm одговарајућим грађевинским лепком по систему блок везе. Пре зидања блокове добро очистити и поквасити водом. Везу између новог и старог зида остварити анкеровањем помоћу арматуре $\varnothing 8$. Зидање извести по упутству произвођача. Евентуална усецања улазе у цену зидања. Обрачун по m^3 зида | m^3 | 0,70 | | |
| 2,0 | Израда рабициране цементне кошуљице дебљине 3cm, као подлоге за керамичке плочице. Подлогу за кошуљицу пре наношења кошуљице, очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком /јединицом/, размере 1:3. армирати је рабиц плетивом, постављеним у средини слоја. Кошуљицу неговати док не очврсне. Обрачун по m^2 кошуљице. | m^2 | 147,00 | | |
| 3,0 | Израда цементне кошуљице преко степеника. Подлогу пре наношења кошуљице очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком /јединицом/, размере 1:3. Горњу површину кошуљице обрадити као припрему за лепљење керамичких плочица. Обрачун по m^2 кошуљице. | m^2 | 13,50 | | |
| 4,0 | Израда пердашене цементне кошуљице, дебљине 3 cm. Подлогу пре наношења кошуљице очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком /јединицом/, размере 1:3. Горњу површину кошуљице углачати до црног сјаја и неговати док не очврсне. Обрачун по m^2 кошуљице. | m^2 | 204,00 | | |
| 5,0 | Обрада шпалетни цементним малтером размере 1:3. Пре малтерисања површине очистити и испрскати млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером дебљине слоја до 2 cm од просејаног шљунка, /јединице/. Малтер нанети преко поквашене подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане шпалетне морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и /прегоревања/. Обрачун по m^1 обрађене шпалетне. | m^1 | 70,00 | | |
| 6,0 | Малтерисање зидова, подлоге за лепљење кер. плочица продужним малтером. Пре малтерисања површине очистити и испрскати ретким цементним млеком. Нанети слој малтера справљен од просејаног шљунка, /јединице/ и изравнати га. Малтер стално мешати да се цементно млеко не издвоји. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по m^2 малтерисане површине, отвори се одбијају. | m^2 | 80,00 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|------|--|----------------|----------|----------|--------|
| 7,0 | Малтерисање цементним малтером размере 1:4 зазиданих фасадних отвора, у два слоја. Пре малтерисања зидне површине наквасити водом и испрскати цементним млеком, нанети слој малтера, справљен са просејаним шљунком /јединицом/. На просушени први слој нанети други, справљен са ситним песком и фино га испердашити уз квашење. Површине морају бити равне, без прелома и таласа, састави са постојећим површинама не смеју бити видљиви. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по m ² малтерисане површине | m ² | 3,50 | | |
| 8,0 | Малтерисање зазиданих отвора продужним малтером у два слоја. Пре малтерисања зидне површине наквасити водом и испрскати цементним млеком, нанети слој малтера, справљен са просејаним шљунком /јединицом/. На просушени први слој нанети други, справљен са ситним песком и фино га испердашити уз квашење. Површине морају бити равне, без прелома и таласа, састави са постојећим површинама не смеју бити видљиви. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по m ² малтерисане површине | m ² | 3,50 | | |
| 9,0 | Малтерисање продужним малтером у два слоја. Пре малтерисања површине очистити и испрскати цементним млеком. Први слој, грунт, радити продужним малтером у два слоја до 2 см од просејаног шљунка./јединице/. Малтер нанети преко поквашене подлоге и нарезати ради бољег прихватања другог слоја. Други слој справити са ситним и чистим песком, без примеса муља и органских материја. Пердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер квасити да не дође до брзог сушења и /прегоревана/. Обрачун по m ² малтерисане површине. | m ² | 22,20 | | |
| 10,0 | Зидање зидова гитер блоком димензије 19x19x24 см у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида је 19 цм, зида се један ред блока и изнад њега се изводи армиранобетонски серклаж дебљине 12 см. Марка бетона је МБ20, а арматура серклажа 4ø8, узенгије ø6/25. У цену улази и израда серклажа, арматура и оплата. Обрачун по m ² зида | m ² | 22,20 | | |
| 11,0 | Подзиђивање постојећих и новобетонираних пливајућих плоча пуном опеком у продужном малтеру размере 1:2:6. Дебљина зида је 12 см, зид се зида ради пријањања хидроизолације базена и каде, као и ради прихватања пливајуће плоче. У цену улази и израда серклажа, арматура и оплата. Обрачун по m ² зида | m ² | 20,00 | | |
| 12,0 | Крпљење шлицева, на месту провучених инсталација цементним малтером размере 1:3.Окрпљене површине морају бити равне и без прегиба и таласа. Спој са постојећим површинама мора бити неприметан. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по m ¹ шлица. | m ¹ | 230,00 | | |
| 13,0 | Израда хидроизолације зида од бетона Изолит Пенетратом YU, /Драмин/ Земун. У Изолит Пенетрат YU, једнокомпонентни прах додавати постепено воду и мешети, до густине пасте и оставити да одстоји 5-10 минута. Спојнице попунити и дерсовати. Осушен зид наквасити водом и четком хоризонтално премазати зид пастом Изолит Пенетрата YU.Поступак понављати са још два премаза, вертикално и хоризонтално. Претходни слој мора бити сув, сушење траје 12-24h. Обрачун по m ² обрађене површине зида. | m ² | 80,00 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|--------------------------------|---|----------------|----------|----------|--------|
| 14,0 | Израда хидроизолације бетонског пода Изолит Пенетратом YU, /Драмин/ Земун. Спој пода и зидова прошилирати у дубини од 2 см. У Изолит Пенетрат YU, једнокомпонентни прах, додавати постепено воду и мешати, до густине пасте и оставити да одстоји 5-10 минута. Осушен под наклапати водом и четком премазати у једном правцу пастом Изолит Пенетрата YU. Поступак понављати са још два премаза управно на претходни, који мора бити сув, сушење траје 12-24h. Обрачун по m ² обрађене површине пода. | m ² | 106,00 | | |
| 15,0 | Израда слоја од лаког бетона StirocemSP дебљине 4cm. Двокомпонентни лаки бетон StirocemSP справити од експандираних перли Стиропора, цемента са одговарајућим додацима и воде, по упутству произвођача "Први мај" Чачак. Стироцем нанети у слојевима и набити до густине 0,5 kg/l и завршно обрадити пердашењем. Запреминска тежина уграђеног материјала је 250kg/m ³ , ачврстоћа на притисак 0.77 МПа. Након уградње материјал заштитити PVC фолијом ради спречавања прекомерног сушења и прслина. Подлога се изводи преко делимично стишљиве термоизолације типа Азмафон или слично. Обрачун по m ² кошуљице. | m ² | 70,00 | | |
| 16,0 | Изравњавање постојеће подлоге двокомпонентном масом за изравњавање и репарирање типа POLIMAG RV SP, произвођача "Први мај" Чачак. Подлогу очистити и нанети одговарајући прајмер, затим излити масу за изравњавање, да чврсто и трајно веже за подлогу. Нанета маса мора да има потребну отпорност на притисак (21МПа) обзиром да је нанета преко слоја Стироцема СП. Подлогу обрусити и опајати, и премазати одговарајућим прајмером по упутству произвођача. Обрачун по m ² обрађене површине. | m ² | 70,00 | | |
| 17,0 | Дерсовање подзиде од опеке цементним малтером. Пре почетка дерсовања површине зидова очистити и отпрашити. Спојнице добро испунити малтером, малтер не сме да буде редак да не цури и да опека не повуче млеко. По завршеном дерсовању лице очистити. Дерсовање се врши ради бољег пријањања хидроизолације. Обрачун по m ² дерсоване површине. | m ² | 12,00 | | |
| 18,0 | Израда пердашене лакоармиране цементне кошуљице, просечне дебљине 6 СМм. Подлогу пре наносења кошуљице очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком /јединицом/, размере 1:3. Горњу површину кошуљице углачати до црног сјаја и неговати док не очврсне. Обрачун по m ² кошуљице. | m ² | 80,00 | | |
| Укупно зидарски радови: | | | | | |

4,0 Армирано бетонски радови:

Све бетонске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом уз пуну примену савремене механизације намењене овој врсти радова.

Квалитет бетона мора одговарати постављеним захтевима из техничке документације као и важећих прописа, који регулишу ову врсту радова. Само бетон који задовољава прописане услове може бити уграђен. Узорак за доказивање квалитета бетона узимати на градилишту-паралелно са уградњом бетона. Извођач мора обезбедити услове да се бетон прописно уграђује односно не сме слободно падати са веће висине од 2,00м. Бетонску масу искључиво уграђивати первибратором у слојевима не већим од 50цм.

По уклањању оплате, бетон се мора неговати, поливати водом у зависности од спољне температуре, а најмање три дана. За време виших или нижих температура од прописаних, обавезно предузети мере заштите бетона. Мере заштите морају трајати док год постоји потреба за истим. Мере заштите нарочито се односе на справљање, транспорт, уграђивање и неговање бетона. Овако предузете мере заштите не утичу на већ уговорену цену радова.

Бетон док се налази у оплати, за време везивања мора бити заштићен од било каквог потреса.

Бетониране површине морају бити равне, без "гнезда" и сегрегације, захтеваног облика. Уколико ипак дође до мањих оштећења избетонираних површина бетона, исти се морају одмах заштитити цементним малтером размере 1:3 справљаног од просејаног шљунка.

Код бетонирања чије површине остају видне, или се само боје (немалтеришу се), површине морају бити глатке, бетон мора бити справљан истом врстом цемента. Прекиди бетонирања у једном елементу нису дозвољени.

Оплата мора бити чиста, потпуно стабилна, захтеваних димензија, иста мора бити геометријског облика, хоризонтална, вертикална, коса, кружна или како се већ захтева техничком документацијом. Оплата мора бити разупрта и подупрта у свему према намени, а у складу са постојећим прописима.

Оплата за остављање отвора мора одговарати техничкој документацији, као и да омогући несметану уградњу бетона.

Радна скела, за постављање оплате и бетонирање мора обезбедити неометан и безбедан рад радника, односно мора бити у складу са важећим прописима.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова, (набавку материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, потребну плату и остале операције) које су неопходне за квалитетно извођење радова.

НАПОМЕНА:

Бетон обавезно радити са додатком адитива за водонепропусност код свих бетонских радова где је то предвиђено пројектом и детаљима

| | | | | | |
|-----|---|----------------|-------|--|--|
| 1,0 | Израда армирано бетонских темељне плоче чилера марке МБ 30. Темелјну плочу армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно припремљене подлоге. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по m ³ бетона. | m ³ | 6,30 | | |
| 2,0 | Израда армирано бетонских темељне плоче базена и каде марке МБ 30. Темелјну плочу армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно припремљене подлоге. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по m ³ бетона. | m ³ | 14,50 | | |
| 3,0 | Израда армирано бетонских темељне плоче базенске технике и преливног базена марке МБ 30. Темелјну плочу армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетонирање радити преко претходно припремљене подлоге. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по m ³ бетона. | m ³ | 1,65 | | |
| 3,0 | Израда армирано бетонских зидова МБ 30. Израдити плату бетонских зидова и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази плата. Обрачун по m ³ бетона. | m ³ | 2,72 | | |
| 4,0 | Израда глатких армирано бетонских зидова МБ 30. Израдити глатку плату зидова и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и плата и помоћна скела. Обрачун по m ³ бетона. | m ³ | 10,20 | | |
| 5,0 | Израда армирано бетонске плоче, дебљине 10 см, марке МБ 30. Израдити плату са подупирачима и плочу армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и плата, подупирачи и помоћна скела. Обрачун по m ² изливене плоче. | m ² | 16,00 | | |
| 6,0 | Израда армирано бетонске плоче, дебљине 9 см, марке МБ 30. Плата се изводи преко претходно монтираног TR лима, плочу армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази и помоћна скела. Обрачун по m ² изливене плоче. | m ² | 69,00 | | |
| 7,0 | Израда армирано бетонске косе плоче и степеника на тлу, марке МБ 30. Израдити плату плоче и степеника и армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и плата, арматура и помоћна скела. Обрачун по m ³ бетона. | m ³ | 1,50 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|---|---|----------------|----------|----------|--------|
| 8,0 | Израда армирано бетонске косе плоче и степеника степеништа, марке МБ 30. Израдити оплату косе плоче и степеника и 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 m ³ бетона. | m ³ | 4,00 | | |
| 9,0 | Израда армирано бетонске пливајуће плоче, дебљине 10 cm, марке МБ 30. Израдити слој мршаваг бетона и плочу армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по m ² изливене плоче. | m ² | 51,00 | | |
| 10,0 | Израда армиранобетонске жардињере марке МБ 30 димензије зида цца 55x10 cm. Израдити оплату и зид армирати са мрежастом арматуром, извршити анкеровање у косу плочу степеника помоћу арматурних шипки ø8 . Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата и арматура. Обрачун по m ³ зида жардињере. | m ³ | 0,50 | | |
| 11,0 | Израда армиранобетонског преливног канала на базену и кади марке МБ 30 канал је дебљине 12cm, Р.Ш. 60-70cm, неправилног облика. Израдити оплату и канал армирати са мрежастом арматуром, извршити везивање арматуре за анкере остављене из зидова . Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата и арматура. Обрачун по m ¹ изведеног канала. | m ¹ | 22,50 | | |
| 12,0 | Израда армиранобетонске фонтане марке МБ 30. Фонтана је неправилног пресека у облику скраћеног ћириличног слова П са удубљењем у средини. Израдити оплату и зидове и плоче армирати мрежастом арматуром, извршити анкеровање у плочу помоћу арматурних шипки ø8. Бетон уградити и неговати по прописима. Фонтана је просечне висине 60 cm и ширине 100 cm, а базен је ширине 40 и дубине 40 cm, дебљине зида 10 cm. У цену улазе и оплата и арматура. Обрачун по m ³ фонтане. | m ³ | 2,00 | | |
| 13,0 | Израда армирано бетонске стазе око објекта марке МБ 20. Израдити ивичну оплату и плочу армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата и арматура. Обрачун по m ² изливене плоче. | m ² | 88,00 | | |
| Укупно армирано бетонски радови: | | | | | |

5,0 Армирачки радови:

Све армирачке радове извести са одговарајућом стручном радном снагом уз пуну примену савременог алата и механизације намењеној овој врсти радова.

Сви употребљени материјали, бетонски ћелик, везни материјал и сл. морају бити прописаног квалитета, односно да поседују атесте.

Бетонски челик мора бити машински справљан, обрађен и несме да поседује веће трагове корозије, нити било какве трагове других материјала.

Изведени радови морају бити квалитетни, сто посто повезани, да бетонски челик заузима правилан облик, да је прописано удаљен од оплате и подлоге, како би се добио прописани заштитни слој. У ту сврху обавезно користити одобрене одстојнике-подметаче.

Изглед и распред бетонског челика мора у свему одговарати условима техничке документације.

Обрачун се врши по јединици мере теоретске тежине, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног и везног материјала, подметаче, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање-повезивање, сви хоризонтални и вертикални преноси до места уградње, неопходну радну скелу и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење радова.

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти неискључује примену важећих прописа и норматива у грађевинарству из ове области.

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|---------------------------------|--|------|----------|----------|--------|
| 1,0 | Набавка и постављање глатке арматуре Ч240/360. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Арматура се отежано уграђује пошто се узенгије провлаче кроз рупе у плочи и делимично савијају на лицу места. Обрачун по кг арматуре | кг | 850,00 | | |
| 2,0 | Набавка и постављање ребрасте арматуре Ч400/500. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Арматура се отежано уграђује пошто се шипке провлаче кроз већ постављене узенгије на лицу места. Обрачун по кг арматуре. | кг | 1.800,00 | | |
| 3,0 | Набавка и постављање мрежасте арматуре Ч450/560. Арматуру очистити, исећи, савити и уградити према пројекту и статичким детаљима. Арматуру пре бетонирања мора да прегледа и писменим путем одобри статичар. Арматура се отежано уграђује пошто се шипке провлаче кроз већ постављене узенгије на лицу места. Обрачун по кг арматуре. | кг | 1.750,00 | | |
| Укупно армирачки радови: | | | | | |

6,0 Изолатерски радови:

Све изолатерске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова.

Сви употребљени материјали, везивна и заштитна средства морају бити прописаног квалитета-односно да поседују атесте.

Радови се морају извести квалитетно у свему према вазећим прописима, стандардима и техничкој документацији. Подлога мора бити чврста, глатка, сува и потпуно равна. Везивне масе не смеју штетно да утичу на подлогу, нити на материјале са којима су у непосредном додиру. Изведене површине морају заузимати правилне геометријске положаје.

Све инсталације и сви предходни радови морају се извести и испитати пре израде изолације. Прекид-наставци изолација дозвољавају се само у изузетним случајевима, када за то постоје објективни разлози.

Код температура виших или нижих од прописаних, уколико се радови изводе, предузети мере заштите употребљеног основног и везног материјала. Мере заштите не утичу на већ уговорену цену радова.

За време извођења радова, односно до предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере, како неби досло до оштећења ових радова. А ако ипак и дође до оштећења извођач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање. Приликом извођења својих радова, извођач је дужан да остале врсте радова сачува од оштећења.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова.

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области.

| | | | | | |
|-----|--|----|--------|--|--|
| 1,0 | Израда хидроизолације преко бетонске подлоге базена, фонтане и каде хидроизолационим премазима типа Sikalastic или сличних. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге. Хидроизолацију извести у свему према упутству произвођача у довољном броју слојева. Обрачун по м2 изолације. | м2 | 83,80 | | |
| 2,0 | Набавка и постављање једног слоја полиетиленске фолије. Фолију поставити и слојеве залепити обострано лепљивом армираном акрилном траком, по упутству произвођача. Фолија се поставља преко термоизолације подова, зидова и испод изолације плафона. Обрачун по м2 постављене површине. | м2 | 920,00 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|-----------------------------------|---|------|----------|----------|--------|
| 3,0 | Израда хидроизолације мокрих чвора и слично у зонама већ изведене хидроизолације. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге и подићи уз зидове по детаљу пројекта. Хладни премаз битулита /А/ нанети четком или ваљком, на температури вишој од 10 степени. Варенје битуменских трака извести загревањем траке гориоником са отвореним пламеном, резмекшавањем битуменске масе површине која се лепи и слепљивањем сопственом масом за подлогу. Траку залепити целом површином, са преклопима 10 цм, посебну пажњу посветити варенју спојева. Уз зидове се кондор подиже само до висине од 10цм. Хидроизолацију извести од следећих слојева: -хладан премаз битулитом /А/ -Кондорфлекс Т4 варен за подлогу -Полиазбитол армиран стакленом мрежицом око продора Полиазбитол, хладна паста 2-2,5 кг/м2 -стаклена мрежица по целој површини -Полиазбитол хладна паста 2-2,5 кг/м2 -два слоја полиетиленске фолије, УРСА СЕЦО 500. Обрачун по м2 пода | м2 | 72,00 | | |
| 4,0 | Набавка и постављање лаганог самоносивог изолационог филца од минералне вуне, УРСА ЛИФ/С, дебљине 100мм. Лагани филц од минералне вуне поставити као термо и звучну изолацију преградних зидова или плафона од гипскартонских плоча, по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м2 изведене изолације. | м2 | 616,40 | | |
| 5,0 | Набавка и постављање на зидовима термоизолационих плоча, од тврдопресоване камене вуне, негориве, дебљине 10 цм масе 140 кг/м3. Плоче камене вуне поставити као термо и звучну изолацију фасаде преко грађевинског лепка и анкеровати 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 м2 постављених плоча | м2 | 113,70 | | |
| 6,0 | Набавка и постављање на зидовима или подовима термоизолационих плоча, Стиродур 3800 С BASF, самогасив дебљине 1 см масе 30 kg/m3. Стиродур плоче поставити као термо и звучну изолацију базена и каде преко грађевинског лепка, а између постојећих зидова/подова и новопроекттованих базена и каде. Обрачун по м2 постављених плоча | м2 | 120,00 | | |
| | дебљине 11 см | м2 | 40,00 | | |
| 7,0 | Набавка и постављање подних изолационих плоча типа АЗМАФОН или слично дебљине 10 мм. Плоче поставити као термо и звучну изолацију пода испод цементног естриха, по детаљима и упутству пројектанта. Обрачун по м2 изведене изолације. | м2 | 300,00 | | |
| Укупно изолатерски радови: | | | | | |

7,0 Грађевинска столарија:

Све браварске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врст радова.

Сви употребљени материјали спојна и везивна средства (заштитна средства) морају бити прописаног квалитета - односно да поседују атесте.

Пре почетка израде позиција, извођач је дужан да уради радионичке детаље и исте поднесе пројектанту на оверу. Радови се морају извести квалитетно у свему према прописима, стандардима, техничкој документацији и овереним радионичким детаљима.

Браварију радити од профилисаног метала, равних и профилисаних лимова уз комбинацију са осталим материјалима, како већ то налазе техничка документација и оверени радионички детаљи.

Код спојева разнородних материјала, извршити потребну заштиту заптивање-дихтовање, извести спољна и унутрашња опшивања, поставити одговарајући пројектовани оков за отварање и затварање, као и могућност закључавања.

За сво време извођења, односно предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере како неби дошло до оштећења ових радова. А ако ипак дође до оштећења извођач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање.

Обрачун се врши по јединици мере назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата израду и уградњу комплетне позиције радова са комплетним застакљивањем (набавку основног, везног и заштитног материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, сва заптивања, дихтовања, спољна и унутрашња опшивања, све окове, заштита и финално бојење-лакирање као и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење радова).

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти неискључује примену вазећих прописа у грађевинарству из ове области.

НАПОМЕНА:

Пре израде било које позиције браварских радова мере обавезно преконтролисати на лицу места.

Извођач је у обавези а пре израде било које позицију уради радионичке детаље и исте достави главном пројектанту на увид и сагласност.

| | | | | | |
|-----|--|-----|------|--|--|
| 7,0 | <p>Набавка и уградња ентеријерских панела, димензија 280x210cm и 2x150x210cm. На панелу дужине 280cm налазе се троја једнокрилна врата ширине отвора 70cm. Панели дужине 150cm постављају се под углом од 90°. Конструкција преграде и врата урађена је од стратификованог НР ламината d=14mm са углачаним крајевима и заобљеним ивицама. Склапају се помоћу шина и профила од анодизираниог алуминијума (легура Т 60/60) на чијем ободу се налазе лајсне које спречавају крађу и шарке. Самозатварајуће шарке су подесиве, опремљене пластичним делом против гребања и амортизером удара. Брава је опремљена индикатором заузетости и уређајем за отварање у случају нужде. Преграда је фиксирана бочно за постојећи зид посебним спојницама од алуминијума а за под (на висини од 200mm) ножицом подесивом по висини покривеном цилиндричном пластичном оплатом. На горњем делу кабине се налази алуминијумски профил који повезује панеле. Све као ПОС 1 у кругу уписаном у квадрат схеме столарије. Боја по избору пројектанта ентеријера по RAL карти и узорку датом од стране извођача. Обрачун по комаду преграде.</p> | ком | 1,00 | | |
| 8,0 | <p>Набавка и уградња ентеријерских панела димензије 150x210cm, са једнокрилним вратима, ширином отвора 70cm. Конструкција преграде и врата урађена је од стратификованог НР ламината d=14mm са углачаним крајевима и заобљеним ивицама. Склапају се помоћу шина и профила од анодизираниог алуминијума (легура Т 60/60) на чијем ободу се налазе лајсне које спречавају крађу и шарке. Самозатварајуће шарке су подесиве опремљене пластичним делом против гребања и амортизером удара. Брава је опремљена индикатором заузетости и уређајем за отварање у случају нужде. Преграда је фиксирана бочно за постојећи зид посебним спојницама од алуминијума а за под (на висини од 200mm) ножицом подесивом по висини покривеном цилиндричном пластичном оплатом. На горњем делу преграде се налази алуминијумски профил који повезује панеле. Све као ПОС 2 у кругу уписаном у квадрат схеме столарије. Боја по избору пројектанта ентеријера по рал карти и узорку датом од стране извођача. Обрачун по комаду преграде.</p> | ком | 3,00 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|------|---|------|----------|----------|--------|
| 9,0 | <p>Набавка и уградња ентеријерских панела, преграда димензије 40x80cm. Преграда је урађена од стратификованог НР ламината d=14mm са углачаним крајевима и заобљеним ивицама. Преграда је фиксирана бочно за постојећи зид посебним спојницама од алуминијума. Све као ПОС 3 у кругу уписаном у квадрат схеме столарије. Облик и боја по избору пројектанта ентеријера по RAL карти и узорку датом од стране извођача.</p> <p>Обрачун по комаду преграде.</p> | КОМ | 3,00 | | |
| 10,0 | <p>Набавка и уградња ентеријерских панела димензије 145x210cm, са једнокрилним вратима, ширином отвора 70cm. Конструкција преграде и врата урађена је од стратификованог НР ламината d=14mm са углачаним крајевима и заобљеним ивицама. Склапају се помоћу шина и профила од анодизованог алуминијума (легура Т 60/60) на чијем ободу се налазе лајсне које спречавају крађу и шарке. Самозатварајуће шарке су подесиве опремљене пластичним делом против гребања и амортизером удара. Брава је опремљена индикатором заузетости и уређајем за отварање у случају нужде. Преграда је фиксирана бочно за постојећи зид посебним спојницама од алуминијума а за под (на висини од 200mm) ножицом подесивом по висини покривеном цилиндричном пластичном оплатом. На горњем делу преграде се налази алуминијумски профил који повезује панеле. Боја по избору пројектанта ентеријера по RAL карти и узорку датом од стране извођача. Све као ПОС 4 у кругу уписаном у квадрат схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду преграде.</p> | КОМ | 1,00 | | |
| 11,0 | <p>Набавка и уградња ентеријерских панела димензије 155x210cm, са једнокрилним вратима, ширином отвора 70cm. Конструкција преграде и врата урађена је од стратификованог НР ламината d=14mm са углачаним крајевима и заобљеним ивицама. Склапају се помоћу шина и профила од анодизованог алуминијума (легура Т 60/60) на чијем ободу се налазе лајсне које спречавају крађу и шарке. Самозатварајуће шарке су подесиве опремљене пластичним делом против гребања и амортизером удара. Брава је опремљена индикатором заузетости и уређајем за отварање у случају нужде. Преграда је фиксирана бочно за постојећи зид посебним спојницама од алуминијума а за под (на висини од 200mm) ножицом подесивом по висини покривеном цилиндричном пластичном оплатом. На горњем делу преграде се налази алуминијумски профил који повезује панеле. Боја по избору пројектанта ентеријера по RAL карти и узорку датом од стране извођача. Све као ПОС 5 у кругу уписаном у квадрат схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду преграде.</p> | КОМ | 1,00 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|------|--|------|----------|----------|--------|
| 12,0 | <p>Набавка и уградња ентеријерских панела димензије 155x210cm, са једнокрилним вратима, ширином отвора 70cm. Конструкција преграде и врата урађена је од стратификованог НР ламината d=14mm са углачаним крајевима и заобљеним ивицама. Склапају се помоћу шина и профила од анодизованог алуминијума (легура Т 60/60) на чијем ободу се налазе лајсне које спречавају крађу и шарке. Самозатварајуће шарке су подесиве опремљене пластичним делом против гребања и амортизером удара. Брава је опремљена индикатором заузетости и уређајем за отварање у случају нужде. Преграда је фиксирана бочно за постојећи зид посебним спојницама од алуминијума а за под (на висини од 200mm) ножицом подесивом по висини покривеном цилиндричном пластичном оплатом. На горњем делу преграде се налази алуминијумски профил који повезује панеле. Боја по избору пројектанта ентеријера по RAL карти и узорку датом од стране извођача. Све као ПОС 6 у кругу уписаном у квадрат схеме столарије. Обрачун по комаду преграде.</p> | КОМ | 1,00 | | |
| 13,0 | <p>Набавка и уградња ентеријерскиц панела димензије 150x210cm, са једнокрилним вратима, ширином отвора 70cm. Конструкција преграде и врата урађена је од стратификованог НР ламината d=14mm са углачаним крајевима и заобљеним ивицама. Склапају се помоћу шина и профила од анодизованог алуминијума (легура Т 60/60) на чијем ободу се налазе лајсне које спречавају крађу и шарке. Самозатварајуће шарке су подесиве опремљене пластичним делом против гребања и амортизером удара. Брава је опремљена индикатором заузетости и уређајем за отварање у случају нужде. Преграда је фиксирана бочно за постојећи зид посебним спојницама од алуминијума а за под (на висини од 200mm) ножицом подесивом по висини покривеном цилиндричном пластичном оплатом. На горњем делу преграде се налази алуминијумски профил који повезује панеле. Боја по избору пројектанта ентеријера по RAL карти и узорку датом од стране извођача. Све као ПОС 7 у кругу уписаном у квадрат схеме столарије. Обрачун по комаду преграде.</p> | КОМ | 1,00 | | |
| 14,0 | <p>Набавка и уградња ентеријерскиц панела димензије 182x210cm, са једнокрилним вратима, ширином отвора 70cm. Конструкција преграде и врата урађена је од стратификованог НР ламината d=14mm са углачаним крајевима и заобљеним ивицама. Склапају се помоћу шина и профила од анодизованог алуминијума (легура Т 60/60) на чијем ободу се налазе лајсне које спречавају крађу и шарке. Самозатварајуће шарке су подесиве опремљене пластичним делом против гребања и амортизером удара. Брава је опремљена индикатором заузетости и уређајем за отварање у случају нужде. Преграда је фиксирана бочно за постојећи зид посебним спојницама од алуминијума а за под (на висини од 200mm) ножицом подесивом по висини покривеном цилиндричном пластичном оплатом. На горњем делу преграде се налази алуминијумски профил који повезује панеле. Боја по избору пројектанта ентеријера по RAL карти и узорку датом од стране извођача. Све као ПОС 8 у кругу уписаном у квадрат схеме столарије. Обрачун по комаду преграде.</p> | КОМ | 1,00 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|------|---|------|----------|----------|--------|
| 15,0 | <p>Набавка и уградња ентеријерских панела, преграда димензије 40x80cm. Преграда је урађена од стратификованог НР ламината d=14mm са углачаним крајевима и заобљеним ивицама. Преграда је фиксирана бочно за постојећи зид посебним спојницама од алуминијума. Облик и боја по избору пројектанта ентеријера по RAL карти и узорку датом од стране извођача. Све као ПОС 9 у кругу уписаном у квадрат схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду преграде.</p> | ком | 1,00 | | |
| 16,0 | <p>Набавка и уградња ентеријерских панела, димензија 91.4x210cm и 93.1x210cm. На панелу дужине 91.4cm налазе се једнокрилна врата ширине отвора 65cm. Панел дужине 93.1cm поставља се под углом од 90 степени. Конструкција преграде и врата урађена је од стратификованог НР ламината d=14mm са углачаним крајевима и заобљеним ивицама. Склапају се помоћу шина и профила од анодизованог алуминијума (легура Т 60/60) на чијем ободу се налазе лајсне које спречавају крађу и шарке. Самозатварајуће шарке су подесиве опремљене пластичним делом против гребања и амортизером удара. Брава је опремљена индикатором заузетости и уређајем за отварање у случају нужде. Преграда је фиксирана бочно за постојећи зид посебним спојницама од алуминијума а за под (на висини од 200mm) ножицом подесивом по висини покривеном цилиндричном пластичном оплатом. На горњем делу кабине се налази алуминијумски профил који повезује панеле. Боја по избору пројектанта ентеријера по RAL карти и узорку датом од стране извођача. Све као ПОС 10 у кругу уписаном у квадрат схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду преграде.</p> | ком | 1,00 | | |
| 17,0 | <p>Набавка и уградња ентеријерских панела, димензија 91.4x210cm и 93.1x210cm. На панелу дужине 91.4cm налазе се једнокрилна врата ширине отвора 65cm. Панел дужине 93.1cm поставља се под углом од 90 степени. Конструкција преграде и врата урађена је од стратификованог НР ламината d=14mm са углачаним крајевима и заобљеним ивицама. Склапају се помоћу шина и профила од анодизованог алуминијума (легура Т 60/60) на чијем ободу се налазе лајсне које спречавају крађу и шарке. Самозатварајуће шарке су подесиве опремљене пластичним делом против гребања и амортизером удара. Брава је опремљена индикатором заузетости и уређајем за отварање у случају нужде. Преграда је фиксирана бочно за постојећи зид посебним спојницама од алуминијума а за под (на висини од 200mm) ножицом подесивом по висини покривеном цилиндричном пластичном оплатом. На горњем делу кабине се налази алуминијумски профил који повезује панеле. Боја по избору пројектанта ентеријера по рал карти и узорку датом од стране извођача. Све као ПОС 11 у кругу уписаном у квадрат схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду надсветла.</p> | ком | 1,00 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|------|--|------|----------|----------|--------|
| 18,0 | Израда и уградња унутрашњих једнокрилних застакљених врата од пластифицираних алуминијумских профила. Шток врата у ширини зида са покривним шток лајснама. Профили и боја по избору пројектанта ентеријера. Плот врата застаклити делимично пескираним сигурносним вишеслојним стаклом, дебљине 4.4.1 mm. Пескирање радити према детаљу пројекта ентеријера. Брава је цилиндрична. Розета посебно за кваку, а посебно за браву. Плот опремити са минимум три масивне, квалитетне шарке велике носивости. Оков врата опремити са аутоматом за успорено заустављање и фиксирање у отвореном положају, под правим углом, од елоксираног алуминијума. Врата су димензија 90/205 cm, у свему као ПОС 1 у ромбу схеме столарије. Обрачун по комаду врата. | КОМ | 12,00 | | |
| 19,0 | Израда и уградња унутрашњих једнокрилних застакљених врата од пластифицираних алуминијумских. Шток врата у ширини зида са покривним шток лајснама. Профили и боја по избору пројектанта ентеријера. На страни шарки предвидети слепи шток. Плот врата застаклити делимично пескираним сигурносним вишеслојним стаклом, дебљине 4.4.1 mm. Пескирање радити према детаљу пројекта ентеријера. Брава је цилиндрична. Розета посебно за кваку, а посебно за браву. Плот опремити са минимум три масивне, квалитетне шарке велике носивости. Оков врата опремити са аутоматом за успорено заустављање и фиксирање у отвореном положају, под правим углом, од елоксираног алуминијума. Врата су димензија 90+2/205 cm, у свему као ПОС 1а у ромбу схеме столарије. Обрачун по комаду врата. | КОМ | 1,00 | | |
| 20,0 | Израда и уградња једнокрилних застакљених врата од пластифицираних алуминијумских профила. Шток врата у ширини зида са покривним шток лајснама. Профили и боја по избору пројектанта ентеријера. Плот врата застаклити делимично пескираним сигурносним вишеслојним стаклом, дебљине 4.4.1 mm. Пескирање радити према детаљу пројекта ентеријера. Брава је цилиндрична. Розета посебно за кваку, а посебно за браву. Плот опремити са минимум три масивне, квалитетне шарке велике носивости. Оков врата опремити са аутоматом за успорено заустављање и фиксирање у отвореном положају, под правим углом, од елоксираног алуминијума. Врата су димензија 80/205 cm, у свему као ПОС 2 у ромбу схеме столарије. Обрачун по комаду врата. | КОМ | 2,00 | | |
| 21,0 | Израда и уградња једнокрилних унутрашњих пуних врата, купатила, од пластифицираних алуминијумских профила са испуном од полистирена обострано обложеног равним пластифицираним алуминијумским лимом. Шток врата у ширини зида са покривним шток лајснама. Профили и боја по избору пројектанта ентеријера. Брава је цилиндрична. Розета посебно за кваку, а посебно за браву. Плот опремити са минимум три масивне, квалитетне шарке велике носивости. Оков врата опремити са аутоматом за успорено заустављање и фиксирање у отвореном положају, под правим углом, од елоксираног алуминијума. У дну врата поставити прострујну решетку према пројекту машинских инсталација. Врата су димензија 80/205 cm, у свему као ПОС 3 у ромбу схеме столарије. Обрачун по комаду врата. | КОМ | 16,00 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|------|---|------|----------|----------|--------|
| 22,0 | <p>Израда и уградња унутрашњих једнокрилних пуних врата, купатила, од пластифицираних алуминијумских профила са испуном од полистирена обострано обложеног равним пластифицираним алуминијумским лимом. Шток врата у ширини зида са покривним шток лајснама. На страни шарки предвидети слепи шток. Профили и боја по избору пројектанта ентеријера. Брава је цилиндрична. Розета посебно за кваку, а посебно за браву. Плот опремити са минимум три масивне, квалитетне шарке велике носивости. Оков врата опремити са аутоматом за успорено заустављање и фиксирање у отвореном положају, под правим углом, од елоксираног алуминијума. У дну врата поставити прострујну решетку према пројекту машинских инсталација. Врата су димензија 80+2/205 cm, у свему као ПОС 3а у ромбу схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду врата.</p> | КОМ | 4,00 | | |
| 23,0 | <p>Израда и уградња унутрашњих једнокрилних пуних врата, купатила, од пластифицираних алуминијумских профила са испуном од полистирена обострано обложеног равним пластифицираним алуминијумским лимом. Шток врата у ширини зида са покривним шток лајснама. Обострано предвидети слепи шток. Профили и боја по избору пројектанта ентеријера. Брава је цилиндрична. Розета посебно за кваку, а посебно за браву. Плот опремити са минимум три масивне, квалитетне шарке велике носивости. Оков врата опремити са аутоматом за успорено заустављање и фиксирање у отвореном положају, под правим углом, од елоксираног алуминијума. У дну врата поставити прострујну решетку према пројекту машинских инсталација. Врата су димензија 2+80+2/205 cm, у свему као ПОС 3б у ромбу схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду врата.</p> | КОМ | 4,00 | | |
| 24,0 | <p>Израда и уградња унутрашњих једнокрилних пуних врата, вешернице, од пластифицираних алуминијумских профила са испуном од полистирена обострано обложеног равним пластифицираним алуминијумским лимом. Шток врата у ширини зида са покривним шток лајснама. Обострано предвидети слепи шток. Профили и боја по избору пројектанта ентеријера. Брава је цилиндрична. Розета посебно за кваку, а посебно за браву. Плот опремити са минимум три масивне, квалитетне шарке велике носивости. Оков врата опремити са аутоматом за успорено заустављање и фиксирање у отвореном положају, под правим углом, од елоксираног алуминијума. У дну врата поставити прострујну решетку према пројекту машинских инсталација. Врата су димензија 2+90+2/205 cm, у свему као ПОС 3в у ромбу схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду врата.</p> | КОМ | 1,00 | | |
| 25,0 | <p>Израда и уградња једнокрилних пуних врата од пластифицираних алуминијумских профила са испуном од полистирена обострано обложеног равним пластифицираним алуминијумским лимом. Шток врата у ширини зида са покривним шток лајснама. Профили и боја по избору пројектанта ентеријера. Брава је цилиндрична. Розета посебно за кваку, а посебно за браву. Плот опремити са минимум три масивне, квалитетне шарке велике носивости. Оков врата опремити са аутоматом за успорено заустављање и фиксирање у отвореном положају, под правим углом, од елоксираног алуминијума. Врата су димензија 90/205 cm, у свему као ПОС 4 у ромбу схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду врата.</p> | КОМ | 7,00 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|------|--|------|----------|----------|--------|
| 26,0 | <p>Израда и уградња једнокрилних пуних врата, тоалета за хендикепиране, од пластифицираних алуминијумских профила са испуном од полистирена обострано обложеног равним пластифицираним алуминијумским лимом. Шток врата у ширини зида са покривним шток лајснама. На страни шарки предвидети слепи шток. Профили и боја по избору пројектанта ентеријера. Брава је цилиндрична. Розета посебно за кваку, а посебно за браву. Плот опремити са минимум три масивне, квалитетне шарке велике носивости. Оков врата опремити са аутоматом за успорено заустављање и фиксирање у отвореном положају, под правим углом, од елоксираног алуминијума. У дну врата поставити прострујну решетку према пројекту машинских инсталација. Врата су димензија 90+2/205 см, у свему као ПОС 4а у ромбу схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду врата.</p> | КОМ | 1,00 | | |
| 27,0 | <p>Израда и уградња једнокрилних унутрашњих клизних врата од пластифицираних алуминијумских профила. Постављају се на зид од гипскартонских плоча на металној подконструкцији. Врата се раде од пластифицираних профила, са испуном од полистирена обострано обложеног равним пластифицираним алуминијумским лимом. Фиксирају се за шину у горњој зони. Димензија 80/205см. Профили и боја пластификације по избору пројектанта ентеријера. Врата су димензија 80/205 см, у свему као ПОС 5 у ромбу схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду врата.</p> | КОМ | 2,00 | | |
| 28,0 | <p>Израда и уградња унутрашњих клизних врата од пластифицираних алуминијумских профила. Постављају се на зид од гипскартонских плоча на металној подконструкцији. Врата се раде од пластифицираних профила, са испуном од полистирена обострано обложеног равним пластифицираним алуминијумским лимом. Фиксирају се за шину у горњој зони. Профили и боја пластификације по избору пројектанта ентеријера. Врата су димензија 90/205 см, у свему као ПОС 5а у ромбу схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду врата.</p> | КОМ | 1,00 | | |
| 29,0 | <p>Израда и уградња унутрашња застакљена преграда од пластифицираних алуминијумских профила, састоји се од фиксног елемента и једнокрилних врата све са надсветлом. Профили и боја по избору пројектанта ентеријера. На страни шарки предвидети слепи шток. Преграду застаклити делимично пескираним сигурносним вишеслојним стаклом, дебљине 4.4.1 мм. Пескирање радити према детаљу пројекта ентеријера. Брава је цилиндрична. Розета посебно за кваку, а посебно за браву. Плот опремити са минимум три масивне, квалитетне шарке велике носивости. Оков врата опремити са аутоматом за успорено заустављање и фиксирање у отвореном положају, под правим углом, од елоксираног алуминијума. Преграда је димензија 205/300 см, у свему као ПОС 6 у ромбу схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду преграде.</p> | КОМ | 1,00 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|------|--|------|----------|----------|--------|
| 30,0 | <p>Израда и уградња унутрашњих застакљених двокрилних врата са надсветлом, од пластифицираних алуминијумских профила. Профили и боја по избору пројектанта ентеријера. Преграду застаклити делимично пескираним сигурносним вишеслојним стаклом, дебљине 4.4.1 мм. Пескирање радити према детаљу пројекта ентеријера. Брава је цилиндрична. Розета посебно за кваку, а посебно за браву. Плот опремити са минимум три масивне, квалитетне шарке велике носивости. Оков врата опремити са аутоматом за успорено заустављање и фиксирање у отвореном положају, под правим углом, од елоксираног алуминијума. Врата су димензија 160/220+52 см, у свему као ПОС 6а у ромбу схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду врата.</p> | КОМ | 1,00 | | |
| 31,0 | <p>Израда и уградња унутрашње застакљене преграде од пластифицираних алуминијумских профила, састоји се од пет фиксних елемента и двокрилних врата све са надсветлом. Профили и боја по избору пројектанта ентеријера. Преграду застаклити делимично пескираним сигурносним вишеслојним стаклом, дебљине 4.4.1 мм. Пескирање радити према детаљу пројекта ентеријера. На страни шарки, уз део преграде ширине 74см, предвидети слепи шток 2см. Брава је цилиндрична. Розета посебно за кваку, а посебно за браву. Плот опремити са минимум три масивне, квалитетне шарке велике носивости. Оков врата опремити са аутоматом за успорено заустављање и фиксирање у отвореном положају, под правим углом, од елоксираног алуминијума.</p> <p>НАПОМЕНА: Противдимна врата димензија 140/220см, постоје на објекту. Изнад Пос.07 налази се зид од гипс картонских плоча на мет.подконстр. дебљине 13см. Преграда је димензија 281+74+409/220+80 см, у свему као ПОС 7 у ромбу схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду преграде.</p> | КОМ | 1,00 | | |
| 32,0 | <p>Израда и уградња унутрашње застакљене преграде од пластифицираних алуминијумских профила, састоји се од четири фиксна елемента и двокрилних врата све са надсветлом. Профили и боја по избору пројектанта ентеријера. Преграду застаклити делимично пескираним сигурносним вишеслојним стаклом, дебљине 4.4.1 мм. Пескирање радити према детаљу пројекта ентеријера. На страни шарки предвидети слепи шток 2см. Брава је цилиндрична. Розета посебно за кваку, а посебно за браву. Плот опремити са минимум три масивне, квалитетне шарке велике носивости. Оков врата опремити са аутоматом за успорено заустављање и фиксирање у отвореном положају, под правим углом, од елоксираног алуминијума.</p> <p>НАПОМЕНА: Противдимна врата димензија 140/220см, постоје на објекту. Изнад Пос.08 налази се зид од гипс картонских плоча на мет.подконстр. дебљине 13см. Преграда је димензија 144+74+445/220+80 см, у свему као ПОС 8 у ромбу схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду преграде.</p> | КОМ | 1,00 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|------|--|---------|----------|----------|--------|
| 33,0 | <p>Израда и уградња унутрашњих једокрилних пуних врата од пластифицираних алуминијумских профила са испуном од полистирена обострано обложеног равним пластифицираним алуминијумским лимом. Шток врата у ширини зида са покривним шток лајснама. Профили и боја по избору пројектанта ентеријера. Брава је цилиндрична. Розета посебно за кваку, а посебно за браву. Плот опремити са минимум три масивне, квалитетне шарке велике носивости. Оков врата опремити са аутоматом за успорено заустављање и фиксирање у отвореном положају, под углом од 180°, од елоксираниог алуминијума. У дну врата поставити прострујну решетку према пројекту машинских инсталација. Врата су димензија 120/205 см, у свему као ПОС 9 у ромбу схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду врата.</p> | КОМ | 1,00 | | |
| 34,0 | <p>Израда и уградња фиксне стаклене преграде и врата у раму од алуминијумских профила. Преграда је са надсветлом. Застаклити преграду сигурносним, вишеслојним, делимично пескираним стаклом, дебљине 4.4.1мм. Пескирање радити према детаљу пројекта ентеријера.</p> <p>Комплетан оков за стаклену преграду (произвођача типа "Дорма" или слично) је од инокса, шарке су стабилне и окрећу се за 90°, шрафови за фиксирање су прохромски.</p> <p>НАПОМЕНА: Изнад Пос.10 налази се зид од гипс картонских плоча на мет.подконстр. дебљине 13см. Преграда је димензија 306/300 см, у свему као ПОС 10 у ромбу схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комаду преграде.</p> | КОМ | 1,00 | | |
| 35,0 | <p>Израда и уградња две фиксне стаклене преграде и врата у раму од алуминијумских профила. Сви фиксни елементи преграде - стакло сигурносно, вишеслојно, штампано, 4.4.1мм.</p> <p>Димензије преграда су: 234/213см, 258/208+ 5+87см, и врата: 112/213см.</p> <p>У свему као ПОС 11 у ромбу схеме столарије.</p> <p>Обрачун по комплекту позиције.</p> | комплет | 1,00 | | |
| 36,0 | <p>Израда и уградња стаклене ограде која се изводи од: хоризонталних алуминијумских носача, алуминијумског рукохвата, испуне (од вишеслојног стакла).</p> <p>Хоризонтални алуминијумски носачи (113x90mm) анкерују се у подну конструкцију. Рукохват (10x30mm) се монтира на вишеслојно стакло (17,52mm). Тип ограде "АЛУМИЛ" М8200, или слично, а у свему као ПОС 20 у ромбу схеме столарије.</p> <p>Обрачун по м1 изведене ограде.</p> | м1 | 4,00 | | |
| 37,0 | <p>Израда и уградња стаклене ограде која се изводи од: хоризонталних алуминијумских носача, алуминијумског рукохвата, испуне (од вишеслојног стакла).</p> <p>Хоризонтални алуминијумски носачи (113x90mm) анкерују се у подну конструкцију. Рукохват (10x30mm) се монтира на вишеслојно стакло (17,52mm). Тип ограде "АЛУМИЛ" М8200, или слично, а у свему као ПОС 14-16 у ромбу схеме столарије.</p> <p>Обрачун по м1 изведене ограде.</p> | м1 | 28,50 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|--------------------------------------|--|------|----------|----------|--------|
| 38,0 | Израда и уградња проширења постојећег ветробрана. Преграда која формира ветробран састоји се од осам фиксних елемената и два комада двокрилних врата. За нове елементе ветробрана користити исти тип профила, и исти квалитет стакла. Браве на вратима су цилиндричне. Оков врата опремити са аутоматом за успорено заустављање и фиксирање у отвореном положају, под правим углом, од елоксираног алуминијума. Плот опремити са минимум три масивне, квалитетне шарке велике носивости. Преграда је димензија 92.5+60+160+60+92.5+60+160+60/265+102+92.5цм а у свему као ПОС 17 у ромбу схеме столарије. Обрачун по комаду преграде. | КОМ | 1,00 | | |
| 39,0 | Израда и уградња фасадне преграде - двокрилни прозор. Прозор је од пластифицираних алуминијумских профила са термопрекидом, застакљен термоизолационим стаклом д=4+12+4мм. Избор профила и боје радити у складу са постојећом фасадном алуминаријом на објекту и у договору са пројектантом. Прозор се отвара према шеми. Крила снабдети припадајућим оковом, ручкама за отварање од пластифицираног алуминијума. Класа дихтовања Ц. Са унутрашње стране предвидети одговарајућу (ПВЦ) подпрозорну даску - клупицу а са спољашње предвидети окапницу од пластифицираног лима. Преграда је димензија 140/220цм а у свему као ПОС 01 у дуплом ромбу схеме столарије. Обрачун по комаду преграде. | КОМ | 1,00 | | |
| 40,0 | Израда и уградња фасадне преграде - двокрилних врата машинске просторије. Преграда је од пластифицираних алуминијумских профила са термопрекидом, крила од равног пластифицираног алуминијума са термичком испуном. Избор профила, и боје радити у складу са постојећом фасадном столаријом на објекту. Брава је цилиндрична. Розета посебно за кваку, а посебно за браву. Оков врата опремити са аутоматом за успорено заустављање и фиксирање у отвореном положају, под правим углом, од елоксираног алуминијума. Такође је потребно врата опремити паник системом ПХА 2000 (болдовање - једна тачка). Плот опремити са минимум три масивне, квалитетне шарке велике носивости. Преграда је димензија 160+2/220цм а у свему као ПОС 02 у дуплом ромбу схеме столарије. Обрачун по комаду преграде. | КОМ | 1,00 | | |
| Укупно грађевинска столарија: | | | | | |

8,0 Браварски радови:

Све радове на челичној конструкцији извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова.

Сви употребљени материјали, спојна и везивна средства, заштитна средства морају бити прописаног квалитета - односно да поседује атесте. Пре почетка израде позиција извођач је дужан да уради радионишке детаље и исте поднесе пројектанту на оверу. Важеће атесте морају да поседују и мајстори вариоци за одређене врсте радова.

Конструкцију извести у свему према техничкој документацији статичком прорачуну и радионичким детаљима, уз обавезну употребу савремених метода за спречавање деформисања приликом варења. Места спајања и заваривања морају бити сува, чиста односно без трагова страних примеса. Контролу варова вршити једном од метода по захтеву надзорног органа. Основну заштиту конструкције извршити у радионици, по монтажи конструкције изврсити још једну заштиту, а затим исту фарбати два пута бојом за челик.

За сво време извјешања радова, односно до предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере, како неби дошло до оштећења ових радова. А ако ипак и дође до оштећења извођач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова (набавку основног и везивног материјала, спољни и унутрашњи транспорт, израду и монтажу, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, радну и по потреби конструктивну скелу, трошкове контроле варова, заштиту и фарбање конструкције, као и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење радова).

Јединачном ценом радова обухваћени су сви анкери, анкер кутије као и остале везне елементе, како оне на самој конструкцији тако и оне које се угрђују у бетон.

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа и норматива у грађевинарству из ове области.

| | | | | | |
|-----|--|-----|----------|--|--|
| 1,0 | Набавка, израда и постављање конструкције галерије првог спрата од стубова, подвлага и ребара, као и постављање спрегова. Конструкцију израдити од челичних носача, лимова, угаоника, флахова, подложних плоча, анкера и слично, по пројекту, детаљима, статичком прорачуну и упутству пројектанта. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Пре уградње елементе очистити од корозије и прашине, нанети импрегнацију и основну боју, по завршеној монтажи поправити је. У цену улазе и анкери, завртњи, подлошке, скела, дизалица, као и атестирање конструкције и варова. Обрачун по кг челика. | кг | 2.970,00 | | |
| 2,0 | Израда и монтажа металне подконструкције као слепих штокова и надвратника за уградњу застакљених алуминијумских преграда. Подконструкцију направити од кутијастих профила међусобним варењем и анкеровањем у носеће елементе, по детаљима и упутству пројектанта. Кутијасте профиле очистити и премазати минијум бојом, два пута, и после уградње поправити. У цену улазе кутијасте профили, анкери и сав други потребан материјал. Обрачун по кг челика. | кг | 500,00 | | |
| | Израда и уградња челичног ректификованог степеништа галерије Г1. Укупно има седам степеника 20/25cm у правцу, у ректификацији три и пет у другом правцу. Ширина крака 90cm. Степениште је направљено од кутијастих профила, НОР 80x40x4mm, заваривањем. Комплетна конструкција се изводи радионички и као таква се испоручује на градилиште. Коначна конструкција се склапа и монтира на лицу места уз неопходне дораде и финализацију. | | | | |
| 4,0 | Израда и постављање уградног рама за отирач обуће са гуменим уметком типа СТИЛМАТ или сличан, димензија 205x120 cm, дебљине отирача 20-25mm. Набавити комплет позицију, рам уградити у нивоу пода, по датим детаљима. У цену улази и гумени уметак. У свему као ПОС 12 у ромбу схеме столарије.Обрачун по комаду отирача. | ком | 1,00 | | |
| | Израда и уградња челичног ректификованог степеништа галерије Г2.Укупно има шест степеника 20/25cm у правцу, у ректификацији три и шест у другом правцу. Ширина крака 90cm. Степениште је направљено од кутијастих профила, ХОП 80x40x4mm, заваривањем. Комплетна конструкција се изводи радионички и као таква се испоручује на градилиште. Коначна конструкција се склапа и монтира на лицу места уз неопходне дораде и финализацију. | | | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|---------------------------------|--|------|----------|----------|--------|
| 6,0 | Израда и постављање металне оградe која се изводи од: вертикалних носача (хромиране чел. цеви пречника 40мм) и испуне (хромиране чел. цеви пречника 16мм). Рукохват је од цеви пречника 42мм, од нерђајућег челика ("инокс"). Ограду монтирати анкеровањем вертикала за подну конструкцију. Уз вертикалне носаче оградe предвидети розетне. Рукохват се монтира на вертикалне носаче преко кратких елемената од вертикалних хромираних цеви пречника 12мм, а у свему као ПОС 13 у ромбу схеме столарије. Обрачун по м1 оградe. | м1 | 15,97 | | |
| 7,0 | Израда и уградња оградe прозора. Три хоризонталне цеви ø40mm од инокса, на осовинском размаку од 19cm. Укупна висина оградe 420mm. Цеви се анкерују у челичну фасадну подконструкцију. На контакту финалне фасадне облоге и цеви предвидети розетне ø60mm. У свему као ПОС 01 у квадрату схеме столарије. Обрачун по м1 оградe. | м1 | 1,34 | | |
| 9,0 | Постављање челичног лима као оплате за армирани бетон и то TR - 40/245/0.80mm преко новопостављених челичних подвлака и ребара. Лим очистити од корозије и прљавштине и минизирати основном бојом за метал у две руке. Обрачун по м2 постављеног лима. | м2 | 70,00 | | |
| 10,0 | Израда противпожарне заштите челичне конструкције изнад првог спрата перлитним противпожарним малтером или одговарајућим премазима класе ватроотпорности Ф60. У цену улази материјал, израда, скела као и атестирање на противпожарност. Обрачун по м1 челичне конструкције | м1 | 162,00 | | |
| Укупно браварски радови: | | | | | |

9,0 Лимарски радови:

Све лимарске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова.

Сви употребљени материјали, спојна и везивна средства, заштитна средства, морају бити прописаног квалитета односно да поседују атесте.

Лимарске радове извести у свему према техничкој документацији и овереним детаљима уз обавезну примену савремених метода за спајање-настављање лима. Термоизолација у сендвичу лима мора имати одговарајући дистанцер-дистанцер који одговара намени сендвича. Лим мора бити заштићен (поцинковани, пластицифиран, бојен) онакав какав се захтева техничком документацијом. Изведени радови морају својом дужином и површином да задржавају, код истих позиција, правилан геометријски облик. Сви изведени лимарски радови морају у потпуности да служе пројектованој намени. На местима где је лим у директном додиру са другим материјалима (бетом, опека и сл.) исти се мора заштитити: премазима, кровном хартијом и сл. Носачи лима који су непосредно у додиру са лимом морају бити од истородног материјала.

За сво време извођења, односно до предаје објекта извођач је дужан да предузме све потребне мере, како неби дошло до оштећења ових радова. а ако ипак дође до оштећења извођач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединачна цена обухвата израду комплетне позиције радова (набавку основног и везивног материјала, спољни и унутрашњи транспорт, израду и монтажу, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, потребну радну скелу, тражену заштиту на споју са другим материјалима, термоиспуне код сендвича и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење радова).

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти неискључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области.

| | | | | | |
|-----|--|----|--------|--|--|
| 1,0 | Опшивање надзидака поцинкованим лимом, развијене ширине 75 цм, дебљине 0,60 мм. Окапницу препустити за 3 цм. Опшивање извести према детаљима и упутству пројектанта. Испод лима поставити слој тер папира, који улази у цену опшивања. Обрачун по м1 надзетка | м1 | 116,00 | | |
|-----|--|----|--------|--|--|

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|--------------------------------|---|------|----------|----------|--------|
| 2,0 | Израда и монтажа зидне вентилације, димензија 25x25x10 цм, према детаљу. Капу зидне вентилације израдити од поцинкованог лима дебљине 0,60 мм. Обрачун по комаду. | КОМ | 2,00 | | |
| 3,0 | Израда и монтажа кровне вентилације, димензија 60x60x60 цм, према детаљу. Капу кровне вентилације израдити од поцинкованог лима дебљине 0,70 мм. Обрачун по комаду. | КОМ | 2,00 | | |
| Укупно лимарски радови: | | | | | |

10,0 Керамичарски радови:

Све керамичарске радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова.

Сви употребљени материјали, спојна и везивна средства, заштитна средства морају бити прописаног квалитета, односно да поседују атесте.

Радови се морају извести квалитетно у свему према важећим прописима, стандардима и техничкој документацији. Класа, намена и квалитет плочица одређен је техничком документацијом Боју и начин полагања одређује пројектант. Сва инсталација која није видна има се положити и испитати пре полагања плочица. За постављање плочица на лепку, подлога мора бити, чиста, чврста, равна, са правилним и оштрим ивицама. Урађене површине морају заузимати правилне геометријске положаје.

Током рада, где се то захтева, уградити дилатационе траке.

Код температура нижих или виших од прописаних, уколико се радови изводе, предузети мере заштите употребљеног основног и везног материјала. Мере заштите морају трајати до год постоји потреба за истим. Мере заштите неутичу на већ уговорену цену радова.

За сво време извођења, односно до предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере, како неби дошло до оштећења ових радова. А ако ипак дође до оштећења, извођач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање.

Приликом извођења својих радова извођач је дужан да остале врсте радова сачува од оштећења.

Обрачун се врши по јединици мере назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата израду комплетне позиције радова (набавка основног, везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, уградњу дилатационих трака, чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова). Овај опис је

саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти неискључује примену вазећих прописа у грађевинарству из ове области.

| | | | | | |
|-----|---|----|--------|--|--|
| | Постављање зидних керамичких плочица, димензија 25x60 цм, на лепак. Плочице I класе, италијанске производње, лепити лепком у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. Угаоне спојеве извести геровањем. Постављене плочице фуговати у тону по избору аутора и очистити пиљевином. У цену улази сав потребан рад и материјал, све непотребно оштећене плочице ће се преко записника надзорног органа наплатити од извођача радова. Обрачун по м2 постављених плочица. | м2 | 695,00 | | |
| 1,0 | Набавка увозних италијанских зидних плочица I класе, димензија 25x60 цм, или слично по избору пројектанта. За набавку плочица су обезбеђена резервисана средства и предвиђена цена је иста за све понуђаче. | м2 | 765,00 | | |
| | Постављање подних керамичких плочица, димензија 30x60 цм, на лепак. Плочице I класе, италијанске производње, лепити лепком у слогу по избору аутора. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Постављене плочице фуговати у тону по избору аутора и очистити пиљевином. У цену улази сав потребан рад и материјал, све непотребно оштећене плочице ће се преко записника надзорног органа наплатити од извођача радова. Обрачун по м2 постављених плочица | м2 | 405,20 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|-----|---|------|----------|----------|--------|
| 2,0 | Набавка увозних италијанских гранитних подних плочица I класе, димензија 30x60 цм по избору пројектанта .За набавку плочица су обезбеђена резервисана средства и предвиђена цена је иста за све понуђаче. | м2 | 440,00 | | |
| | Постављање сокле од гранитне керамике, висине до 15 цм. Гранитну керамику поставити на лепак за плочице. Подлога мора бити равна и припремљена. Постављене плочице фуговати и соклу очистити на угловима спојеве геровати. Гранитна керамика је I класе, шпанске производње, и лепи се лепком у слогу фуга на фугу. Приликом пријема керамике надзор и извођач сачињавају записник, сва непотребно оштећена керамика ће се на основу записника надзорног органа наплатити од извођача. Обрачун по м1 сокле. | м1 | 607,00 | | |
| 3,0 | Набавка увозних италијанских фасонских елемената сокле, од гранитне керамике I класе, димензија 10x60 цм, по избору пројектанта.За набавку фасонских елемената су обезбеђена резервисана средства и предвиђена цена је иста за све понуђаче. | м1 | 650,00 | | |
| | Постављање подне гранитне керамике, димензија 30x60 цм, на лепак. Гранитну керамику I класе, шпанске производње, лепити лепком у слогу по избору аутора. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Постављене плочице фуговати и под очистити пиљевином. У цену улази сав потребан рад и материјал, све непотребно оштећене плочице ће се преко записника надзорног органа наплатити од извођача радова. Обрачун по м2 пода. | м2 | 413,00 | | |
| 4,0 | Набавка увозних италијанских подних гранитних плочица I класе, димензија 30x60 цм, класе противклизности R10, по избору пројектанта. За набавку плочица су обезбеђена резервисана средства и предвиђена цена је иста за све понуђаче. | м2 | 440,00 | | |
| | Облагање степеница фасонском гранитном керамиком димензија 30x30 цм. Облагање извести гранитном керамиком, шпанске производње, прве класе по избору пројектанта, лепљењем флекси грађевинским лепком у слогу по избору пројектанта. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. По потреби ивице плоча ручно обрусити. Обложене површине морају бити равне. Постављене плочице фуговати и очистити пиљевином. У цену улази сав потребан рад и материјал, све непотребно оштећене плочице ће се преко записника надзорног органа наплатити од извођача радова. Обрачун по м1 степеника. | м1 | 50,00 | | |
| 5,0 | Набавка увозних италијанских фасонских елемената степеништа (газишта + чело) , од гранитне керамике I класе, димензија 30x30 цм, класе противклизности R10. За набавку фасонских елемената су обезбеђена резервисана средства и предвиђена цена је иста за све понуђаче. | м1 | 55,00 | | |
| 6,0 | Набавка и постављање угаоних лајсни од елоксираниог алуминијума по избору пројектанта, на свим спољашњим угловима сучељавања зидова са облогом од керамичких плочица. Лајсне поставити право, без таласа и у равни са плочицама. Обрачун по м1 лајсне. | м1 | 700,00 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|------------------------------------|---|------|----------|----------|--------|
| 9,0 | Постављање зидних керамичких плочица, димензија 20x37 цм, на лепак. Плочице домаће производње I класе, лепити лепком у слогу фуга на фугу. По потреби ивице плочица ручно добрусити. Обложене површине морају бити равне и вертикалне. Угаоне спојеве извести геровањем. Постављене плочице фуговати у тону по избору аутора и очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м2 плочица | м2 | 140,00 | | |
| 10,0 | Постављање подних керамичких плочица, димензија 30x30 цм, на лепак. Плочице домаће производње I класе, лепити лепком у слогу по избору аутора. Подлогу претходно припремити и полагање извести равно. Постављене плочице фуговати у тону по избору аутора и очистити пиљевином. У цену улази и набавка плочица. Обрачун по м2 плочица | м2 | 43,00 | | |
| 12,0 | Набавка и постављање угаоних ПВЦ лајсни у боји керамике на свим спољашњим угловима сучељавања зидова са облогом од керамичких плочица. Лајсне поставити право, без таласа и у равни са плочицама. Обрачун по м1 лајсне. | м1 | 80,00 | | |
| 13,0 | Набавка и постављање угаоних ПВЦ лајсни у боји керамике на свим унутрашњим угловима сучељавања зидова са облогом од керамичких плочица. Лајсне поставити право, без таласа и у равни са плочицама. Обрачун по м1 лајсне. | м1 | 80,00 | | |
| Укупно керамичарски радови: | | | | | |

11,0 Подополагачки радови:

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|----|-------|--|--|
| 1,0 | Изравнавање постојеће подлоге масом за изравнање. Подлогу очистити и нанети одговарајући прајмер, затим излити масу за изравнање, да чврсто и трајно веже за подлогу. Нанета маса мора да има потребну отпорност на притисак. Подлогу обрусити и опајати. Обрачун по м2 обрађене површине. | м2 | 90,30 | | |
| 4,0 | Набавка и постављање профилисане алуминијумске сокле, висине до 12цм, на саставу пода и зидова, Соклу урадити и профилисати по датим детаљима, а сучељавања геровати. На сваких 80 цм соклу причврстити за зид, месинганим холшрафовима са типловима. Обрачун по м1 сокле. | м1 | 80,00 | | |
| Укупно подополагачки радови: | | | | | |

12,0 Сувомонтажни радови:

Све сувомонтажне радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата намењеног овој врсти радова.

Сви употребљени материјали, спојна и везивна средства, заштитна средства морају бити прописаног квалитета односно да поседују атесте.

Радови се морају извести квалитетно у свему према прописима, стандардима, техничкој документацији и овереним извођачким детаљима.

Начин и правац постављања спуштеног плафона радити у свему према опису и детаљима из пројекта, а уз обавезну сагласност пројектанта. Узорке плафона и лајсни обавезно доставити на сагласност пројектанту.

За сво време извођења, односно до предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере, како неби дошло до оштећења ових радова. А ако ипак и дође до оштећења извођач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање.

Обрачун се врши по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединачна цена радова обухвата израду и уградњу комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и заштитног материјала, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу као и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење радова.

Обрачун се врси по јединици мере, назначене код сваке позиције радова. Јединична цена обухвата комплетну израду позиције радова, (набавку основног везног и материјала за заштиту, спољни и унутрашњи транспорт, израду, глачање-шлајфовање мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу, уградњу дилатационих трака, уградњу сокл лајсни, чишћење и остале активности неопходне за квалитетно извођење ових радова.

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти неискључује примену важећих прописа у грађевинарству из ове области.

| | | | | | |
|-----|---|----|--------|--|--|
| | Облагање зидова гипскартонским плочама ГKB дебљине 12,5 мм, са израдом металне подконструкције причвршћене за челични рам који се посебно наплаћује., систем Кнауф W623. Металну потконструкцију израдити од поцинкованих профила УД 30x27 мм и ЦД 60x27 мм, а по пројекту и упутству произвођача, испунити минералном вуном што се посебно наплаћује и обложити гипс каронским плочама.. Саставе обрадити глет масом и бандаж траком, по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела. Обрачун по м2 постављене површине | м2 | 110,00 | | |
| 3,0 | профил УW/ЦW 75, | м2 | 47,00 | | |
| 4,0 | Израда самостојеће зидне металне подконструкције и једноструко облагање гипс каронским импрегнираним плочама, ГKB-И дебљине 12,5 мм, систем Кнауф. Укупна дебљина облоге је 90 мм. Металну подконструкцију израдити од поцинкованих УW и ЦW 75 профила, а по пројекту и упутству произвођача. Поставити минералну вуну дебљине 75 мм која се посебно наплаћује, а затим поставити и причврстити слој гипскартонских плоча, Саставе обрадити масом за испуну и бандаж траком, по упутству пројектанта. У цену улази и радна скела. Обрачун по м2 постављене површине. | м2 | 97,84 | | |
| 5,0 | Израда преградног зида 125 мм, састоји се од металне потконструкције ширине 75 мм и обостране облоге од Ригипс влагоотпорних РБИ плоча дебљине 2*12,5 мм. На хоризонталне Ригипс зидне профиле УW 75 лепи се трака за звучну изолацију, а они се причвршћују за под и плафон вијцима са пластичним типлом, у зони подног грејања лепити епоксидним лепком. Вертикални Ригипс зидни профили ЦW 75 уметну се између УW профила на међусобном растојању од 60 цм. Саставе обрадити одговарајућом масом за испуну и бандаж тракама по упутству произвођача. У цену улази и радна скела. Обрачун по м2 зида. | м2 | 549,49 | | |
| 6,0 | Израда облоге дела вертакала кишне канализације од влагоотпорних гипс-карт.плоча д=12,5 мм типа Ригипс или слично на челичној подконструкцији. Спојеве плоча се испуњавају, бандажирају траком и глетују помоћу Rigips Vario Impregniert влагоотпорне масе за испуну спојева. Обрачун по м2 развијене постављене површине. | м2 | 17,00 | | |
| 7,0 | Облагање термотехничких инсталација гипс картонским ВАТРООТПОРНИМ плочама, ГКФ. Укупна дебљина облоге је 100 мм. Металну подконструкцију израдити од поцинкованих УW иЦW 50 профила, причвршћених вијцима и типловима, а по пројекту и упутству произвођача. Поставити минералну вуну дебљине 50 мм, а затим поставити и причврстити ватроотпорне гипскартонске плоче, Саставе обрадити одговарајућом масом за испуну фуга и бандаж траком, по упутству произвођача. У цену улази и радна скела. Облога мора поседовати атест на ватроотпорност класе Ф120. Обрачун по м2 развијене постављене површине. | м2 | 20,00 | | |

| | | мера | количина | цена/јед | укупно |
|------------------------------------|--|------|----------|----------|--------|
| 8,0 | Израда подконструкције за монтажу довратника за једнокрилна врата у гипскартонском зиду, дебљине 80 мм, за висину зида до 2,80 м. Подконструкцију извести од ЦW и УW профила ширине 50 мм и дебљине 0,6 мм. Обрачун по комаду довратника. | ком | 24,00 | | |
| 9,0 | Набавка и постављање носача WT 150 за писоар са уградним вентилом, систем КНАУФ W221. Носач од челичних поцинкованих профила за једнострано вешање, подесив по висини и ширини, поставити у зидној шупљини. Максимално оптерећење до 150 кг. Монтира се са елементом за учвршћење цеви, монтажним носачем за вентил и обујмицом одводне цеви. Носач поставити по упутству произвођача. Обрачун по комаду носача писоара. | ком | 3,00 | | |
| 10,0 | Набавка и постављање носача WT 150 за умиваоник са стојећом батеријом, систем КНАУФ W221. Носач од челичних поцинкованих профила за једнострано вешање, подесив по висини и ширини, поставити у зидној шупљини. Максимално оптерећење до 150 кг. Монтира се са елементом за учвршћење цеви, монтажним носачем за угаоне вентиле и обујмицом одводне цеви. Носач поставити по упутству произвођача. Обрачун по комаду носача умиваоника. | ком | 8,00 | | |
| 11,0 | Набавка и постављање поцинкованог-перфорираног заштитника ивица. Профил од поцинкованог лима дебљине 0,5 мм и ширине профила 25x25 мм, поставити по упутству пројектанта. Обрачун по м1 заштићене ивице. | м1 | 400,00 | | |
| 12,0 | Набавка и постављање готових ревизија за гипскартонске облоге типа Ригипс или сличних димензија 40/40цм. Ревизију уградити на месту по пројекту а по упутству произвођача. Обрачун по комаду ревизије. | ком | 18,00 | | |
| 13,0 | Израда маске за суфитно светло од гипскартонских плоча, развијене ширине до 45цм. Маску извести у свему према детаљу из пројекта ентеријера. Обрачун по м1 изведеног суфита. | м1 | 35,00 | | |
| | Од влаготпорних плоча | м1 | 14,00 | | |
| Укупно сувомонтажни радови: | | | | | |

13,0 Фасадерски радови:

Сви фасадерски радови имају се извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова. Сви употребљени материјали, спојна, заштитна и везивна средства морају бити прописаног квалитета, односно да поседују атесте. Радови се морају извести квалитетно, у свему према важећим прописима, стандардима и техничкој документацији. Подлога мора бити постојана, чиста, сува и потпуно равна. Пре наношења завршног слоја подлогу припремити у свему према важећим прописима и упутствима произвођача материјала. Покривни премази морају потпуно да покрију подлогу. Код површина где се подлога посебно неприпрема изврсити гитовање мањих неравнина. Употребљени материјали морају добро да пријањају, да су, према својој намени, отпорни, да нису штетни по здравље, да не делују агресивно на материјале са којима су у додиру, да обрађене површине имају оштре додирне ивице. Код температура нижих или виших од прописаних, уколико се радови изводе, предузети потребне мере заштите употребљеног материјала. Мере заштите морају трајати док год постоји потреба за истим. Мере заштите не утичу на већ уговорену цену радова.

За сво време извођења односно до предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере, како не би дошло до оштећења ових радова. Ако ипак и дође до оштећења ових радова извођач ће о свом трошку, уз сагласност надзорног органа, радове довести у пројектовано стање. Приликом извођења својих радова, извођач је дужан да остале врсте радова чува и сачува од оштећења. Обрачун се врши по јединици мере назначене код сваке позиције радова. Јединачна цена обухвата израду комплетне позиције радова, (набавку основног, везног и материјала за заштиту, материјале за глетовање и за импрегнацију, спољни и унутрашњи транспорт, израду, глачање-шлајфовање, мере заштите, све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова). Сви испади на фасади су обухваћени кроз појединачне позиције и они се необрачунавају посебно. За израду цевасте фасадне скеле обрачуном обухватити све помоћне радње као и пренос на 40м' хоризонтално и 20м' вертикално.

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти не искључује примену важећих прописа из ове области.

| | | | | | |
|----------------------------------|---|----|-------|--|--|
| | Израда облоге фасаде од висококомпримованих дрвених фурнираних панела типа Parkleks или сличан, причвршћеног на подконструкцију од поцинкованих челичних профила у свему према пројекту, детаљима и упутству произвођача. Светла мера носеће подконструкције је цца 10цм. Боја и дезен по избору пројектанта. | | | | |
| 1,0 | Обрачун по м2 постављене фасаде. | м2 | 94,80 | | |
| Укупно фасадерски радови: | | | | | |

14,0 Молерско фарбарски радови:

Сви молерскофарбарски радови имају се извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз пуну примену савремених алата и механизације намењене овој врсти радова.

Сви употребљени материјали, спојна, везивна и заштитна средства морају бити прописаног квалитета, односно да поседују атесте.

Радови се морају извести квалитетно у свему према важећим прописима, стандардима и техничкој документацији.

Подлога мора бити постојана, чиста, сува и потпуно равна. Пре наносења завршног слоја подлогу припремити у свему према важећим прописима и упутствима произвођача материјала. Покривни премази морају потпуно да покрију подлогу. Код површина где се подлога посебно не припрема извршити гитовање мањих неравнина. Употребљени материјали морају добро да пријањају, да су према својој намени отпорни, да нису штетни по здравље, да не делују агресивно на материјале са којима су у додиру, да обрађене површине имају оштре додирне ивице. Одступања у боји и тону су недопустива.

Код температура нижих или виших од прописаних, уколико се радови изводе предузети мере за заштиту употребљеног материјала. Мере заштите морају трајати до год постоји потреба за истим. Мере заштите неутичу на већ уговорену цену радова.

За све време извођења односно до предаје објекта, извођач је дужан да предузме све потребне мере, како неби дошло до оштећења ових радова. Ако ипак и дође до оштећења ових радова извођач ће о свом трошку уз сагласност надзорног органа радови извести у пројектовано стање. Приликом извођења својих радова, извођач је дужан да остале врсте радова чува и сачува од оштећења.

Обрачун се врши по јединици мере назначене код сваке позиције радова. Јединачна цена обухвата комплетну израду позиције радова (набавку основног, везног и материјала за заштиту, материјала за глетовање и за импрегнацију, спољни и унутрашњи транспорт, израду, глачање-шлајфовање, мере заштите све хоризонталне и вертикалне преносе, неопходну радну скелу чишћење и остале активности које су неопходне за квалитетно извођење ових радова).

Овај опис је саставни део сваке појединачно описане позиције радова и исти неискључује примену важечих прописа у грађевинарству из ове области.

| | | | | | |
|--|---|----|----------|--|--|
| | Глетовање фино малтерисаних, као и гипс картонских плафона, дисперзивним китом. Површине обрусити, очистити и извршити неутрализовање. Прегледати и китовати мања оштећења и пукотине. Импрегнирати и превући дисперзивни кит три пута. | | | | |
| | Обрачун по м2 глетоване површине | м2 | 1.318,00 | | |
| 1,0 | зидова | м2 | 2.270,00 | | |
| Укупно молерско-фарбарски радови: | | | | | |

РЕКАПИТУЛАЦИЈА**I** **И ГРАЂЕВИНСКО-ЗАНАТСКИ ПОСЛОВИ (ГЗП)**

| | |
|-----------------------------|--|
| Радови на припреми и рушењу | |
| Земљани радови | |
| Зидарски радови | |
| Армирано бетонски радови | |
| Армирачки радови | |
| Изолатерски радови | |
| Грађевинска столарија | |
| Браварски радови | |
| Лимарски радови | |
| Керамичарски радови | |
| Подополагачки радови | |
| Сувомонтажни радови | |
| Фасадерски радови | |
| Молерско-фарбарски радови | |
| УКУПНО | |

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
УНУТРАШЊА ИНСТАЛАЦИЈА ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ**

| пос | ВРСТА РАДОВА | ЈЕД. МЕРЕ | КОЛИЧИНА | x | ЈЕД. ЦЕНА | УКУПНА ЦЕНА |
|-----|--------------|-----------|----------|---|-----------|-------------|
|-----|--------------|-----------|----------|---|-----------|-------------|

I ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

- | | |
|---|-------|
| 1 Демонтирати и уклонити (на депонију коју за то одреди надзорни орган) постојећу инсталацију канализације која се избацује из употребе. Обрачун паушално. | пауш. |
| 2 Демонтирати и уклонити (на депонију коју за то одреди надзорни орган) постојећу инсталацију водовода која се избацује из употребе. Обрачун паушално. | пауш. |

| | |
|----------|--------------------------------|
| I | Укупно припремни радови |
|----------|--------------------------------|

II ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

- | | | |
|---|----------------|--------|
| 1 Рушење бетонске подне конструкције (шлицовање у ширини од 50 цм) по траси новопроектване санитарно-фекалне канализације и инсталације водовода. Ова позиција обухвата и враћање у првобитно стање подне конструкције. Обрачун по метру дужном разбијеног бетонског пода. | м | 111 x |
| 2 Израда бетонских анкер блокова од бетона МБ-20. Блокови се уграђују испод и око фазонских комада водовода и канализације. Обрачун по м ³ уграђеног бетона. | м ³ | 0,20 x |
| 3 Израда отвора у бетонској конструкцији за пролаз водоводних и канализационих вертикала. У цену урачунати и одговарајуће заптивање простора између зидова отвора и инсталације, после монтаже инсталације. Обрачун по изведеном отвору. | ком | 65 x |

| | |
|-----------|----------------------------------|
| II | Укупно грађевински радови |
|-----------|----------------------------------|

III КАНАЛИЗАЦИЈА (техничка и санитарно-фекална)

- 4 Набавка, допремање и монтажа цеви од ПВЦ-а, за инсталацију фекалне и техничке канализације. Цеви испод сваког муфа причврстити гвозденим рам-шелнама. О таваницу цев обесити око сваког муфа узенгијом од плоштег гвожђа 3/40 мм. Сва потребна штемовања и пробијања зидова од опеке и бетона не наплаћују се посебно већ су обухваћена ценом дужном метра цеви. Недовршене делове мреже, везе за вертикале или санитарне уређаје до њиховог уграђивања затворити привременим дрвеним чеповима одговарајућег пречника. Постављену цев испрати и испитати на водонепропусност у присуству надзорног органа.

Обрачун по метру дужном, уграђене и примљене цеви.

STANDARD: SPRS G.C6.502 ... за спољашњу канализацију.

STANDARD: SPRS-EN 1451 ... за унутрашњу канализацију.

| | | |
|---------------|---|---------|
| PVC DN 160 mm | м | 40,0 x |
| PVC DN 110 mm | м | 60,0 x |
| PVC DN 75 mm | м | 60,0 x |
| PVC DN 50 mm | м | 110,0 x |

- 7 Набавка, допремање и монтажа ПВЦ подних сливника са пониклованом решетком.
Обрачун по монтираном сливнику.
STANDARD: SPRS-EN 1451 ... za unutrašnju kanalizaciju.
- | | | |
|----------|------|------|
| DN 50 mm | КОМ. | 28 x |
| DN 75 mm | КОМ. | 3 x |
- 8 Набавка, допремање и монтажа ПРОХРОМ подних сливника са прохром решетком.
Обрачун по монтираном сливнику.
- | | | |
|---------------------------------------|------|-----|
| DN 150 mm | КОМ. | 2 x |
| DN 150 mm ... sa nepovratnom klapnom. | КОМ. | 3 x |
- 9 Набавка, допремање и монтажа канализационих НТ вентилационих капа на местима датим пројектом.
Обрачун по монтираној капи.
STANDARD: SPRS-EN 1451 ... za unutrašnju kanalizaciju.
- | | | |
|----------|------|-----|
| DN 50 mm | КОМ. | 3 x |
| DN 75 mm | КОМ. | 3 x |
- 10 Набавка, транспорт и монтажа водоводне арматуре за уградњу на пројектом за то предвиђеним местима. У цену улази сав материјал, допремање до места уградње, преглед исправности сваког комада, монтажа и фиксирање споја пре бетонирања за анкерисање предвиђених комада.
- Обрачун: по комаду
- | | | |
|---|-------|-----|
| E-flex (multi joint) Ø 150 mm | комад | 2 x |
| Ovalni zatvarač Ø 50 mm (EN 12266; DIN 3230) | комад | 2 x |
| FF Ø 50/300 (EN 545; DIN 28643) | комад | 2 x |
- 11 Извршити прикључење новопроектване санитарно-фекалне и техничке (евакуација воде из базена) на постојећу санитарно-фекалну канализациону мрежу. Приликом прикључењау на постојећи ПВЦ развод, у темељном простору објекта, користити одговарајуће прелазне ПВЦ комаде.
- Обрачун по извршеном прикључку.
- | | | |
|--|-----|------|
| | КОМ | 10 x |
|--|-----|------|
- 12 Извршити хидрауличко испитивање постављене канализационе мреже на вододрживост.
Обрачун по дужном метру испитане цеви.
- | | | |
|--|---|-------|
| | М | 270 x |
|--|---|-------|

| |
|--------------------------------|
| III Укупно канализација |
|--------------------------------|

IV ВОДОВОД (унутрашња хидрантска и инсталација санитарног водовода)

- 13 Набавка, допремање и монтажа водоводних цеви PP-R, за радни притисак од 10 бара, за унутрашњу инсталацију санитарног и технолошког водовода. Увозне цеви морају одговарати ЈУС-у, односно морају имати атест о техничкој исправности. Цеви се спајају сучеоним заваривањем у свему према препорукама произвођача цеви. Цеви се монтирају углавном скривено у зиду (унутар мокрих чворова), а делимично видно у простору спуштеног плафона и инсталационим коридорима). Цеви се изољују филцом ради спречавања конденза. Целокупна водоводна инсталација пре затварања жљебова и малтерисања мора бити испитана на притисак од 12 бара, према важећим прописима.

Обрачун по м уграђене и примљене цеви.

STANDARD: SPRS ISO -EN15874

| | | |
|------------------|---|---------|
| D 63 mm (Ø 2") | м | 78,0 x |
| D 50 mm (Ø 6/4") | м | 46,0 x |
| D 40 mm (Ø 5/4") | м | 15,0 x |
| D 32 mm (Ø 1") | м | 65,0 x |
| D 25 mm (Ø 3/4") | м | 250,0 x |
| D 20 mm (Ø 1/2") | м | 220,0 x |

- 14 Набавка, транспорт и монтажа челичних поцинкованих водоводних цеви (Fe Zn) са свим одговарајућим фитинзима. Цеви морају одговарати стандарду ЈУС.Ц.Б5.225, а фитинзи ЈУС.М.БЧ.500-595. Цеви морају бити причвршћене за зидове и плафоне двиструким објумицама на сваких 1.5 - 2.0 метра. Продоре цеви кроз зидове изоловати декородал траком или филцом, тако да се избегне сваки контакт цеви са малтером. Целокупна водоводна инсталација мора бити испитана на притисак од 12 бара, према важећим прописима. Уколико се цеви полажу у ров, обавезно их изоловати поликен траком и положити и затрпати песком у слоју дебљине 10 цм испод и изнад цеви.

Обрачун по м уграђене и примљене цеви.

| | | |
|---------------------|---|---------|
| DN 65 mm (Ø 2 1/2") | м | 45,00 x |
| DN 50 mm (Ø 2") | м | 22,00 x |

- 15 Набавка, транспорт и монтажа равних пропусних месинганих вентила са точићем. Вентили морају одговарати ПП-Р.

Обрачун по комаду монтираног вентила.

| | | |
|------------------|------|------|
| Ø 50 mm (Ø 2") | КОМ. | 12 x |
| Ø 40 mm (Ø 6/4") | КОМ. | 2 x |
| Ø 32 mm (Ø 5/4") | КОМ. | 2 x |
| Ø 25 mm (Ø 1") | КОМ. | 6 x |
| Ø 20 mm (Ø 3/4") | КОМ. | 40 x |
| Ø 15 mm (Ø 1/2") | КОМ. | 5 x |

- 15 Набавка, транспорт и монтажа ЕК вентила са хромираном капом. Вентили морају одговарати ПП-Р цевима.

Обрачун по комаду монтираног вентила.

Ø 13 mm (Ø 1/2" / 3/8")

КОМ. 180 x

- 16 Набавка, транспорт и монтажа термичке изолације "Пламфлекс" или сличне. Изолацију поставити на цевоводу унутар објекта (унутрашња хидрантска и санитарна) у инсталационим коридорима и испод плафона.

Обрачун по дужном метру изоловане цеви.

| | | |
|--------------------|---|---------|
| D 75 mm (Ø 2 1/2") | м | 45,0 x |
| D 63 mm (Ø 2") | м | 100,0 x |
| D 50 mm (Ø 6/4") | м | 46,0 x |
| D 40 mm (Ø 5/4") | м | 15,0 x |
| D 32 mm (Ø 1") | м | 65,0 x |

IV Укупно водовод

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- I Укупно припремни радови**
- II Укупно грађевински радови**
- III Укупно канализација**
- IV Укупно водовод**

Укупно: дин.

Укупно + пдв 20 %: дин.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАШИНСКИХ РАДОВА

БАНЈА ОБРЕНОВАЦ

Расхладни систем - грејање

Испорука и монтажа

- 1 Подни термостат за заштиту пода од прегревања, производ "ФЕНИКС ББ" Ниш Тип: ----- или еквивалентан.
- | | | | |
|--|-----|------|---|
| | ком | 1,00 | х |
|--|-----|------|---|
- 2 Испорука и монтажа црних шавних цеви, израђених по ЈУС Ц. Б5.240; ЈУС Ц.Б5.026 следећих димензија :
- | | | | |
|---------------------|---|--------|---|
| φ 21,3 x 2,0 ----- | м | 9,00 | х |
| φ 26,9 x 2,3 ----- | м | 51,00 | х |
| φ 33,7 x 2,6 ----- | м | 35,20 | х |
| φ 42,4 x 2,6 ----- | м | 35,60 | х |
| φ 48,3 x 2,6 ----- | м | 65,00 | х |
| φ 60,3 x 2,9 ----- | м | 130,00 | х |
| φ 76,1 x 2,9 ----- | м | 47,60 | х |
| φ 88,9 x 3,2 ----- | м | 8,00 | х |
| φ 114,3 x 3,6 ----- | м | 24,00 | х |
- 3 Испорука и монтажа бакарни цеви израђених по ЈУС Ц. Д5.502 за водоводне, грејне и гасне инсталације, следећих димензија :
- | | | | |
|------------------|---|------|---|
| φ 18 x 1,0 ----- | м | 1,00 | х |
| φ 22 x 1,0 ----- | м | 1,00 | х |
| φ 28 x 1,5 ----- | м | 1,00 | х |
- 4 Испорука термичке армафлекс изолације у облику цеви дебљине 13 (мм) и њено постављање на бакарне и челичне цеви, следећих димензија:
- | | | | |
|---------------------|---|--------|---|
| φ 18 x 1,0 ----- | м | 1,00 | х |
| φ 22 x 1,0 ----- | м | 1,00 | х |
| φ 28 x 1,5 ----- | м | 1,00 | х |
| φ 21,3 x 2,0 ----- | м | 9,00 | х |
| φ 26,9 x 2,3 ----- | м | 51,00 | х |
| φ 33,7 x 2,6 ----- | м | 35,20 | х |
| φ 42,4 x 2,6 ----- | м | 35,60 | х |
| φ 48,3 x 2,6 ----- | м | 65,00 | х |
| φ 60,3 x 2,9 ----- | м | 130,00 | х |
| φ 76,1 x 2,9 ----- | м | 47,60 | х |
| φ 88,9 x 3,2 ----- | м | 8,00 | х |
| φ 114,3 x 3,6 ----- | м | 24,00 | х |
- 5 Испорука и монтажа пластичних ПЕ-Ха цеви за одвод кондезата од фен цоила до прикључка на канализацију, следећих димензија :
- | | | | |
|------------------|---|-------|---|
| φ 25 x 2,5 ----- | м | 90,00 | х |
| φ 20x 2,2 ----- | м | 50,00 | х |
- 6 Испорука боје, чишћење цеви и носача од механичких нечистоћа, корозије и осталих прљавштина. Фарбање цеви и носача основном и завршном бојом по два слоја.

| | | | |
|----|---|-----------|------|
| | m2 | 70,07 | x |
| 7 | Испорука ситног потрошног материјала за заваривање, дихтовање, колена, рачви, редуцира, лукова, металних профила и шипки за израду носача цеви и израда и монтажа носача цеви и остали потребни материјали признаје се 60% од ставке Бр. 9 овог предмера. | | |
| | | 0,6 | x |
| 8 | Израда термичке изолације са испоруком материјала, који чини минерална вуна просечне дебљине $d=50$ (мм) у облози од алуминијумског лима дебљине $b=0,55$ (мм). Дебљине термичке изолације дате су у пројекту у зависности од пречника цеви које се изолују. | | |
| | m2 | 10 | x |
| 9 | Пробијање отвора кроз бетонске зидове дебљине зидова су од 12 до 25 (цм) а пречници отвора од 4 до 10 (цм) за пролаз цеви кроз зидове са обрадом након монтаже цеви и довођењем у прводитно стање: | | |
| | φ до 10 (cm) | _____ ком | 10 x |
| | φ од 12 до 20 (cm) | _____ ком | 10 x |
| | φ од 20 до 25 (cm) | _____ ком | 10 x |
| 10 | Пробијање отвора кроз међуспратну конструкцију за пролаз вертикала, пречници отвора су од 4 до до 15 (цм). са обрадом након монтаже цеви и довођењем у прводитно стање: | | |
| | ком | 10 | x |
| 11 | Припремно-завршни радови који се састоје од упознавања објекта, припреме градилишта, формирање магацина за смештај материјала и опреме, пријем материјала и опреме на градилишту, транспорт материјала и опреме по градилишту, вођење потребних евиденција током градње и др. 3% од вредности радова. | | |
| | Паушално | 0,03 | x |
| 35 | Испитивање на хладно инсталација које се пуне течним медијумом. Урегулисавање свих система и мерење постИгнутих протока и брзина са израдом елабората за технички пријем објекта. Израда упутства за руковање и праћење рада свих системима. 2,5% од вредности радова. | | |
| | Паушално | 0,025 | x |

UKUPNO

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАШИНСКИХ РАДОВА
ЗА КЛИМАТИЗАЦИЈУ ПОСЛОВНОГ ДЕЛА ОБЈЕКТА
Бања Обреновац - вентилација**

- 1 Ипорука и монтажа каналног вентилатора за извлачење ваздуха, комплет са носачима и флексибилним везама, изолацијом и свом осталом опремом тип: ILT /4-225 производ Сустемаир или сличног, са следећим карактеристикама:
- .- проток ваздуха L = 1.200 (м³/Н),
 - .- напор Н= 100 (Pa),
 - .- ниво буке до 45 dB(A),
 - .- ел. мотор са променљивим бројем обртаја,
 - .- снага мотора P_{el} =500 (W),
 - .- V-ph-Hz = 220-240-3-50
 - .- максимални број обртаја мотора 1160 (о/мин),
 - .- ширина/висина/дужина = 500/250/450 (мм),
 - .- тежина 20 (кг)
- ком 1 x
- 2 Испорука и монтажа правоугаоних противпожарних клапни које имају 120 минутни против пожарни отпор, комплет са погонским електромотором крајњим прекидачем и осталом пратећом опремом. Клапне и остала опрема морају бити израђене од стандардима прописаних материјала за примену у противпожарним системима, следећих типова:
- | | | | |
|---------------------|-----|------|---|
| BSK-P 500x600 (mm). | ком | 1,00 | x |
| BSK-P 500x500 (mm). | ком | 1,00 | x |
| BSK-P 500x400 (mm). | ком | 2,00 | x |
| BSK-P 400x350 (mm). | ком | 2,00 | x |
- 3 Испорука и монтажа регулационих клапни са електро моторним погоном за њено покретање и материјалом за монтажу компет, следећих димензија:
- | | | | |
|---------------------|-----|------|---|
| АxB = 350x250 (mm). | ком | 1,00 | x |
| АxB = 250x200 (mm). | ком | 1,00 | x |
- 4 Испорука, израда и монтажа лимених вентилационих канала, колена, рачви, редуccionих елемената и прикључних елемената. Сви канали и наведени елементи израђени су од поцинкованог лима дебљине, d = 0,55 и 0,8 (мм) у зависности од димензија канала.
- kg 3.177 x
- 5 За спојнице, вешаљке, обујмице, вијке и навртке и материјал за дихтивање узима се за вредност ових материјала и рада 60% од вредности предходне ставке.

0,60

- 6 Фарбање носача основном и завршном бојом по два слоја дебљине $d = 75$ (μm), са испоруком боје, чишћењем носача од механичких нечистоћа, корозије и осталих прљавштина.
- м2 14,00 х
- 7 Испорука и израда термичке изолације лимених канала од вунизола дебљине 50 (мм) у облози од алу фолије у комплету са тракама, лепком и осталим потребним елементима.
- м2 264,1038 х
- 8 Испорука и монтажа пластичних ребрастих савитљивих цеви следећих са термоизолацијом димензија:
- | | | | |
|--------------------------|---|----|---|
| φ 150 са термоизолацијом | м | 50 | х |
| φ 200 са термоизолацијом | м | 30 | х |
| φ 250 са термоизолацијом | м | 10 | х |
| φ 315 са термоизолацијом | м | 6 | х |
- 9 Припремни и завршни радови, обележавање позиција, отвори у зидовима и преградама, непредвидјени технички послови, пуштање урад и регулација дистрибутивних елемената и система.
- Узима се 10% од укупних вредности полова
- ком 0,1 х

| |
|---------------|
| УКУПНО |
|---------------|

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАШИНСКИХ РАДОВА

БАНЈА ОБРЕНОВАЦ

Загревање санитарне и бањске воде

Испорука и монтажа

А.- ОПРЕМА И ЦЕВНА МРЕЖА :

- 1 Испорука и монтажа црних шавних цеви, израђених по ЈУС Ц. Б5.240; ЈУС Ц.Б5.026 следећих димензија :

| | | | |
|---------------------|---|-------|---|
| φ 21,3 x 2,0 ----- | м | 12,00 | х |
| φ 26,9 x 2,3 ----- | м | 6,00 | х |
| φ 33,7 x 2,6 ----- | м | 1,00 | х |
| φ 42,4 x 2,6 ----- | м | 1,00 | х |
| φ 48,3 x 2,6 ----- | м | 20,00 | х |
| φ 60,3 x 2,9 ----- | м | 1,00 | х |
| φ 76,1 x 2,9 ----- | м | 52,00 | х |
| φ 88,9 x 3,2 ----- | м | 0,00 | х |
| φ 114,3 x 3,6 ----- | м | 0,00 | х |

- 2 Испорука термичке армафлекс изолације у облику цеви дебљине 13 (мм) и њено постављање на бакарне и челичне цеви, следећих пречника:

| | | | |
|---------------------|---|-------|---|
| φ 18 x 1,0 ----- | м | 0,00 | х |
| φ 22 x 1,0 ----- | м | 0,00 | х |
| φ 28 x 1,5 ----- | м | 0,00 | х |
| φ 21,3 x 2,0 ----- | м | 2,00 | х |
| φ 26,9 x 2,3 ----- | м | 1,00 | х |
| φ 33,7 x 2,6 ----- | м | 1,00 | х |
| φ 42,4 x 2,6 ----- | м | 1,00 | х |
| φ 48,3 x 2,6 ----- | м | 20,00 | х |
| φ 60,3 x 2,9 ----- | м | 1,00 | х |
| φ 76,1 x 2,9 ----- | м | 52,00 | х |
| φ 88,9 x 3,2 ----- | м | 0,00 | х |
| φ 114,3 x 3,6 ----- | м | 0,00 | х |

- 3 Испорука боје, чишћење цеви и носача од механичких нечистоћа, корозије и осталих прљавштина. Фарбање цеви и носача основном и завршном бојом по два слоја

м2 45,00 х

- 4 Испорука ситног потрошног материјала за заваривање, дихтовање, колена, рачви, редуцира, лукова, металних профила и шипки за израду носача цеви и израда и монтажа носача цеви и остали потребни материјали признаје се 60% од ставке Бр.23 овог предмера.

0,6 х

- 5 Израда термичке изолације са испоруком материјала, који чини минерална вуна просечне дебљине д=50 (мм) у облози од алуминијумског лима дебљине б=0,55 (мм). Дебљине термичке изолације дате су у пројекту у зависности од пречника цеви које се изољују.

м2 36 х

- 6 Пробијање отвора кроз бетонске зидове дебљине зидова су од 12 до 25 (цм) а пречници отвора од 4 до 10 (цм) за пролаз цеви кроз зидове са обрадом након монтаже цеви и довођењем у прводитно стање:

| | | | |
|--------------------------|-----|----|---|
| φ do 10 (cm) ----- | ком | 10 | х |
| φ od 12 do 20 (cm) ----- | ком | 10 | х |
| φ od 20 do 25 (cm) ----- | ком | 10 | х |

- 7 Пробијање отвора кроз међуспратну конструкцију за пролаз вертикала, пречници отвора су од 4 до до 15 (цм). са обрадом након монтаже цеви и довођењем у прводитно стање:

ком 6 х

- 8 Припремно-завршни радови који се састоје од упознавања објекта, припреме градилишта, формирање магацина за смештај материјала и опреме, пријем материјала и опреме на градилишту, транспорт материјала и опреме по градилишту, вођење потребних евиденција током градње и др. 3% од вредности радова.

Паушално 0,03 х

- 9 Испитивање на хладно инсталација које се пуне течним медијумом.

Урегулисавање свих система и мерење постИгнутих протока и брзина са израдом елабората за технички пријем објекта. Израда упутства за руковање и праћење рада свих системима. 2,5% од вредности радова.

Паушално 0,025 х

УКУПНО

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН МАШИНСКИХ РАДОВА
ВЕНТИЛАЦИЈА WЦ, КУПАТИЛА И ОДИМЉАВАЊЕ
Бања Обреновац
Испорука и уградња**

- 1 Испорука и монтажа ребрастих савитљивих цеви од алуфолије следећих димензија:

| | | | |
|------------|---|-------|---|
| φ 100 (mm) | м | 60,00 | х |
| φ 120 (mm) | м | 25,00 | х |
| φ 150 (mm) | м | 20,00 | х |

- 2 Припремно завшни радови. У ове радове спада истовар и превоз опреме од места складиштења до места уградње, унутрашњи транспорт, пробни погон и примопредаја. Вредност ове позиције усваја се 5% од вредности радова монтаже.

ком 0,05 х

УКУПНО

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Целине

дин

Грејање и хлађење

Вентилација

Загревање санитарне и бањске воде

Вентилација купатила, WЦ - а и оддимљавање

Укупно

ПРЕДМЕР МАТЕРИЈАЛА И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТА - ИЗМЕНА И ДОПУНА ЗА ОБЈЕКАТ
СПА ЦЕНТАР ОБРЕНОВАЦ
 део: **Електричне инсталације**

| Поз. | Опис | Јед. мере | Кол. | Јед. цена | Ук. цена |
|------|------|-----------|------|-----------|----------|
|------|------|-----------|------|-----------|----------|

ОПШТЕ НАПОМЕНЕ

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

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

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

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

1. КАБЛОВИ И ЦЕВИ

1.1. Испорука и полагање каблова са бакарним проводницима, изолацијом од умреженог полиетилена и плаштом од слабо-гориве безхалогене мешавинена бази полиолефина за инсталације осветљења и прикључница. Каблови се полажу у зид или директно на зид или плафон испод облоге зидова или у простору спуштеног плафона, мањим делом кроз инсталационе цеви, са свим рачвањима и повезивањима.

| | | | |
|---|------------------------------|---|-------|
| - | N2XH 4x120 mm ² | m | 35 |
| - | N2XH 4x70 mm ² | m | 15 |
| - | N2XH-J 1x35 mm ² | m | 15 |
| - | XP00 4x50 mm ² | m | 55 |
| - | XP00-Y 1x25 mm ² | m | 55 |
| - | N2XH 4x25 mm ² | m | 20 |
| - | N2XH-J 1x16 mm ² | m | 20 |
| - | N2XH-J 5x16 mm ² | m | 15 |
| - | N2XH-J 5x10 mm ² | m | 10 |
| - | N2XH-J 5x6 mm ² | m | 85 |
| - | N2XH-J 5x4mm ² | m | 60 |
| - | N2XH-J 5x2,5 mm ² | m | 70 |
| - | N2XH-J 5x1,5 mm ² | m | 50 |
| - | N2XH-J 3x2,5 mm ² | m | 2.850 |
| - | N2XH-J 3x1,5 mm ² | m | 3.150 |
| - | N2XH 2x1,5 mm ² | m | 200 |
| - | N2XH-J 4x1,5 mm ² | m | 250 |

| Поз. | Опис | Јед. мере | Кол. | Јед. цена | Ук. цена |
|------|---|-----------|------|-----------|----------|
| 1.2. | Испорука и полагање у зидовима и подовима инсталационих ребрастих или глатких цеви од произведених од безхалогених елемената, на опату пре ливења бетона, у уштемовани канал кроз цигле или гипсани зид, следећих димензија: | | | | |
| - | fi 16 mm | m | 300 | | |
| - | fi 23 mm | m | 200 | | |
| - | fi 100 mm | m | 40 | | |
| 1.3. | Испорука и полагање металних (пластифицираних) сапа црева за потребе заштите напојних каблова термотехничке опреме (расхладно постројење, пумпе, сензори, вентили, итд.), следећих димензија: | | | | |
| - | fi 23 mm | m | 100 | | |
| 1.4. | Перфорирани кабловски носач, заштићен цинком, комплет са правим, угаоним, рачвастим и крстастим елементима, спојни-цама, држачима постављеним на сваких 1 м, конзолним носачима и свим осталим потребним елементима за извођење комплетне конфигурације регала ширине | | | | |
| - | PNK 50 mm | m | 160 | | |
| - | PNK 100 mm | m | 60 | | |
| - | PNK 200 mm | m | 135 | | |
| - | PNK 300 mm | m | 10 | | |
| - | PNK 400 mm | m | 6 | | |

УКУПНО 1.

2. РАЗВОДНИ ОРМАНИ И ТАБЛЕ

- 2.1. Испорука и монтажа металног разводног ормана ознаке **ГРО-1**
 Орман је урађен у механичкој заштити IP 40, са бравом и кључем.

Орман димензионисати у складу са опремом у њему тако да постоји 30% резервног слободног простора. Урадити прописно шемирање ормана. Извршити трајно и јасно обележавање уграђене опреме.

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

- 1 ком Трополни заштитни прекидач називне струје 250А, прекидне моћи I_{cu}=50кА, 400V, са електронском контролном јединицом опсега подешавања 0,4...1хI_n, тип STR22SE I_n=250А. Комплет са МХ напонским окидачем.
- 1 ком Трополни заштитни прекидач називне струје 160А, прекидне моћи I_{cu}=50кА, 400V, са термо-манетном заштитом тип ТМ125D. Комплет са МХ напонским окидачем.
- 2 ком Трополни заштитни прекидач називне струје 160А, прекидне моћи I_{cu}=50кА, 400V, са термо-манетном заштитом тип ТМ80D. Комплет са МХ напонским окидачем.
- 2 ком Трополни заштитни прекидач називне струје 160А, прекидне моћи I_{cu}=50кА, 400V, са термо-манетном заштитом тип ТМ63D. Комплет са МХ напонским окидачем.
- 1 ком Трополни заштитни прекидач називне струје 160А, прекидне моћи I_{cu}=50кА, 400V, са термо-манетном заштитом тип ТМ40D. Комплет са МХ напонским окидачем.

- 4 ком Аутоматски осигурач 6 А, 1п, "С"
- 2 ком Аутоматски осигурач 10 А, 1п, "В"
- 2 ком Аутоматски осигурач 16 А, 1п, "В"
- 2 ком Помоћни реле са 4 преклопна контакта 6А и подножјем, командни напон 230VAC, LED индикација
- 3 ком Сигнална LED светиљка fi22, 230VAC, зелена (уградња на врата)
- 1 ком Печуркасти уградни тастер Ø40мм, 1NO+1NC, 6А, црвени (уградња на врата)
- Бакарне сабирнице, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситан монтажни материјал.

КОМ 1

2.2. Испорука и монтажа металног разводног ормана ознаке **ГРО-ТП**
Орман је урађен у механичкој заштити IP 40, са бравом и кључем.

Орман димензионисати у складу са опремом у њему тако да постоји 30% резервног слободног простора. Урадити прописно шемирање ормана. Извршити трајно и јасно обележавање уграђене опреме.

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

- 1 ком Трополни заштитни прекидач називне струје 250А, прекидне моћи I_{cu}=50kА, 400V, са електронском контролном јединицом опсега подешавања 0,4...1хI_n, тип STR22SE I_n=250А. Комплет са МХ напонским окидачем.
- 1 ком Трополни заштитни прекидач називне струје 160А, прекидне моћи I_{cu}=50kА, 400V, са термо-манетном заштитом тип ТМ160D. Комплет са МХ напонским окидачем.
- 1 ком Трополни заштитни прекидач називне струје 160А, прекидне моћи I_{cu}=50kА, 400V, са термо-манетном заштитом тип ТМ125D. Комплет са МХ напонским окидачем.
- 1 ком Трополни заштитни прекидач називне струје 160А, прекидне моћи I_{cu}=50kА, 400V, са термо-манетном заштитом тип ТМ40D. Комплет са МХ напонским окидачем.

- 4 ком Аутоматски осигурач 6 А, 1п, "С"
- 1 ком Аутоматски осигурач 10 А, 1п, "В"
- 1 ком Аутоматски осигурач 16 А, 1п, "В"
- 2 ком Помоћни реле са 4 преклопна контакта 6А и подножјем, командни напон 230VAC, LED индикација
- 3 ком Сигнална LED светиљка fi22, 230VAC, зелена (уградња на врата)
- 1 ком Печуркасти уградни тастер Ø40мм, 1NO+1NC, 6А, црвени (уградња на врата)
- Бакарне сабирнице, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситан монтажни материјал.

КОМ 1

2.3. Испорука и монтажа металног разводног ормана ознаке **РО-1**. Орман је урађен у механичкој заштити IP 40, са бравом и кључем.

Орман димензионисати у складу са опремом у њему тако да постоји 30% резервног слободног простора. Урадити прописно шемирање ормана. Извршити трајно и јасно обележавање уграђене опреме.

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

- 1 ком Трополна гребенаста склопка 100 А, 500 V, 1-0
- 3 ком Аутоматски осигурач 6 А, 1п, "С"
- 26 ком Аутоматски осигурач 10 А, 1п, "В"
- 25 ком Аутоматски осигурач 16 А, 1п, "В"
- 2 ком Аутоматски осигурач 25 А, 3п, "В"
- 13 ком Комбиновани заштитни уређај - аутоматски прекидач 16А + зашт. уређај диференцијалне струје (ЗУДС - ФИД склопка) Idif=30mA, 2-полни. Сличан типу DPN N Vigi, произвођача SE
- 2 ком Гребенасти прекидач 0-1, 40А, 3п
- 2 ком Заштитни уређај ЗУДС диференцијалне струје 25А/0,03А, карактеристике "В", 4п
- 3 ком Сигнална LED светилка fi22, 230VAC, зелена (уградња на врата)
- Бакарне сабирнице, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситан монтажни материјал.

компл. 1

2.4. Испорука и монтажа металног разводног ормана ознаке

PO-2. Орман је урађен у механичкој заштити IP 40, са бравом и кључем.

Орман димензионисати у складу са опремом у њему тако да постоји 30% резервног слободног простора. Урадити прописно шемирање ормана. Извршити трајно и јасно обележавање уграђене опреме.

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

- 1 ком Трополна гребенаста склопка 100 А, 500 V, 1-0
- 3 ком Аутоматски осигурач 6 А, 1п, "С"
- 21 ком Аутоматски осигурач 10 А, 1п, "В"
- 40 ком Аутоматски осигурач 16 А, 1п, "В"
- 3 ком Аутоматски осигурач 32 А, 3п, "С"
- 2 ком Комбиновани заштитни уређај - аутоматски прекидач 10А + зашт. уређај диференцијалне струје (ЗУДС - ФИД склопка) Idif=30mA, 2-полни. Сличан типу DPN N Vigi, произвођача SE
- 3 ком Сигнална LED светилка fi22, 230VAC, зелена (уградња на врата)
- Бакарне сабирнице, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситан монтажни материјал.

компл. 1

2.5. Испорука и монтажа металног разводног ормана ознаке

PO-ТТ1. Орман је урађен у механичкој заштити IP 40, са бравом и кључем.

Орман димензионисати у складу са опремом у њему тако да постоји 30% резервног слободног простора. Урадити прописно шемирање ормана. Извршити трајно и јасно обележавање уграђене опреме.

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

- 1 ком Трополни заштитни прекидач називне струје 100А, прекидне моћи Icu=50kA, 400V, са електронском контролном јединицом опсега подешавања 0,4...1xIn, tip STR22SE In=100A. Комплет са МХ напонским окидачем.
- 1 ком Аутоматски осигурач 4 А, 1п, "С"
- 3 ком Аутоматски осигурач 6 А, 1п, "С"
- 4 ком Аутоматски осигурач 10 А, 1п, "С"

- 2 ком Аутоматски осигурач 16 А, 3п, "С"
- 2 ком Аутоматски осигурач 10 А, 2п, "С"
- 1 ком Контакттор 9А, 230Vас са 1М+1Р помоћн. контактом
- 2 ком Контакттор 12А, 230Vас са 1М+1Р помоћн. контактом
- 1 ком Термомагнетни моторни прекидач (упуштач) $I_n=25A$, са електромагнетном и биметалном заштитом 0,6-1А. Комплет са 1М+1Р помоћним контактом
- 1 ком Термомагнетни моторни прекидач (упуштач) $I_n=25A$, са електромагнетном и биметалном заштитом 1,6-2,5А. Комплет са 1М+1Р помоћним контактом
- 1 ком Термомагнетни моторни прекидач (упуштач) $I_n= 25A$, са електромагнетном и биметалном заштитом 6-10А. Комплет са 1М+1Р помоћним контактом
- 2 ком Помоћни реле са 4 преклопна контакта 6А и подножјем, командни напон 230VAC, LED индикација
- 3 ком Гребенасти прекидач 1-0-2, 12А, 2п (уградња на врата)

- 3 ком Сигнална LED светиљка fi22, 230VAC, зелена (уградња на врата)
- Бакарне сабирнице, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситан монтажни материјал.

компл. 1

2.6. Испорука и монтажа металног разводног ормана ознаке

РО-ТТ2. Орман је урађен у механичкој заштити IP 40, са бравом и кључем.

Орман димензионисати у складу са опремом у њему тако да постоји 30% резервног слободног простора. Урадити прописно шемирање ормана. Извршити трајно и јасно обележавање уграђене опреме.

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

- 1 ком Трополна гребенаста склопка 40 А, 500 V, 1-0
- 1 ком Аутоматски осигурач 4 А, 1п, "С"
- 3 ком Аутоматски осигурач 6 А, 1п, "С"
- 2 ком Аутоматски осигурач 10 А, 1п, "С"
- 2 ком Аутоматски осигурач 16 А, 3п, "С"
- 8 ком Аутоматски осигурач 10 А, 2п, "С"
- 1 ком Помоћни реле са 4 преклопна контакта 6А и подножјем, командни напон 230VAC, LED индикација
- 3 ком Сигнална LED светиљка fi22, 230VAC, зелена (уградња на врата)
- Бакарне сабирнице, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситан монтажни материјал.

компл. 1

2.7. Испорука и монтажа металног разводног ормана ознаке

РО-КФ. Орман је урађен у механичкој заштити IP 40, са бравом и кључем.

Орман димензионисати у складу са опремом у њему тако да постоји 30% резервног слободног простора. Урадити прописно шемирање ормана. Извршити трајно и јасно обележавање уграђене опреме.

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

- 1 ком Трополна гребенаста склопка 40 А, 500 V, 1-0
- 5 ком Аутоматски осигурач 6 А, 1п, "С"
- 1 ком Аутоматски осигурач 10 А, 1п, "В"

| Поз. | Опис | Јед. мере | Кол. | Јед. цена | Ук. цена |
|------|------|-----------|------|-----------|----------|
|------|------|-----------|------|-----------|----------|

- 12 ком Аутоматски осигурач 16 А, 1р, "В"
- 3 ком Сигнална LED светиљка fi22, 230Vac, зелена (уградња на врата)
- Бакарне сабирнице, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситан монтажни материјал.

компл. 1

2.8. Испорука и монтажа металног разводног ормана ознаке

РО-РРК. Орман је урађен у механичкој заштити IP 40, са бравом и кључем.

Орман димензионисати у складу са опремом у њему тако да постоји 30% резервног слободног простора. Урадити прописно шемирање ормана. Извршити трајно и јасно обележавање уграђене опреме.

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

- 1 ком Трополна гребенаста склопка 25 А, 500 V, 1-0
- 9 ком Аутоматски осигурач 6 А, 1р, "С"
- 3 ком Аутоматски осигурач 6 А, 1р, "В"
- 1 ком Аутоматски осигурач 16 А, 1р, "С"
- 3 ком Сигнална LED светиљка fi22, 230Vac, жута (уградња на врата)
- 9 ком Сигнална LED светиљка fi22, 230Vac, зелена (уградња на врата)
- 10 ком Сигнална LED светиљка fi22, 230Vac, црвена (уградња на врата)
- 2 ком Тастер NC, 230Vac, (уградња на врата)
- 1 ком Тастер NO, 230Vac, (уградња на врата)
- 18ком Помоћни контактор са управљачким напоном 230Vac
- Бакарне сабирнице, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситан монтажни материјал.

компл. 1

2.9. Испорука и монтажа металног разводног ормана ознаке

ОА-1. Орман је урађен у механичкој заштити IP 40, са бравом и кључем.

Орман димензионисати у складу са опремом у њему тако да постоји 30% резервног слободног простора. Урадити прописно шемирање ормана. Извршити трајно и јасно обележавање уграђене опреме.

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

- Програмибилно логични контролери ПЛЦ - са минимум функцијама
- 16 дигиталних излаза
 - 16 дигиталних улаза
 - 4 аналогних излаза - регулациони вентили
 - 11 аналогних улаза - температурни сензори
 - Бакарне сабирнице, редне стезаљке, потпорни изолатори, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице и сав ситан монтажни материјал.

компл. 1

НАПОМЕНА:

1. Испорука, монтажа и повезивање разводног ормана ознака **РО-Б1** (базен) и **РО-ТК** (топла када) је у обавези испоручиоца технолошке опреме базена и топле каде.

| Поз. | Опис | Јед. мере | Кол. | Јед. цена | Ук. цена |
|------|------|-----------|------|-----------|----------|
|------|------|-----------|------|-----------|----------|

2. Испорука, монтажа и повезивање мерно разводног ормана у ТС, ознаке **МРО** је у надлежности локалног електродистрибутивног предузећа, а трошкови материјала и уградње су предвиђени Одобрењем за прикључење објекта.

УКУПНО 2.

3. ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ

Испорука и постављање инсталационог материјала у ПВЦ кутијама у зиду од опеке, или гипсаном зиду и повезивање. Све прекидаче и прикључнице према подацима датим у графичкој документацији. За технолошке прикључнице монтажну висину усагласити према условима из технолошког пројекта и захтева произвођача опреме која се уграђује.

Инсталациони материјал је модуларни типа MODE произвођача ALING CONEL или сличан.

Позиције обухватају комплет дозна, носач механизма маска и механизми.

- Прекидачи - комплет маска, дозна и механизам

| | | | |
|-----|--|---------|----|
| 3,1 | обични једнополни, 10 А, 250 V | КОМ | 27 |
| 3,2 | обични једнополни ОГ IP44, 10 А, 250 V | КОМ | 7 |
| 3,3 | Модуларни сет прекидача ознаке [М1] састављен од: дозна, прирубница и маска (3М), 1 х тастер склопка једнополна, 10 А, 250 V, (2М) 1 х тастер склопка једнополна са индикацијом (вентилатор), 10А, 250 V, (1М) | комплет | 17 |
| 3,4 | Модуларни сет ознаке [М2] састављен од: дозна, прирубница и маска (2М), 2 х тастер склопка једнополна, 10 А, 250 V, (1М) | комплет | 15 |
| 3,5 | Модуларни сет ознаке [М3] састављен од: дозна, прирубница и маска (3М), 2 х тастер склопка једнополна, 10 А, 250 V, (1М) 1 х тастер склопка једнополна, 16 А, 250 V, са индикацијом (1М) | комплет | 3 |
| 3,6 | Модуларни сет ознаке [М4] састављен од: дозна, прирубница и маска (4М), 1 х тастер склопка једнополна, 10 А, 250 V, (1М) 1 х тастер склопка једнополна, 10 А, 250 V, са индикацијом - вентилатор (1М) 1 х тастер склопка једнополна, 16 А, 250 V, са индикацијом (1М) | комплет | 1 |
| 3,7 | Модуларни сет ознаке [М5] састављен од: дозна, прирубница и маска (4М), 2 х тастер склопка једнополна, 10 А, 250 V, (1М) 1 х тастер склопка једнополна, 10 А, 250 V, са индикацијом (1М) 1 х тастер склопка једнополна, 10 А, 250 V, са индикацијом - вентилатор (1М) | комплет | 3 |

| Поз. | Опис | Јед. мере | Кол. | Јед. цена | Ук. цена |
|---------------------------------|--|--------------|------|-----------|----------|
| 3,8 | Модуларни сет ознаке [М6] састављен од: дозна, прирубница и маска (3М), 3 х тастер склопка једнополна, 10 А, 250 V, (1М) | комплет | 2 | | |
| 3,9 | Модуларни сет ознаке [М7] састављен од: дозна, прирубница и маска (7М), 7 х тастер склопка једнополна, 10 А, 250 V, (1М) | комплет | 1 | | |
| 3,10 | Модуларни сет ознаке [М8] састављен од: дозна, прирубница и маска (2М), 2 х тастер склопка наизменична, 10 А, 250 V, (1М) | комплет | 6 | | |
| 3,11 | Модуларни сет ознаке [М9] састављен од: дозна, прирубница и маска (7М), 6 х тастер склопка једнополна, 10 А, 250 V, (1М) х тастер склопка једнополна, 10 А, 250 V, са индикацијом - вентилатор (1М) | 1 комплет | 1 | | |
| 3,12 | Модуларни сет ознаке [М10] састављен од: дозна, прирубница и маска (3М), 2 х тастер склопка једнополна, 10 А, 250 V, (1М) х регулатор јачине светла (димер), 10 А, 250 V (1М) | 1 комплет | 1 | | |
| 3,13 | Модуларни сет ознаке [М11] састављен од: дозна, прирубница и маска (3М), 2 х тастер склопка једнополна, 10 А, 250 V, (1М) х тастер склопка једнополна, 10 А, 250 V, са индикацијом - вентилатор (1М) | 1 комплет | 1 | | |
| - Прикључнице (уградне): | | | | | |
| 3,12 | Комплет "šuko II" са заштитним контактом, 16А, 250 V (2М) | КОМ | 65 | | |
| 3,13 | Комплет "šuko II" дупла, са заштитним контактом, 16А, 250 V (4М) | КОМ | 13 | | |
| 3,14 | Трофазна "šuko III", са монтажном кутијом ф70, 16А, 440 V | КОМ | 1 | | |
| 3,15 | Комплет "šuko II" са поклопцем IP44, 16А, 250Vас | КОМ | 30 | | |
| 3,16 | Модуларни сет прикључница ознаке [П1] састављен од: дозна, прирубница и маска (5М), 2 х "šuko II" прикључница 16 А, 250 V, (2М) 1 х ТВ прикључница (2М) | комплет | 5 | | |
| 3,17 | Модуларни сет прикључница ознаке [П2] састављен од: дозна, прирубница и маска (7М), 2 х "šuko II" прикључница 16 А, 250 V, (2М) 1 х "EU" прикључница 16 А, 250 V, (1М) 1 х ТВ прикључница (2М) 1 х ТТ прикључница RJ12 6/2 (1М) 1 х Рачунарска прикључница RJ45 Cat6 (1М) | комплет | 4 | | |
| 3,18 | Модуларни сет прикључница ознаке [П3] састављен од: дозна, прирубница и маска (3М), 2 х "šuko II" прикључница 16 А, 250 V, (2М) 1 х ТТ прикључница RJ12 6/2 (1М) | комплет | 2 | | |

| Поз. | Опис | Јед. мере | Кол. | Јед. цена | Ук. цена |
|------------------|---|-----------|------|-----------|----------|
| 3,19 | Модуларни сет прикључница (у подној кутији) ознаке [П4] састављен од: рам са поклопцем и носачима за 16М 4 x "џико II" прикључница 16 А, 250 V, (2М) 4 x ТВ прикључница (2М) | комплет | 1 | | |
| | - Прикључнице (надградне): | | | | |
| 3,20 | ОГ шуко прикључница са поклопцем IP44, 16А, 250Vас, метална | КОМ | 3 | | |
| | - Електрични изводи: | | | | |
| 3,21 | Повезивање монофазног електричног извода 230Vас (фен коил, вентилатори, пумпе, итд.) | КОМ | 33 | | |
| 3,22 | Повезивање трофазног електричног извода 400Vас (клима комора, расхладно постројење, термо пумпа, грејачи итд.) | КОМ | 7 | | |
| УКУПНО 3. | | | | | |

5. ИНСТАЛАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ЕЛЕКТРИЧНОГ УДАРА

- 5.1. Испоручити и на место означеном на цртежу, на 30 см од пода у зиду мокрог чвора уградити кутију за изједначење потенцијала ПС. Кутија је снабдевена пластичним поклопцем и опремљена је са прикључним сказаљкама за проводник до 35 мм² и 6 прикључних места за прикључак водова до 6 мм². Плаћа се испорука и уградња.
- КОМ 20
- 5.2. Проводником N2XH-J 4 мм² испод малтера (у зиду) и у поду извести од кутије ПС изводе за повезивање металних делова у мокрог чвору који нису саставни делови електричних уређаја и то посебно:
-за одводну цев умиваоника,
-за канализациону цев,
-за водоводну цев (уколико није пластична),
-за каду,
Просечна дужина по једном одводу је 4 м.
Спајање на цеговоде се врши помоћу шелни, оловних подметача дебљине 3 мм испод целе шелне, завртњем М6 са матицом и озубљеним подметачем и кабловском стопицом.
Прикључак за цеговоде вршити у зиду тако да га прекрије малтер односно керамика којом се зид облаже.
Прикључак за цеговоде вршити у зиду тако да га прекрије малтер односно керамика којом се зид облаже.
Укупан број извода по једној кутији је 5.
Потребан материјал по једној кутији је:
-проводник N2XH-J 1x4 мм² 20 m
Плаћа се за сав рад и материјал по једној кутији.
- КОМ 20
- 5.3. Испоручити и од заштитне сабирнице у разводним таблама до кутија ПС у мокрог чвору положити проводник N2XH-J 1x4 мм² испод малтера (у зиду) и у зид од опеке испод облоге зидова.
- Просечна дужина проводника N2XH-J 1x4 мм² по једној кутији PS је 10 м.
Плаћа се за сав рад и материјал по једној кутији ПС, заједно са повезивањем у њима и на заштитним сабирницама у припадајућем орману.

| Поз. | Опис | Јед. мере | Кол. | Јед. цена | Ук. цена |
|---|---|-----------|-------|-----------|----------|
| | Испоручити и од заштитне сабирнице у разводним таблама до кутија ПС у мокрој чвору положити проводник РР-У 1x4 мм ² испод малтера (у зиду) и у зид од опеке испод облоге зидова. | | | | |
| | Просечна дужина проводника N2XH-J 1x4 мм ² по једној кутији PS је 10 м. Плаћа се за сав рад и материјал по једној кутији ПС, заједно са повезивањем у њима и на заштитним сабирницама у припадајућем орману. | КОМ | 20 | | |
| 5.4. | Испоручити и на место означеном на цртежу, уградити сабирницу за изједначење потенцијала (ГСИП, СИП-2 и СИП-М). Кутија је метална, снабдевена металним поклопцем и опремљена са бакарном сабирницом и прикључним местима за проводник до 35 мм ² . | КОМ | 3 | | |
| 5.5. | Испорука, уградња и повезивање поцинковане траке FeZn 25x4 (3x15м) од извода темељног уземљивача до ГСИП и од ГСИП до СИП-М и СИП-2. Комплет са полагањем по зиду, таваници или поред ПНК, потребним прибором за настављање и повезивање. | КОМПЛ. | 1 | | |
| ----- | | | | | |
| УКУПНО 5. | | | | | |
| ----- | | | | | |
| 7. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ | | | | | |
| А. РАЧУНАРСКА МРЕЖА | | | | | |
| 7.2. | Бакарни парични кабл FTP кабл кат. 6Е, без халогена. Испорука, уградња и повезивање. | М | 1.150 | | |
| Б. ТЕЛЕФОНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ | | | | | |
| 7.9. | Кабл JH(St)H 2x2x0.6мм за повезивање телефонских прикључница са постојећим орманом Испорука, уградња и повезивање. | М | 360 | | |
| 7.10. | Инсталационе пластичне цеви од безхалогених елемената. Испорука, уградња и повезивање. - цев fi16 | М | 320 | | |
| 7.11. | Испорука разводног ТТ ормана- са 2 реглете, 2 раставне реглете и димензија 400x 260 x 100мм Испорука, уградња и повезивање. | КОМ | 1 | | |
| В. РТВ ИНСТАЛАЦИЈЕ | | | | | |
| 7.14. | Коаксијални кабл RG 6 HF Испорука, уградња и повезивање. | М | 350 | | |
| 7.15. | Инсталационе пластичне цеви од безхалогених елемената. Испорука, уградња и повезивање. - цев fi16 | М | 350 | | |
| 7.16. | Метални орман РО-ТВ сличан типу ДСА 800/00 за смештај КДС опреме, димензије ормана 300 x 300, предвиђен за монтажу на зид, опремљен са две шуко утичнице | КОМ | 1 | | |

| Поз. | Опис | Јед. мере | Кол. | Јед. цена | Ук. цена |
|------------------|--|-----------|-------|-----------|----------|
| Г. | СИСТЕМ ОЗВУЧЕЊА | | | | |
| 7.20. | Испорука и полагање кабла типа LiHCH 2x1.5 mm2 за инсталацију озвучења | м | 1.095 | | |
| Д. | ИНСТАЛАЦИЈА ВИДЕО НАДЗОРА | | | | |
| 7.26. | Коаксијални кабл RG 59 HF+ N2XH 2x1,5мм Испорука, уградња и повезивање. | м | 600 | | |
| УКУПНО 7. | | | | | |

8. ДЕМОНТАЖЕ

- 8.1. Преглед и испитивање свих постављених елемената електричних инсталација јаке и слабе струје. Привођење намени постојеће постављене опреме и искориштавање за потребе новог пројекта. По потреби демонтаже свих неодговарајућих делова електричне инсталације, а у складу са сагласношћу надзорног органа.

паушално

УКУПНО 8.

9. ПОСЕБНИ ТРОШКОВИ ИНВЕСТИТОРА

- 9.3. Израда пројекта изведеног објекта.

паушално

- 9.4. Непредвиђени трошкови настали у току извођења радова на објекту (померања опреме других инсталација, измене ентеријера, итд).

паушално

УКУПНО 9.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈА

1. КАБЛОВИ И ЦЕВИ
2. РАЗВОДНИ ОРМАНИ И ТАБЛЕ
3. ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ
5. ИНСТАЛАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ЕЛЕКТРИЧНОГ УДАРА
7. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
8. ДЕМОНТАЖЕ
9. ПОСЕБНИ ТРОШКОВИ ИНВЕСТИТОРА

СВЕ УКУПНО

СПЕЦИФИКАЦИЈА ОПРЕМЕ И РАДОВА ДОЈАВА ПОЖАРА

Пројектант је користио техничке и остале податке опреме произведена од стране појединих произвођача наведених у позицијама. Понуђач може понудити и опрему другог произвођача, у том случају навести произвођача и тип опреме, поднети доказ да опрема по свему (финансијски и технички) компатибилна са предвиђеном опремом и тражити сагласност пројектанта и представника инвеститора.

Овим предмером предвиђа се набавка, испорука, постављање и повезивање свог наведеног материјала и опреме која је специфицирана као и свог ситног и потрошног материјала који није наведен у позицијама (обујмице, завртњи, навртке, типлови, гипс, конектори, адаптери, ПВЦ везице др.). Саставни део предмера и прерачуна је дати технички опис, технички услови и графичка документација. Извођач ће на градилишту предузети све прописима предвиђене мере заштите на раду. Извођач ће о свом трошку отклонити сва оштећења на објекту до којих дође као резултат радова које он изводи. За све изведене радове и уграђени материјал који је сам набавио за потребе извођења ове инсталације изводач радова је обавезан дати писмену гаранцију и атесну документацију у складу са важећим прописима СРПС-у и постојећим уговореним обавезама. Сав испоручен и уграђен материјал мора да одговара СРПС ЕН 54 (1-25:2012) стандарду тј. да су све компоненте система компатибилне са СРПС ЕН 54-13:2008. Сви радови на објекту морају бити изведени стручном радном снагом одговарајуће квалификационе структуре. Потенцијални извођач је у обавези да се пре давања понуде упозна са пројектном документацијом и са стањем објекта. Сви евентуални неспразуми који су резултат непознавања ових елемената падају на терет извођача.

| Р.Б | ОПИС | Јед. мере | Количина | Јед. цена | Укупно |
|-----|---|-----------|----------|-----------|--------|
| 9 | Набавка, испорука, полагање кроз ребрасте инсталационе цеви (халоген фрее) означавање сигналног кабла детекторске петље. Рачуна се са инсталационим цевима и обујмицама за надградну монтажу. - <i>tip JH(St)H 2x2x0,8mm</i> | м | 1500 | | |
| 10 | Набавка, испорука, полагање надградно обујмицама Е30 и означавање сигналног кабла алармне петље извршних функција. Рачуна се са обујмицама за монтажу Е30. Сви елементи трасе поседују исправу за испитивање на испитивање према DIN VDE 0472 део 814 и DIN 4102 T12 стандарду. - <i>tip JH(St)H 2x2x0,8mm FE180/E30</i> | м | 400 | | |
| 11 | Набавка, уградња у постојећи расклопни блок електро инсталација јаке струје, означавање и спајање уредјаја за заштиту од прекомерних струја за прикључење напојног кабла дојавних централа, комплет са свим потребним радовима и материјалом. - <i>Automatski osigurač 16Ai kabal N2XH 3x1,5mm2</i> | ком | 1 | | |
| 16 | Израда главног пројекта и пројекта изведеног стања (2 примерка на папиру + 1 у електронском облику на ЦДР медију), са овером од стране овлашћене државне институције | пашал | 1 | | |

17 Сав неспецифирани монтажни и потрошни материјал као каблови, ПВЦ везице, налепнице, типле и шrafoви, двострано лепљива трака и сл., а неопходан за постизање пуне функционалности и повезивање извршних функција дојавних централа са осталим системима.

паушал 1

УКУПНО:

ПДВ(20%):

УКУПНО са ПДВ-ом:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ

ДОЈАВА ПОЖАРА

УКУПНО :

ДИН

ПРЕДМЕР БАЗЕН

| р.б. | Позиција | количина | јединица | цена | укупно |
|------|----------|----------|----------|------|--------|
|------|----------|----------|----------|------|--------|

А) ОСНОВНА ОПРЕМА

Напомена: Извођач је дужан да изради пројекат развода базенске технике и да га на усвајање пројектанту ентеријера и инвеститору пре уградње елемената.

| | | | | | |
|---|---|---|---------|--|---|
| 1 | СЛИВНИК Материјал: AISI 316L Прикључак: 2" <i>Rahlen или еквивалентно</i> | 1 | КОМ | | |
| 2 | ФИЛТРАЦИОНА МЛАЗНИЦА - ПОДНА Материјал: AISI 316L Прикључак: 1 1/2" <i>Rahlen или еквивалентно</i> | 8 | КОМ | | |
| 3 | ФИЛТРАЦИОНА МЛАЗНИЦА - ЗИДНА Материјал: AISI 316L Прикључак: 1 1/2" <i>Rahlen или еквивалентно</i> | 4 | КОМ | | |
| 4 | МЛАЗНИЦА УСИСИВАЧА Материјал: AISI 316L Прикључак: 1 1/2" <i>Rahlen или еквивалентно</i> | 1 | КОМ | | |
| 5 | РЕШЕТКА ЗА УСИС (за испирање филтера) Материјал: AISI 316L Димензије: 300 x 300 <i>Rahlen или еквивалентно</i> | 1 | КОМ | | |
| 6 | МЕРДЕВИНЕ СА ТРИ СТЕПЕНИКА Материјал: AISI 316L <i>Гемас или еквивалентно</i> | 1 | КОМ | | |
| 7 | АРМАТУРЕ, Комплет цеви, фитинга и арматура од ПВЦ-У са лепком и одмашћивачем за притисак 10 бара <i>Регаџа или еквивалентно</i> | 1 | КОМПЛЕТ | | - |

УКУПНО А :

Б) РАСВЕТА

| | | | | | |
|---|---|---|-----|--|--|
| 8 | ЛЕД РЕФЛЕКТОР Снага: 70 W Материјал: INOX маска <i>LT Techno или еквивалентно</i> | 2 | КОМ | | |
|---|---|---|-----|--|--|

| | | | |
|----|--|---|-----|
| 9 | РАЗВОДНА КУТИЈА Materijal: ABS <i>LT Techno или еквивалентно</i> | 2 | сет |
| 10 | ТРАНСФОРМАТОР РАСВЕТЕ Са заштитном кутијом Снага: 350 VA <i>LT Techno или еквивалентно</i> | 1 | КОМ |
| 11 | БУЖИР РЕФЛЕКТОРА Дужина: 1 м <i>LT Techno или еквивалентно</i> | 4 | КОМ |

УКУПНО Б :

Ц) ПРЕЛИВАНА РЕШЕТКА

| | | | |
|----|--|----|---|
| 12 | ПРЕЛИВНА РЕШЕТКА Материјал: PP Димензије: 245x22мм <i>Getas или еквивалентно</i> | 6 | М |
| 13 | ПРОФИЛ ПРЕЛИВНЕ РЕШЕТКЕ Материјал: PP Димензије: 24x37мм <i>Getas или еквивалентно</i> | 12 | М |

УКУПНО Ц :

Д) АТРАКЦИЈЕ - СЛАП, БИСЕРНА ШКОЛЈКА И ХИДРОМАСАЖА ЛЕДЈА ЛИБРА 2

| | | | |
|----|---|---|-----|
| 14 | АТРАКЦИОНА ПУМПА СЛАПА Materijal: kućište pumpe od livenog gvožđa, radno kolo od mesinga, vratilo od AISI-304 Snaga: 2,2 kW, 400V Protok: 44 m³/h Napor: 8 m Priključak usis: DN 80 Priključak potis: DN 50 <i>WATERblue H-050-130A-H-0222H, Herborner или еквивалентно</i> | 1 | КОМ |
| 15 | ЕЛЕМЕНТ СЛАПА Материјал : прохром Ширина уста слапа: 1500 мм Прикључци: DN 100 | 1 | КОМ |
| 16 | СА РАМОМ Материјал : прохром Димензије: 300 x 300мм | 1 | КОМ |
| 17 | ПНЕУМАТСКИ ПРЕКИДАЧ Материјал : прохром Димензије: 110 x 110 мм | 1 | КОМ |
| 18 | ПНЕУМАТСКИ ПРЕТВАРАЧ Материјал : Димензије: | 1 | КОМ |
| 19 | НИСКОПРИТИСНИ БЕЗУЛЈНИ КОМПРЕСОР Komplet sa filterom za vazduh i prigušivačem buke Snaga: 2,2 kW, 400V Protok: 200 m³/h Napor: 160 mbar Priključak usis: 2" <i>HPE-5026, Fiberpool или еквивалентно</i> | 1 | КОМ |

- | | | | |
|----|---|---|-----|
| 20 | <p><i>ЕЛЕМЕНТ БИСЕРНЕ ШКОЛЈКЕ (за аеро масажу)</i> Материјал : прохром Пречник: 300мм Риклјуџак: 2"</p> | 2 | КОМ |
| 21 | <p><i>ПНЕУМАТСКИ ПРЕКИДАЧ</i> Материјал : прохром Димензије: 110 x 110 мм</p> | 1 | КОМ |
| 22 | <p><i>ПНЕУМАТСКИ ПРЕТВАРАЧ</i> Материјал : Димензије:</p> | 1 | КОМ |
| 23 | <p><i>HIDROMASAŽA VODA-VAZDUH</i> Kompletna atrakcija sadrži četiri mlaznice za hidromsažu ledja, jedan pneumatsko dugme i atrakcionu pumpu sa ЕКО ормаром Snaga: 2.5 kW, 400V Protok: 26 m³/h Svi završni elementi u bazenu su od prohroma <i>LIBRA 4, UWE ili ekvivalentno</i></p> | 1 | set |
| 24 | <p><i>ЦЕВИ, ФИТИНЗИ, АРМАТУРЕ, ОДМАШЋИВАЧ, ЛЕПАК</i> Комплет цеви, фитинга и арматура од ПВЦ-У са лепком и одмашћивачем за притисак 10 бара <i>Peraqua ili ekvivalentno</i></p> | 1 | set |

УКУПНО Д :

Е) ЕЛЕКТРОКОМАНДНИ ОРМАН И ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ

- | | | | |
|----|--|---|--------|
| 25 | Електрокомандни орман и електроинсталације | 1 | КОМПЛЕ |
|----|--|---|--------|

УКУПНО Ф :

УКУПНО А+Б+Ц+Д+Е :

УКУПНО ОПРЕМА:

МОНТАЖА :

ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ :

УКУПНО ОПРЕМА СА МОНТАЖОМ :

ПДВ

УКУПНО СА ПДВ-ом

ПРЕДМЕР ТОПЛА КАДА

| р.б. | Позиција | количина | јединица | цена | укупно |
|------|----------|----------|----------|------|--------|
|------|----------|----------|----------|------|--------|

A) OSNOVNA OPREMA

Напомена: Извођач је дужан да изради пројекат развода базенске технике и да га на усвајање пројектанту ентеријера и инвеститору пре уградње елемената.

| | | | | | |
|---|---|---|-------------|--|--|
| 1 | СЛИВНИК Материјал: AISI 316L Прикључак: 2" <i>Пахлен или еквивалентно</i> | 1 | КОМ | | |
| 2 | ФИЛТРАЦИОНА МЛАЗНИЦА - ПОДНА Материјал: AISI 316L Прикључак: 1 1/2" <i>Пахлен или еквивалентно</i> | 2 | КОМ | | |
| 3 | ФИЛТРАЦИОНА МЛАЗНИЦА - ЗИДНА Материјал: AISI 316L Прикључак: 1 1/2" <i>Пахлен или еквивалентно</i> | 2 | КОМ | | |
| 4 | МЛАЗНИЦА УСИСИВАЧА Материјал: AISI 316L Прикључак: 1 1/2" <i>Пахлен или еквивалентно</i> | 1 | КОМ | | |
| 5 | РУКОХВАТ Материјал: AISI 316L <i>Гемас или еквивалентно</i> | 1 | КОМ | | |
| 6 | ЕЛЕКТРИЧНИ ГРЕЈАЧ Снага: 15 kW <i>Пахлен или еквивалентно</i> | 1 | КОМ | | |
| 7 | АРМАТУРЕ, Комплет цеви, фитинга и арматура од ПВЦ-У са лепком и одмашћивачем за притисак 10 бара <i>Пераџа или еквивалентно</i> | 1 | КОМПЛ ЕТ | | |

УКУПНО А :

B) RASVETA

| | | | | | |
|---|--|---|-----|--|--|
| 8 | ЛЕД РЕФЛЕКТОР Снага 9 W Материјал: INOX маска <i>LT Теџно или еквивалентно</i> | 2 | КОМ | | |
| 9 | RAZVODNA KUTIJA Материјал: ABS <i>LT Теџно или еквивалентно</i> | 2 | сет | | |

- | | | | |
|----|--|---|-----|
| 10 | ТРАНСФОРМАТОР РАСВЕТЕ Са заштитном кутијом Снага: 130 VA <i>LT Тецхно или еквивалентно</i> | 1 | КОМ |
| 11 | БУЖИР РЕФЛЕКТОРА Дужина: 1 м <i>LT Тецхно или еквивалентно</i> | 4 | КОМ |

УКУПНО Б :

Ц) ПРЕЛИВНА РЕШЕТКА

- | | | | |
|----|--|---|---|
| 12 | ПРЕЛИВНА РЕШЕТКА Материјал: РР Димензије: 245x22мм <i>Гемас или еквивалентно</i> | 3 | м |
| 13 | ПРОФИЛ ПРЕЛИВНЕ РЕШЕТКЕ Материјал: РР Димензије: 24x37мм <i>Гемас или еквивалентно</i> | 6 | м |

УКУПНО Ц :

Д) АТРАКЦИЈЕ - МАСАЖА ЛЕДЈА ЛИБРА 4 И ВАЗДУШНА МАСАЖА У ПОДУ

- | | | | |
|----|--|---|-----|
| 14 | ХИДРОМАСАЖА ВОДА-ВАЗДУХ Комплетна атракција садржи четири млазнице за хидромсажу ледја, један усис, пнеуматско дугме и атракциону пумпу са ЕКО ормаром Снага: 3.5 kW, 400V Проток 50.4 m ³ /h Сви завршни елементи у базену су од прохрома <i>ЛИБРА 4, УВЕ или еквивалентно</i> | 1 | сет |
| 15 | ЕЛЕМЕНТ ЗА МАСАЖУ ВАЗДУХОМ У ПОДУ КАДЕ Материјал : прохром Дужина: 2000 мм Димензије кутијастог профила: 30 x 30 мм Прикључци: 3/4" | 1 | ком |
| 16 | НИСКОПРИТИСНИ БЕЗУЛЈНИ КОМПРЕСОР Комплет са филтером за ваздух и пригушивачем буке Снага: 1,3 kW, 400V Проток: 40 m ³ /h Напор: 150 mbar Прикључак усис: 1 1/2" <i>НРЕ-3015, Fiberpool или еквивалентно</i> | 1 | ком |
| 17 | ПНЕУМАТСКИ ПРЕКИДАЧ Материјал : прохромско кућиште Димензије: 110 x 110 мм | 1 | ком |
| 18 | ЕЛЕКТРО ПНЕУМАТСКИ ПРЕТВАРАЧ Материјал : прохром Димензије: 110 x 110 мм | 1 | ком |
| 19 | ЦЕВИ, ФИТИНЗИ, АРМАТУРЕ, ОДМАШЋИВАЧ, ЛЕПАК Комплет цеви, фитинга и арматура од ПВЦ-У са лепком и одмашћивачем за pritisak 10 bara <i>Ретаџа или еквивалентно</i> | 1 | сет |

УКУПНО Д :

**Е) ЕЛЕКТРОКОМАНДНИ ОРМАН И
ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ**

20 Електрокомандни орман и електроинсталације 1 КОМПЛ

УКУПНО Е :

УКУПНО А+Б+Ц+Д+Е :

УКУПНО ОПРЕМА :

МОНТАЖА :

ПРИПРЕМНО ЗАВРШНИ РАДОВИ :

УКУПНО ОПРЕМА СА МОНТАЖОМ :

ПДВ 20%:

УКУПНО ОПРЕМА СА МОНТАЖОМ И ПДВ-ом :

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА КАДЕ И БАЗЕНА

БАЗЕН

ТОПЛА КАДА

УКУПНО :

ПДВ

УКУПНО СА ПДВ-ом

ОБЈЕКАТ: ОБРЕНОВАЦ
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН SPA&WELNES САДРЖАЈА

| ФИНСКА САУНА | | ФИНСКА САУНА | | | |
|----------------------------|---|--------------|------|--------|--------|
| | | Ј.м. | Кол. | Ј.цена | УКУПНО |
| 1 | Сигурносна стаклена врата од каљеног стакла дебљине 8мм са шаркама немачке производње | ком | 1 | | |
| УКУПНО ФИНСКА САУНА | | | | | |

| БИО САУНА | | БИО САУНА | | | |
|-------------------------|---|-----------|------|--------|--------|
| | | Ј.м. | Кол. | Ј.цена | УКУПНО |
| 2 | Сигурносна стаклена врата од каљеног стакла дебљине 8мм са шаркама немачке производње | ком | 1 | | |
| УКУПНО БИО САУНА | | | | | |

| ПАРНО КУПАТИЛО 4.20 X 4.03 X 2.40 - 2.20 М | | ПАРНО КУПАТИЛО 4.20 X 4.03 X 2.40 - 2.20 М | | | |
|---|--|--|------|--|--|
| На омалтерисане зидове и урађену цементну кошуљицу са подним грејањем . | | | | | |
| 3 | Уградња врата од каљеног стакла д = 8 мм у инох 316Л раму . 80 x 200 цм | ком. | 2,00 | | |
| 4 | Израда инсталација водовода и канализације у парном купатилу за умиваонике . | пауш. | 1,00 | | |
| 5 | Уградња вентилатора за убаивање свежег ваздуха са паром и инсталацијом до 3м ¹ , вентилатор мора бити са ниским нивоом шума и 380 м ³ / х. | ком. | 1,00 | | |
| 6 | Уградња вентилатора за извлачење отпадног ваздуха и инсталацијом до 3 м ¹ са излазом на фасаду објекта и капацитета 180 м ³ / х који се постављају са инох решеткама у ћошковима парног купатила . | ком | 2,00 | | |
| УКУПНО ПАРНО КУПАТИЛО | | | | | |

| ЛАКОНИЈУМ 2.76 X 2.66 X 2.40 - 2.20 М | | ЛАКОНИЈУМ 2.76 X 2.66 X 2.40 - 2.20 М | | | |
|---|---|---------------------------------------|------|--|--|
| На омалтерисане зидове и урађену цементну кошуљицу са подним грејањем . | | | | | |
| 7 | Уградња вентилатора за убаивање свежег ваздуха и инсталацијом до 3м ¹ , вентилатор мора бити са ниским нивоом шума и 180 м ³ / х. | ком. | 1,00 | | |
| 8 | Уградња вентилатора за извлачење отпадног ваздуха и инсталацијом до 3 м ¹ са прикључком на централни систем вентилације и капацитета 180 м ³ / х постављаја се инох решетка у у доњем углу лаконијума . | ком | 1,00 | | |
| УКУПНО ЛАКОНИЈУМ | | | | | |

| СЛАНА СОБА 2.76 X 2.66 X 2.30 М | | СЛАНА СОБА 2.76 X 2.66 X 2.30 М | | | |
|---|--|---------------------------------|------|--|--|
| На омалтерисане зидове и урађену цементну кошуљицу са подним грејањем . | | | | | |
| 9 | Израда парпетног зида и нише од Веџи плоча д=50мм као припрема за постављање сланих цигли .Парпетни зидови се изводе са обе старне висине 1.10 м и ширине 15 цм., сви спојеви се бандажирају , премазују у два слоја хидроизолацијом . | м ² | 8,45 | | |
| 10 | Уградња врата од каљеног стакла д = 8 мм у инох 316Л раму . 80 x 200 цм | ком. | 1,00 | | |
| 11 | Уградња вентилатора за убаивање свежег ваздуха и инсталацијом до 3м ¹ , вентилатор мора отпоран на аг. | | | | |

| | | | | | |
|--|---|------|------|--|--|
| | средину са ниским нивоом шума и 180 м ³ / х. | ком. | 1,00 | | |
|--|---|------|------|--|--|

| | | | | | |
|--------------------------|--|-----|------|--|--|
| 12 | Уградња вентилатора за извлачење отпадног ваздуха и инсталацијом до 3 м ¹ са прикључком на фасадни зид и капацитета 180 м ³ / х вентилатор мора бити отпоран на агресивну средину решетке у сланој соби су инох а на фасади ПВЦ. | ком | 1,00 | | |
| УКУПНО СЛАНА СОБА | | | | | |

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

ФИНСКА САУНА

БИО САУНА

ПАРНО КУПАТИЛО

ЛАКОНИЈУМ

СЛАНА СОБА

УКУПНО :

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | | |
|----|--|--|
| 1. | ГРАЂЕВИНСКИ И ГРАЂЕВИСНКО - ЗАНАТСКИ РАДОВИ | |
| 2. | РАДОВИ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ | |
| 3. | ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ | |
| 4. | МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ | |
| 5. | ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА | |
| 6. | ИНСТАЛАЦИЈЕ ДЕТЕКЦИЈЕ И ДОЈАВЕ ПОЖАРА | |
| 7. | БАЗЕНСКА ТЕХНИКА | |
| 8. | ТЕХНИКА ХИДРОМАСАЖНЕ КАДЕ | |
| 9. | ВЕЛНЕС ОПРЕМА (слана соба, сауна, ел. конадни роман) | |
| | УКУПНО: | |
| | ПДВ - 20% | |
| | УКУПНО СА ПДВ- ОМ: | |

17. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРА ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

1. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

| | |
|---|------------------|
| 1. Грађевински и грађевинско –занатски радови | динара без ПДВ-а |
| 2. Радови водовода и канализације | динара без ПДВ-а |
| 3. Електричне инсталације | динара без ПДВ-а |
| 4. Машинске инсталације | динара без ПДВ-а |
| 5. Заштита од пожара | динара без ПДВ-а |
| 6. Инсталације детекције и дојаве пожара | динара без ПДВ-а |
| 7. Базенска техника | динара без ПДВ-а |
| 8. Техника хидромасажне каде | динара без ПДВ-а |
| 9. Велнес опрема | динара без ПДВ-а |
| Укупна цена радове без ПДВ-а | динара |
| Износ ПДВ-а на укупну цену радова | |
| Укупна цена радове са ПДВ-ом | |

2. УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ОБРАЗАЦ СТРУКТУРА ЦЕНЕ

Образац структура цене понуђачи попуњавају према следећем упутству:

- Под тачком 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 понуђачи наводе укупне цене за сваку врсту радова без ПДВ-а
- У обрасцу структуре цене понуђачи даље наводе укупну цену свих радова без ПДВ-а
- Затим наводе износ ПДВ-а на укупну цену радова
- Укупну цену радова са ПДВ-ом

Датум _____ 2013. година

М.П.

Потпис овлашћеног лица
