|  |  |
| --- | --- |
|  | **КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР ВОЈВОДИНЕ**  21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова 1 телефон: +381 21/484 3 484 [www.kcv.rs](http://www.kcv.rs), e-mail: uprava@kcv.rs |

**Дана: 10.07.2017**

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**Санација, адаптација и доградња Клинике за инфективне болести**

**Отворени поступак**

**89-17-О**

**Нови Сад, јул 2017. година**

На основу Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: Закон), и Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка предметне јавне набавке и Решења о образовању комисије за предметну јавну набавку, припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**у отвореном поступку јавне набавке радова бр. 89-17-О - Санација, адаптација и доградња Клинике за инфективне болести**

Конкурсна документација садржи:

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ 3

2. ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ 4

3. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ 5

4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА 6

5. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ 11

6. РАЗРАДА КРИТЕРИЈУМА 22

7. МОДЕЛ УГОВОРА 23

8. ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ 28

9. ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА 29

10. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ 30

11. ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ 31

12. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ 32

# ОПШТИ ПОДАЦИ О НАБАВЦИ

|  |  |
| --- | --- |
| **Наручилац** | КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР ВОЈВОДИНЕ, ул. Хајдук Вељкова бр.1, Нови Сад, (www.kcv.rs) |
| **Предмет јавне набавке** | Радови бр. 89-17-О13-O- Санација, адаптација и доградња Клинике за инфективне болести.  |
| **Врста поступка** | Отворени поступак  |
| **Циљ поступка** | Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци |
| **Контакт** | Служба за немедицинске јавне набавке, e-mail: nabavke@kcv.rs |
| **Радно време наручиоца** | понедељак-петак, 07–15 часова |

**Предмет јавне набавке није обликован по партијама.**

# ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

 Предмет јавне набавке је санација, адаптација и доградња Клинике за инфективне болести.

Понуђач се обавезује да изврши радове у свему према конкурсној документацији и својој понуди која ће бити саставни део уговора.

У поглављу бр. 12. Обрасцу понуде где је наведен тип и модел одређеног произвођача, код сваког наведеног типа и модела произвођача додаје се реч „одговарајуће“.

# ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Конкурсна документација не садржи техничку документацију – пројекат. Сви заинтересовани понуђачи могу пре давања понуда да изврше увид у пројекат предмета јавне набаке, и изађу на место радова уз претходну најаву Александру Пространу дипл. грaђ. инж., на тел: 021/529-445 сваког радног дана од 10-12 часова. |

 |

# УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Испуњеност услова за учешће у поступку јавне набавке, правно лице, физичко лице и предузетник као понуђач, или подносилац пријаве, доказује достављањем следећих доказа:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Бр. | УСЛОВИ | ДОКАЗИ |
| **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА** |
|  | Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар. | **Доказ за правна лица:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда.**Доказ за предузетнике:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра. |
|  | Понуђач и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. | **Доказ за правна лица:** 1.Извод из казнене евиденције, односно уверењe **основног суда** на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Напомена: Уколико уверење основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.2.Извод из казнене евиденције **Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду**, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала. 3.Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.**Доказ за предузетнике / физичка лица:**Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а,** којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). |
|  | Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији. | Доказ за **правна лица / предузетнике / физичка лица:**Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе, и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода, или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације, не старија од два месеца пре отварања понуде. |
| **ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА** |
|  | Понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом тј. да је остварио најмање 20.000.000,00 дин. прихода у последње три године (2014, 2015. и 2016. годину). | Доказ за **правно лице / предузетнике / физичка лица:**Извештај о бонитету НБС (или АПР) или понуђачеви биланси стања и биланси успеха, или изводи из тих биланса, за претходне три обрачунске године (2014., 2015. и 2016. годину). |
|  | Понуђач располаже довољним кадровским капацитетом - понуђач мора да има:-најмање једног инжењера са лиценцом грађевинске струке или архитектонске струке,- најмање једног инжењера са лиценцом електро струке,- најмање једног инжењера са лиценцом машинске струке, одговорног извођача радова,- најмање 20 радника који су грађевинске, машинске или електро струке свих степена стручности запослених на пословима који су у непосредној вези са предметом јавне набавке који ће бити одговорни за извршење уговора; | Подуђач кадровски капацитет доказује достављањем: **За инжењере доставити:** фотокопију лиценце да су одговорни извођачи радова и фотокопију важеће потврде издата од Инжењерске коморе Србије која потврђује да је лиценца инжењера ваежећа. Такође је потребно доставити фотокопију радне књижице и фотокопију М-А (стари М2) образаца пријаве запослених на обавезно социјално осигурање. За носиоце лиценце који није запослен код понуђача: фотокопују уговора о делу или уговор о обављању привремених и повремених послова или други уговор о радном ангажовању на извођењу радова који су предмет јавне набавке. Понуђач треба да достави потписану и оверену **изјаву** о одговорним извођачима са наведеним бројевима телефона, који ће бити именовани за извођење радова, као и да ће наведена лица бити на располагању за време реализације предмета јавне набавке.**За раднике доставити:** фотокопију радних књижица запослених и фотокопија М-А (стари М2) образаца пријаве запослених на обавезно социјално осигурање. За радника који није запослен код понуђача: фотокопују уговора о делу или уговор о обављању привремених и повремених послова или други уговор о радном ангажовању на извођењу радова који су предмет јавне набавке. |
|  | Понуђач располаже довољним техничким капацитетом- понуђач мора да има најмање два (2) возила, од тога најмање један камион кипер мин. Носивости 7т ком и једно теретно возило носивости од мин. 500 кг за превоз предмета јавне набавке; | Понуђач технички капацитет доказује – за поседовање возила – доставити потписану и оверену **изјаву** под пуном кривичном и материјалном одговорношћу и фотокопије саобраћајних дозвола или уговора о закупу, лизингу или други основ за располагање предметним возилима. |

**Доказивање испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке и начин достављања доказа**

* Докази из тачака 2. и 3. не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.
* ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА о ЈН: Испуњеност услова из тачке 1, 2, 3. понуђач доказује достављањем доказа наведених у табели.
* ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА о ЈН: Испуњеност услова из тачке 1, 2 и 3 понуђач доказује достављањем доказа наведених у табели.
* Понуђач, односно добављач 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 закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.
* Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре нису дужни да достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 3) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН, већ достављају доказ да су уписани у Регистар понуђача.
* Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неоверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или поједних доказа.

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

* Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен Законом или конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.
* Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ, осим уколико подноси електронску понуду када се доказ доставља у изворном електронском облику.
* Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.
* Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.
* Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. овог закона, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.
* **Уколико понуду подноси група понуђача,** понуђач је дужан да за сваког члана групе понуђача достави наведене доказе да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 3) Закона. Додатне услове група понуђача испуњава заједно.
* **Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе да испуњава услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 3) Закона, а доказ из члана 75. став 1. тач. 4). Закона, за део набавке који ће понуђач извршити преко подизвођача.

# УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. ***ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА***

Понуда се саставља на српском језику, ћириличним или латиничним писмом.

1. ***НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА***

Понуда се попуњава помоћу писаће машине, рачунара или хемијске оловке (штампаним словима, на обрасцима који су саставни део конкурсне документације).

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

На полеђини коверте или на кутији навести назив понуђача, тачну адресу и контакт телефон.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти или на кутији је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди и контакт телефон.

Понуду доставити непосредно или путем поште на адресу: **Клинички центар Војводине,** **21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова број 1***,* искључиво преко писарнице Клиничког центра Војводине, са назнаком да је реч о понуди, уз обавезно **навођење предмета набавке и редног броја** набавке (подаци дати у поглављу 1. конкурсне документације).

На полеђини понуде обавезно ставити назнаку **„НЕ ОТВАРАТИ”.**

**Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до датума (дана) и часа назначеног у позиву за подношење понуда*.***

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

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

**Ако је поднета неблаговремена понуда, наручилац ће је по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.**

1. ***ПАРТИЈЕ***

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

1. ***ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА***

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

1. ***НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ***

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Писано обавештење о измени, допуни или опозиву понуде понуђач доставља непосредно или путем поште на адресу: Клинички центар Војводине, 21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова број 1, искључиво преко писарнице Клиничког центра Војводине, са назнаком да је реч о измени, допуни или опозиву понуде, уз обавезно навођење предмета набавке и редног броја набавке (подаци дати у поглављу 1. конкурсне документације).

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

1. ***УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ***

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

У Обрасцу понуде, понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

1. ***ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ***

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуденаводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу 4. конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

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

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

Наручилац не дозвољава пренос доспелих потраживања директно подизвођачу у смислу члана 80. став 9. Закона о јавним набавкама.

1. ***ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА***

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) до 2) Закона и то податке о:

* Податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем и,
* Опис послова сваког понуђача из групе понуђача у извршење уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу 4. конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

1. ***НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ***
	1. **Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања**

Наручилац захтева одложено плаћање са роком од 10 дана од дана доставе исправног рачуна на основу оверене привремене или окончане ситуације и/или потписаног Записника о примопредаји радова између изабраног понуђача и наручиоца, којим овлашћено лице наручиоца потврђује да је изабрани понуђач извршио радове предвиђене овом јавном набавком и према захтеваној спецификацији.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

Рачун за извршене радове испоставља се на основу потписаног документа-привремене/коначне ситуације/записника о примопредаји од стране овлашћеног лица за техничку реализацију уговора којим се верификује квалитет извршених радова.

* 1. **Захтеви у погледу гарантног рока**

Наручилац захтева гарантни рок за радове који су предмет ове јавне набавке од најкраће **две године од дана окончања радова** и извршеног техничког пријема свих радова предвиђених овом јавном набавком. Наручилац захтева да се изабрани понуђач - добављач обавеже да у периоду важења гаранције отклони све недостатке у вези са предметом овог уговора најкасније у року од 24 часа од дана пријема писане рекламације наручиоца, без обзира да ли је рекламација наручиоца упућена радним или нерадним даном.

Понуђач се обавезује да квалитет радова који су предмет овог уговора одговара у свему према важећим техничким нормативима, стандардима и прописима Републике Србије, Европске уније и захтевима из конкурсне документације, те да ће исте вршити обучени запослени код понуђача са одговарајућим алатом. У случају да се установи да радови, укључујући и уградни материјал који су предмет ове јавне набавкеодступају од стандарда, понуђач се обавезује да у најкраћем могућем рокуизврши замену уградног материјала и радовеуговореног квалитета, а најкасније у року од 24 часа од дана пријема писане рекламације наручиоца.

* 1. **Захтев у погледу рока (испоруке добара, извршења услуге, извођења радова)**

Наручилац захтева да радове који су предмет овог уговора добављач отпочне 5 дана од дана закључењу уговора, а да исте оконча у целости у року од најдуже 60 радних дана од дана отпочињања радова.

Дани се рачунају као радни дани извођења радова, радни дан, укључујући суботе, а по налогу надзорног органа у циљу поштовања динамике извођења радова и недеље, a рок завршетка радова се рачуна од дана кад је уписан почетак радова у грађевински дневник и добијања сагласности за извођење радова у свему према организацији рада медицинског [објекта](https://belatriks.orion.rs:2096/cpsess4860752052/3rdparty/roundcube/#NOP).

Место извршења радова је Клиника за инфективне болести, Клиничког центра Војводине која се налази на адреси Хајдук Вељкова бр. 1, Нови Сад.

* 1. **Захтев у погледу рока важења понуде**

Наручилац захтева да рок важења понуде буде најмање 60 дана од дана отварања понуда.

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

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

* 1. **Други захтеви**

Пре извођења радова који су предмет овог поступка, наручилац захтева да се на одговарајући начин заштите просторије, намештај и опрема како се иста не би оштетила за време извођења радова, као и да се води рачуна да се наведени предмети не оштете приликом њиховог померања за време извођења радова.

Наручилац захтева да изабрани понуђач по завршетку радова који су предмет овог поступка изда Надзорном органу атест за уграђени материјал и опрему (за ставке наведене у поглављу 12. Обрасца понуде), у супротном неће бити извршен пријем извршених радова.

Наручилац захтева да технички услови за извођење грађевинских и грађевинско занатских радова буду у складу за важећим Законима и прописима за поједине врсте радова.

Наручилац захтева да се лицу за праћење техничке реализације радова који су предмет ове јавне набавке непосредно, путем поште или преко писарнице наручиоца, доставља на контролу и оверу сва грађевинска документација везана за извршење овог уговора (грађевински дневник, обрачунски лист грађевинске књиге и ситуацију и сл.).

1. ***ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ***

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

Цена је фиксна и не може се мењати, осим у случајевима наведеним у делу ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА овог упутства.

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

1. ***ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА***

Понуђач је дужан да уз понуду достави **регистровану бланко меницу и менично овлашћење за озбиљност понуде**, попуњено на износ од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а, којом понуђач гарантује испуњење својих обавеза у поступку јавне набавке.

Наручилац ће уновчити меницу дату уз понуду уколико: понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду; понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци; понуђач коме је додељен уговорне поднесе средства обезбеђења у складу са захтевима из конкурсне документације.

Наручилац ће вратити менице понуђачима са којима није закључен уговор, одмах (у року од 7 дана) по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

**Понуђач је дужан да уз понуду достави оригинал обавезујућа писма о намерама** пословне банке понуђача за издавање банкарских гаранција за добро извршење посла и отклањање недостатака у гарантном року у висини од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ, са роком важења најкраће колико је важење понуде.

Понуђач који је изабран као најповољнији је дужан да у року од најдуже 7 дана од дана потписивања уговора достави:

1. **банкарску гаранцију за добро извршење посла** у висини 10% од укупне вредности уговора са роком важења најмање 30 дана дужим од дана до којег се изабрани понуђач обавезао да ће у целости испунити своју обавезу која је предмет овог поступка, која је наплатива у случају да изабрани понуђач извршава своје обавезе, али не на начин и у роковима предвиђеним уговором.
2. Понуђач који је изабран као најповољнији је дужан да, по окончању ситуације и/или потписаног Записника о примопредаји радова између понуђача и наручиоца, достави **банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року**, у висини 10% од укупне вредности уговора са роком важења најмање 30 дана дужим од дана до којег се изабрани понуђач обавезао да ће у целости испунити своју обавезу која је предмет овог поступка, која је наплатива у случајевима предвиђеним конкурсном документацијом, тј. у случају да изабрани понуђач не испуњава своје обавезе из уговора које се односе на отклањање недостатака у гарантном року.

Уколико банкарску гаранцију понуђача издаје банка у страном власништву та банка мора имати кредитни рејтинг најмање тређег нивоа кредитног квалитета (инвестициони ранг).

Уколико је банкарску гаранцију понуђача издаје банка у домаћем власништву не захтева се да та банка има кредитни рејтинг најмање тређег нивоа кредитног квалитета (инвестициони ранг).

Банкарска гаранција мора садржати клаузуле: безусловна и наплатива на први позив.

Банкарску гаранцију изабрани понуђач је у обавези да достави најкасније 7 дана од дана потписивања уговора.

Средство обезбеђења треба да траје најмање тридесет дана дуже од дана рока за коначно извршење обавезе понуђача која је предмет обезбеђења (озбиљност понуде, извршење уговорне обавезе, отклањање недостатака у гарантном року и сл.).

Средство обезбеђења не може се вратити понуђачу пре истека рока трајања.

На основу Закона о меници и тачке 1, 2. и 6. Одлуке о облику, садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета,

|  |  |
| --- | --- |
| **ДУЖНИК:** | **Пун назив и седиште:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Матични број:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Текући рачун:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_код: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(назив банке),** |
| **И з д а ј е** |

**МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ**

**ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОЛО МЕНИЦЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **КОРИСНИК:****(поверилац)** | **Пун назив и седиште:** КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР ВОЈВОДИНЕ, ул. Хајдук Вељкова бр. 1, Нови Сад**ПИБ:** 101696893 **Матични број:** 08664161**Текући рачун:** 840-577661-50, **код :** Управа за трезор –Република Србија,Министарство финансија,  |

Менични дужник предаје Меничном повериоцу потписану и оверену, бланко соло меницу, серијског броја \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ као средство финансијског обезбеђења  **за озбиљност понуде,** назив јавне набавке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, и овлашћује меничног повериоца да предату меницу може попунити на износ од 10%од укупне вредности понудебез ПДВ-а и наплатити до максималног износа од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_динара (словима \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара), уколико као дужник не изврши предвиђене обавезе.

Рок важности менице и меничног овлашћења \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (најмање 30 дана дужи од дана рока за коначно извршење обавеза за које се меница и менично овлашћење издаје).

Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање задужења по овом основу за наплату.

Прилог: - Меница серијски број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 - Копија картона депонованих потписа

 - ОП образац

 - Копија извода из Регистра меница и овлашћења

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Место и датум издавања Овлашћења:** |  | **ДУЖНИК – ИЗДАВАЛАЦ МЕНИЦЕ** |
|  | МП |  |
|  |  | Потпис овлашћеног лица |

1. ***ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ***

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање.

1. **ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

Заинтересовано лице може, у писаном обликутражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуалне уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде и то на један од следећих начина:

* поштом, на адресу наручиоца: **Клинички центар Војводине,** **21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова број 1***,* искључиво преко писарнице Клиничког центра,
* електронском поштом, на адресу: nabavke@kcv.rs,

Наручилац ће у року од 3 дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда, које објављује на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. Закона.

Сваки захтев за додатним информацијама или појашњењем примљен након радног времена наручиоца, сматраће се да је примљен следећег радног дана.

1. **ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА**

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

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

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

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

1. **ВРСТА КРИТЕРИЈУМА ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА, ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ ДОДЕЉУЈЕ УГОВОР И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ДОДЕЛУ ПОНДЕРА ЗА СВАКИ ЕЛЕМЕНТ КРИТЕРИЈУМА**

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума **„економски најповољнија понуда“.**

Разрада критеријума је у поглављу 7. конкурсне документације.

1. **ЕЛЕМЕНТИ КРИТЕРИЈУМА НА ОСНОВУ КОЈИХ ЋЕ НАРУЧИЛАЦ ИЗВРШИТИ ДОДЕЛУ УГОВОРА У СИТУАЦИЈИ КАДА ПОСТОЈЕ ДВЕ ИЛИ ВИШЕ ПОНУДА СА ЈЕДНАКИМ БРОЈЕМ ПОНДЕРА ИЛИ ИСТОМ ПОНУЂЕНОМ ЦЕНОМ**

Уколико две или више понуда имају исти број пондера, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који понуди дужи гарантни рок; уколико је и то исто најповољнија понуда биће изабрана „жребањем“ након отварања понуда, а пре извештаја о стручној оцени понуда, уз присуство овлашћених представника понуђача, о чему ће понуђачи бити благовремено обавештени.

1. **КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

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

1. **НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, подносилац пријаве, кандидат, односно свако заинтересовано лице, који има интерес за доделу уговора, односно оквирног споразума у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или могао да претрпи штету због поступаља наручиоца противно одредбама Закона.

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

Захтев за заштиту права подноси се непосредно или путем поште на адресу **Клинички центар Војводине,** **21000 Нови Сад, Хајдук Вељкова број 1***,* искључиво преко писарнице Клиничког центра Војводине или путем електронске поште на e-mail nabavke@kcv.rs или путем телефакса на број 021/487-22-44,са назнаком да је реч о захтеву за заштиту права, уз обавезно **навођење предмета набавке и редног броја** набавке (подаци дати је у поглављу 1. конкурсне документације).

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

О поднетом захтеву за заштиту права наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и својој интернет страници најкасније у року од 2 дана од дана пријема захтева за заштиту права.

Поднет захтев за заштиту прва не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. Закона о јавним набавкама.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније 7 дана пре истека рока за подношење понуда, а у поступку јавне набавке мале вредности и квалификационом поступку ако је примљен од стране наручиоца у року од 3 дана пре истека рока за подношење понуда и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио. У том случају подношења захтева за заштиту права не долази до застоја рока за подношење понуда

Захтев за заштиту права који се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рокова из члана 149. став. 3. Закона, односно горе поменутих рокова, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора, одлуке о закључењу оквирног споразума, одлуке о признању квалификације и одлуке о обустави поступка јавне набавке, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивање одлуке на Порталу јавних набавки, а пет дана у поступку јавне набавке мале вредности и доношења одлуке о додели уговора на основу оквирног споразума у складу са чланом 40а. Закона.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из члана 149. став 3 и 4. Закона, а подносилац га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све податке из члана 151. става 1. Закона, наручилац ће такав захтев **одбацити закључком**. Наручилац ће закључак доставили подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од 3 дана од дана доношења. Против закључка подносилац захтева може у року од 3 дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, a копију жалбе истовремено доставља наручиоцу.

Подносилац захтева је дужан да на број жиро рачуна: 840-742221843-57, шифра плаћања: 153, позив на број 97 50-016, сврха уплате: Републичка административна такса са назнаком јавне набавке на коју се односи (број или друга ознака конкретне јавне набавке), корисник: буџет Републике Србије у складу са чланом 156. Закона о јавним набавкама, уплати таксу од:

**1)** 60.000 динара у поступку јавне набавке мале вредности и преговарачком поступку без објављивања позива за подношење понуда;

**2)** 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

**3)** 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;

**4)** 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000 динара;

**5)** 120.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако збир процењених вредности свих оспорених партија није већа од 120.000.000 динара, уколико је набавка обликована по партијама;

**6)** 0,1% процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара;

**7)** 0,1% збира процењених вредности свих оспорених партија јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којима су додељени уговори, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара.

Свака странка у поступку сноси трошкове које проузрокује својим радњама.

1. **РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН**

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

Наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка од 1) до 5) Закона.

Одлуку о додели уговора из члана 108. Закона, наручилац ће у року од 3 дана од дана доношења, објавити на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

1. **ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА**

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац ће дозволити измене уговора уколико се повећа обим предмета јавне набавке, због непредвиђених околности, с тим да се вредност уговора може повећати максимално до 5% од укупне вредности првобитно закљученог уговора, при чему укупна вредност повећања уговора не може да буде већа од вредности из члана 39. став 1. Закона.

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога:

1. Уколико наступе оне околности за које наручилац и добављач нису знали нити могли да знају у моменту закључења Уговора, те сходно томе нису у могућности да у потпуности изврше Уговором преузете обавезе.
2. Уколико наступе оне околности дефинисане као виша сила (поплаве, позар, земљотрес...), а које су проузроковале немогућност испуњења уговорених обавеза уговорних страна у уговором одређеном року.
3. Уколико наступе све оне околности које представљају основ за измену Уговора и у интересу су наручиоца као здравствене установе и корисника здравствене услуге.
4. Уколико наступе све оне околности предвиђене посебним прописима.

**НАПОМЕНА:**

Сходно члану 20. став 6. Закона о јавним набавкама, наручилац напомиње понуђачима да су дужни да без одлагања потврде пријем свих докумената које им наручилац достави путем електронске поште или телефакса на адресе, односно бројеве које су назначили у својим понудама.

Документа у вези поступка јавне набавке која је по ЗоЈН (измене и допуне) наручилац дужан да објави на порталу УЈН и интернет страници наручиоца сматрају се достављеним даном објаве.

# РАЗРАДА КРИТЕРИЈУМА

**1. УКУПНА ЦЕНА без ПДВа – по формули............................... до 80 пондера**

 Најнижа цена

Број пондера се одређује по формули = ------------------------------------- x 80

 Понуђена цена

1. **РОК ЗАВРШЕТКА РАДОВА...................................................... до 20 пондера**

Понуде са роком завршетка радова до 40 дана ......................................... 20 поена

Понуде са роком завршетка радова од 41 до 50 дана ...............................10 поена

Понуде са роком завршетка радова од 51 до 60 дана ................................ 5 поена

**НАПОМЕНЕ:** Дани се рачунају као радни дани извођења радова и не морају нужно одговарати календарским данима, с обзиром да надзорни орган може, ценећи временске услове и друге околности, одредити да конкретан календарски дан не буде и дан у којем се изводе радови.

Рок завршетка радова се рачуна од дана кад је уписан почетак радова у грађевински дневник.

Почетак радова се уписује у грађевински дневник најкасније петог дана од дана закључења уговора.

Понуде са роком завршетка дужим од 60 дана неће бити узете у разматрање.

# МОДЕЛ УГОВОРА

На основу члана 112. Закона о јавним набавкама („Службени гласник Републике Србије” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), а у складу са извештајем Комисије за јавну набавку и Одлуком о додели уговора, дана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године закључује се следећи:

**УГОВОР**

 **О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ БРОЈ 89-17-О**

Уговорне стране:

1. **КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР ВОЈВОДИНЕ**, ул. Хајдук Вељкова бр. 1, Нови Сад,

ПИБ: 101696893 , Матични број: 08664161,

Број рачуна: 840-577661-50, Управа за трезор – РС, Министарство финансија, Телефон: 021/484-3-484, Телефакс: 021/487-2242

(у даљем тексту: наручилац), кога заступа проф. др Петар Сланкаменац.

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(*назив и адреса)*

ПИБ:.......................... Матични број: ........................................,

Број рачуна: ............................................ Назив банке:......................................,

Телефон:............................Телефакс:......................................

(у даљем тексту: извођач), кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Члан 1.**

Предмет овог уговора је набавка радова - **Санација, адаптација и доградња Клинике за инфективне болести** -тражених у позиву за подношење понуда у отвореном поступку јавне набавке број 89-17-O, од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ године.

Извођач се обавезује да изврши радове који су предмет овог уговора у свему према својој понуди број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_године, која је саставни део овог уговора.

**Члан 2.**

Цена радова из члана 1. овог уговора без пореза на додату вредност износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара и \_\_\_\_\_/100), односно са порезом на додату вредност износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара (словима: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара и \_\_\_\_\_/100).

Цена из претходног става се сматра фиксном и неће се мењати за време трајања овог уговора и у њу су урачунати сви зависни трошкови које Извођач има током реализације уговора.

**Члан 3.**

 Извођач се обавезује да изврши радове на санацији, адаптацији и доградњи Клинике за инфективне (у даљем тексту: радови), а у свему према захтевима наручиоца из конкурсне документације и Обрасца понуде из прилога који је саставни део овог уговора.

Извођач се обавезује да после извршених радова радова или по упутству надзорног органа, у току извођења појединих фаза радова, објекат доведе у исправно стање за употребу, очисти све објекте, инсталације и делове.

Извођач се обавезује да започне извршење предметних радова у року од 5 дана од дана потписивања овог уговора и исте изврши у року од \_\_\_\_\_\_ дана (*највише 60 дана*), од дана отпочињања радова (дани се рачунају као радни дани извођења радова, радни дан, укључујући суботе, а по налогу надзорног органа у циљу поштовања динамике извођења радова и недеље, a рок завршетка радова се рачуна од дана кад је уписан почетак радова у грађевински дневник и добијања сагласности за извођење радова у свему према организацији рада медицинског [објекта](https://belatriks.orion.rs:2096/cpsess4860752052/3rdparty/roundcube/#NOP). Почетак радова се уписује у грађевински дневник најкасније петог дана од дана закључења уговора).

Извођач даје гарантни рок на предметне радове*\_\_\_\_\_* год.*(најкраће 2 године),* од дана окончања радова и потписаног записника о примопредаји радова.

**Члан 4.**

Извођач се обавезује да квалитет радова који су предмет овог уговора одговара у свему према важећим техничким нормативима, стандардима и прописима Републике Србије, Европске уније и захтевима из конкурсне документације, те да ће исте вршити обучени запослени код Извођача са одговарајућим алатом.

Наручилац задржава право да у току реализације овог уговора захтева од Извођача додатне потврде о квалитету добара која су предмет овог уговора уколико се приликом испоруке посумња у њихов квалитет, како би се утврдило да ли добра одговарају прописима о општој безбедности производа, прописима о здравственој исправности предмета опште употребе, као и другим важећим прописима.

 У случају да се установи да радови, укључујући и уградни материјал који су предмет овог уговораодступају од стандарда, Извођач се обавезује да у најкраћем могућем рокуизврши замену уградног материјала и радовеуговореног квалитета, а најкасније у року 24 часа, од момента пријема писане рекламације наручиоца.

У случају да Извођач не изврши замену на основу рекламације у року из става 3. овог члана, наручилац задржава право да раскине уговор и наплати средство обезбеђења из члана 6. овог уговора.

Наручилац не губи право да се позове на неки недостатак и кад није извршио своју обавезу да ствар прегледа без одлагања, или обавезу да у одређеном року обавести продавца о постојању недостатка, као и кад се недостатак показао тек по протеку шест месеци од предаје добара, ако је тај недостатак био познат Извођачу или му није могао остати непознат.

**Члан 5.**

Наручилац се обавезује да ће уговорену цену исплаћивати одложено у року од 10 дана од дана доставе исправног рачуна и издавања привремене или окончане ситуације по потреби (привремене ситуације морају бити достављене до 5. у текућем, а за претходни месец, окончана ситуација се издаје након завршетка комплетних радова) уз које доставља и потписану потврду о исправном извршењу радова, издату од стране овлашћеног лица за техничку реализацију из члана 11. овог уговора, којом се верификује квалитет извршења предметних радова (оверен грађевински дневник, Записник о примопредаји извршених радова за коначни обрачун и сл.).

Рачун за извршене предметне радове испоставља се на основу потписаног документа-привремене/окончане ситуације/записника о примопредаји извршених радова.

Извођач се обавезује да рачун о извршеним радовима достави преко писарнице наручиоца, адресирано на седиште наручиоца.

**Члан 6.**

Уговорне стране констатују да је Извођач доставио наручиоцу следећа средства обезбеђења са овлашћењима за наплату:

* **банкарску гаранцију за добро извршење посла** у висини 10% од укупне вредности уговора са роком важења најмање 30 дана дужим од дана до којег се изабрани понуђач обавезао да ће у целости испунити своју обавезу, која је наплатива у случају да Извођач не испуњава своје обавезе из уговора.
* **банкарску гаранцију за отклањање недостатака у гарантном року** на износ од 10% од укупне вредности понуде без ПДВ-а, са роком важења најмање 30 дана дужим од дана до којег се Извођач обавезао да ће у целости испунити своју обавезу, која је наплатива у случајевима предвиђеним конкурсном документацијом, тј. у случају да изабрани понуђач не испуњава своје обавезе из уговора које се односе на отклањање недостатака у гарантном року.

Уколико се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције из претходног става мора се продужи тако да иста важи најмање тридесет дана дуже од истека рока за коначно извршење посла.

Члан 7.

У случају наступања чињеница које могу утицати да предмет овог уговора не буде извршен у роковима предвиђеним овим уговором, једна уговорна страна је дужна да одмах по њиховом сазнању о истим писмено обавести другу уговорну страну.

Сва обавештења која нису дата у писаном облику неће производити правно дејство.

Рокови предвиђени овим уговором могу бити продужени услед настанка случаја више силе, односно наступања свих оних догађаја који се нису могли предвидвети, избећи или отклонити, у тренутку закључења Уговора, и на који уговорне стране објективно не могу и нису могле да утичу (догађај мора бити за уговорне стране неочекиван, изванредан, непредвидив), нпр. ратно стање, штрајк, елементарне непогоде, природне катастрофе, пожар, поплава, експлозија, транспортне несреће изазване природним катастрофама, одлуке органа власти, забране увоза, извоза и други случајеви, који су законом утврђени као виша сила, те се у предвиђеним случајевима уговорне стране ослобођају су одговорности за штету.

Уколико наступе случајеви одређени као виша сила, односно оних случајева на које уговорне стране не могу утицати, а које чине испуњење уговора трајно или привремено немогућим, наручилац може да обустави испуњење уговорних обавеза до момента отклањања догађаја који је наступио или да приступи раскиду уговора,

У случају наступања чињеница из претходног става наручилац ће измене уговорних обавеза регулисати у складу са чланом 13. овог уговора.

**Члан 8.**

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

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може да дозволи промену цене и других битних елемената уговора из објективних разлога који морају бити јасно и прецизно одређени и образложени, односно предвиђени посебним прописима. Променом цене не сматра се усклађивање цене са унапред јасно дефинисаним параметрима у овом уговору и конкурсној документацији.

Наручилац ће дозволити измене уговора у следећим ситуацијама:

* Уколико се повећа обим предмета јавне набавке због непредвиђених околности;
* У случајевима да наступе оне околности за које наручилац и Извођач нису знали нити могли да знају у моменту закључења Уговора, те сходно томе нису у могућности да у потпуности изврше Уговором преузете обавезе;
* Уколико наступе оне околности дефинисане чланом. 7. овог уговора, а које су проузроковале немогућност испуњења уговорених обавеза уговорних страна у уговором одређеном року;
* Уколико наступе све оне околности предвиђене посебним прописима.

Као и уколико наступе све оне околности које представљају основ за измену Уговора али су у интересу наручиоца као здравствене уставове и корисника задравствене услуге.

**Члан 9.**

Свака уговорна страна незадовољна испуњењем уговорних обавеза друге уговорне стране може захтевати раскид уговора.

Уговорна страна која жели да раскине уговор се обавезује да претходно, другој уговорној страни, достави писано обавештење о разлозима за раскид уговора и да јој остави примерен рок од 7 (седам) дана за испуњење обавеза. Уколико друга уговорна страна не испуни обавезу ни у накнадно остављеном примереном року – Уговор се може раскинути, осим у случају неиспуњења незнатног дела обавезе.

Уколико Извођач не поступи у складу са обавезама које је преузеo закључењем овог уговора и писменим обавештењем, наручилац ће поступити у складу са чланом 10. став 4. алинија 1. овог уговора.

У случaју рaскидa уговорa, примењивaће се одредбе Зaконa о облигaционим односимa.

**Члан 10.**

Наручилац ће Извођачу наплатити уговорну казну или средство обезбеђења из члана 6. став 1. алинеја 1. овог уговора, уколико Извођач задоцни или неиспуњава своје oбавезе из уговора.

Уколико Извођач не изврши предмет у роковима предвиђеним овим уговором, односно задоцни са испуњењем уговорне обавезе, наручилац има право да:

* наплати уговорну казну и укупном износу од највише до 10% од укупне уговорене вредности, и то тако што ће укупну вредност уговора умањити за одговарајући износ, захтевати испуњење обавезе и уговор оставити на снази, о чему ће Извођача без одлагања обавестити.

Уколико наступи случај из става 2. овог члана а Извођач изврши радове и наручилац прими испуњење уговорне обавезе, он ће без одлагања обавестити Извођача да задржава своје право на уговорну казну из става 2. алинeја 1. овог члана.

Уколико Извођач не изврши предмет уговора у роковима предвиђеним овим уговором, наручилац има право да:

* да једнострано раскине овај уговор и да наплати средство обезбеђења из члана 6. став 1. алинеја 1.овог уговора.

У случају наступања чињеница које могу утицати да предметни радови не буду извршени у роковима из овог уговора, Извођач је дужан да одмах по њиховом сазнању о истим писмено обавести наручиоца.

Сва обавештења која нису дата у писаном облику сходно претходном ставу неће производити правно дејство.

Наплатом уговорне казне и средства обезбеђења из члана 6. став 1. алинеја 1.овог уговора, не утиче и не умањује право наручиоца на накнаду стварно претрпљене штете.

**Члан 11.**

За праћење техничке реализације и извршења уговорних обавеза уговорних страна у име наручиоца овлашћује се \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

За праћење финансијске реализације овог уговора у име наручиоца овлашћује се \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

***попунити по потреби и жељи извођача:***

За праћење реализације и извршења уговорних обавеза уговорних страна у име извођача овлашћује се \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Члан 12.**

Уговорне стране овај уговор закључују до дана док извођач за потребе наручиоца не изврши све радове које су предмет овог уговора a до максималног износа из члана 2. овог уговора, односно шест месеци од дана закључења овог уговора.

**Члан 13.**

Уговорне стране су сагласне да се ближе одређење начина реализације овог уговора врши путем протокола о спровођењу овог уговора закљученим између уговорних страна.

**Члан 14.**

Уговорне стране ће споразумно решавати све спорове и разлике у тумачењу и примени овог уговора, у противном се уговара надлежност суда у Новом Саду.

**Члан 15.**

Овај уговор је сачињен у шест истоветних примерака од којих наручилац задржава четири (4), а извођач два (2) примерка.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ЗА ИЗВОЂАЧА: |  | ЗА НАРУЧИОЦА: |
| ДИРЕКТОР |  | В. Д. ДИРЕКТОР |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |  |

# ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), као заступник понуђача дајем:

**ИЗЈАВУ**

**О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Понуђач .......................................................................................................................................

*[навести назив понуђача]*

у поступку јавне набавке

................................................................................................................................................. *[навести редни број и предмет јавне набавке]*

под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је понуду поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ДАТУМ | М.П. | ПОНУЂАЧ |
|  |  |  |
|  |  | ПОТПИС |

НАПОМЕНА:

*Уколико је поднета заједничка понуда, поред носиоца посла, обавезу попуњавања ове изјаве има и сваки понуђач из групе понуђача.*

# ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА

 У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15), као заступник понуђача дајем:

**ИЗЈАВУ**

Понуђач .......................................................................................................................................

*[навести назив понуђача]*

у поступку јавне набавке

................................................................................................................................................. *[навести редни број и предмет јавне набавке]*

изјављује да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ДАТУМ | М.П. | ПОНУЂАЧ |
|  |  |  |
|  |  | ПОТПИС |

НАПОМЕНА:

*Уколико је поднета заједничка понуда, поред носиоца посла, обавезу попуњавања овог обрасца има и сваки понуђач из групе понуђача.*

# ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

**(са упутством како да се понуди)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **РБ** | **Јединична цена без ПДВ-а** | **Јединична цена са ПДВ-ом** | **Укупна цена без ПДВ-а** | **Укупна цена са ПДВ-ом** |
|  | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1.** |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |  |
| **4.** |  |  |  |  |
| **5.** |  |  |  |  |

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

* у колони 2. уписати јединичну цену без ПДВ-а, за сваку ставку из Обрасца понуде;
* у колони 3. уписати јединичну цену са ПДВ-ом, за сваку ставку из Обрасца понуде;
* у колони 4. уписати укупну цену без ПДВ-а за сваку ставку из Обрасца понуде (јединична цена без ПДВ-а помножено са количином)
* у колони 5. уписати укупна цена са ПДВ-ом за сваку ставку из Обрасца понуде (јединична цена са ПДВ-ом помножено са количином)
* Сматраће се да је сачињен образац структуре цене, уколико су основни елементи понуђене цене садржани у обрасцу понуде

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ДАТУМ | М.П. | ПОНУЂАЧ |
|  |  |  |
|  |  | ПОТПИС |

#

# ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Понуђач .......................................................................................................................................

*[навести назив понуђача]*

у поступку јавне набавке

................................................................................................................................................. *[навести редни број и предмет јавне набавке]*

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

|  |  |
| --- | --- |
| **ВРСТА ТРОШКА** | **ИЗНОС ТРОШКА У РСД без ПДВ-а** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ без ПДВ-а** |  |

**Напомене:**

* У обрасцу трошкова припреме понуде могу бити приказани трошкови израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкови прибављања средства обезбеђења.
* Достављање овог обрасца није обавезно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ДАТУМ | М.П. | ПОНУЂАЧ |
|  |  |  |
|  |  | ПОТПИС |

# ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет јавне набавке | 89-17-O – Санација, адаптација и доградња Клинике за инфективне болести. |
| Број понуде |  | Датум понуде |  |
| **Општи подаци о понуђачу** |
| Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра |  |
| Адреса седишта |  |
| Име особе за контакт |  | Матични број  |  |
| Телефон/факс |  | Порески идентификациони број |  |
| Е-мејл |  | Регистарски број |  |
| Овлашћено лице, које ће потписати Уговор |  | Шифра делатности |  |
| Рок важења понуде изражен у броју дана од дана отварања понуда, који не може бити краћи од 60 дана |  | Величина обвезника |  |
| Жиро рачун и назив банке |  |
| **Остали подаци које наручилац сматра релевантним за закључење уговора** |
| Начин подношења понуде (заокружити) | а | Самостална понуда |
| б | Заједничка понуда |
| в | Понуда са подизвођачем |
| Начин и услови плаћања |  |
| Гарантни рок на уграђени материјал и извршене радове |  |
| Рок извршења/извођења радова |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р.БР | Назив | Јединица мере | Количина | Јединична цена без ПДВ-а | Остали трошкови (понуђач наводи ако их има) | Јединична цена са ПДВ-ом | Укупна цена без ПДВ-а | Укупна цена са ПДВ-ом | СтопаПДВ-а |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *I* | *ВОДОВОД* |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Набавка и монтажа Pe-X водоводних цеви од умреженог полиетилена за развод санитарне хладне воде за радни притисак 10 бар-а производ "Rehau" тип Rautitan или „одговарајуће“ спајане пластичним фитинзима. Дате димензије DN су унутрашњи пречник цеви. Обрачун по м'. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | DN25mm | m' | 9 |  |  |  |  |  |  |
| - | DN20mm | m' | 38 |  |  |  |  |  |  |
| - | DN15mm | m' | 29 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Набавка, транспорт и монтажа изолације цеви хладне воде у зидним шлицевима паронепропусном профилисаном изолацијом на бази синтетичког каучука дебљине 9мм. Обрачун по м'. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | DN32 | m' | 9 |  |  |  |  |  |  |
| - | DN25 | m' | 38 |  |  |  |  |  |  |
| - | DN20 | m' | 29 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Набавка и монтажа Pe-X водоводних цеви од умреженог полиетилена за развод санитарне топле воде за радни притисак 10 бар-а и температуру 70C производ "Rehau" tip Rautitan или „одговарајуће“ спајане пластичним фитинзима. Дате димензије DN су унутрашњи пречник цеви. Обрачун по м'. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | DN25mm | m' | 9 |  |  |  |  |  |  |
| - | DN20mm | m' | 68 |  |  |  |  |  |  |
| - | DN15mm | m' | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Набавка, транспорт и монтажа изолације цеви топле воде у зидним шлицевима паронепропусном профилисаном изолацијом на бази синтетичког каучука дебљине 13мм. Обрачун по м'. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | DN32 | m' | 9 |  |  |  |  |  |  |
| - | DN25 | m' | 68 |  |  |  |  |  |  |
| - | DN20 | m' | 21 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Заштита поцинкованих цеви двоструким премазом уљаном бојом у договору са надзорним органом. Обрачун по м'. | m' | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Набавка, транспорт и монтажа зидних хидрантских ормарића 50x50x15цм ирађених од нерђајућег челика у које је смештена следећа опрема: прикључни вентил DN50, покретни прикључак DN50, млазница, тревира црево дужине 15м са калемом и црвеном ознаком Х на вратима. Обрачун по комплету. | ком | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Набавка, транспорт и уградња ЕК вентила који се монтирају код или на технолошкој опреми. На цртежима су дати бројеви опреме а описи за сваки број налазе се у технолошком пројекту. Обрачун по комаду. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | 1/2" | ком | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Ситан потрошни материјал.  |  | паушално  |  |  |  |  |  |  |
| *УКУПНО ВОДОВОД:* |  |  |  |  |  |
| *II* | *КАНАЛИЗАЦИЈА* |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Ручни ископ рова са одбацивањем земље на страну, затрпавањем и набијањем у слојевима од по 30 цм, након постављања цеви. Обрачун по м3. | m³ | 28 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Набавка, транспорт, насипање и планирање песка у слоју од 30цм испод цеви и након полагања цеви до 1/3 рова. Обрачун по м3. | m³ | 8,50 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Одвоз ископане земље на депонију до 5км. Обрачун по м3. | m³ | 8,50 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Набавка, транспорт и монтажа полипропиленских канализационих цеви тип "HT" произвођача "Rehau" или „одговарајуће“ за технолошку и фекалну канализацију подрума као и за спољну мрежу канализације са фазонским комадима. Заптивање вршити гуменим прстеновима. Монтирати у свему према упутству произвођача. Мрежу анкерисати на сваких 1,00м за плафон сутерена. Обрачун по м'. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | f 160mm | m' | 36 |  |  |  |  |  |  |
| - | f 110mm | m' | 25 |  |  |  |  |  |  |
| - | f 75mm | m' | 20 |  |  |  |  |  |  |
| - | f 50mm | m' | 45 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Набавка, транспорт и монтажа вентилационе капе од поцинкованог лима дебљине 0,7мм до висине 1,00м изнад крова. Обрачун по комаду.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | 150mm | ком | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Израда ревизионог канализационог шахта од набијеног бетона са бетонском плочом изнад и кинетираним дном. У плочу уградити рам са поклопцем Ø600мм, тежине 60кг. Испод шахта бетонирати носаче d=15цм. Обрачун по комаду. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - |  светлог отвора 80x80cm | ком | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Набавка, транспорт и монтажа вертикалног подног ПВЦ сливника за све санитарне чворове у објекту са решетком од нерђајућег челика са сифоном производ "ACO" тип "EasyFlow". Обрачун по комаду. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | 50mm решетка 15x15cm | ком | 13 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Набавка, транспорт и уградња ревизије. Обрачун по комаду. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | 110mm 30cm од пода приземља K3 | ком | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Ситан потрошни материјал.  |  | паушално |  |  |  |  |  |  |
| *УКУПНО КАНАЛИЗАЦИЈА:*  |  |  |  |  |  |
|  **III** | **ПРИПРЕМНИ РАДОВИ** |  |   | **0** |  |  |  |  |  |
| **1** | **Израда Елабората организације градилишта, организационе шеме градилишта и динамике извођења радова.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У свему према карактеристикама парцеле, габаритима објекта, непосредном окружењу, као и на основу планиране механизације, људства, допреме материјала неопходних за санацију и изградњу, према општим и посебним условима и захтевима пројеката - као и према условима и специфичним захтевима инвеститора. Шема мора бити усклађена са неометаним функционисањем објеката и делова објеката који евентуално остају у функцији у току извођења радова - или адекватног обезбеђења непосредне околине за интерну комуникацију. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Планирати и спровести све мере заштите од пожара. Елаборатом обухватити и мере заштите радника на градилишту, запосленог особља клиника и евентуалних посетилаца клиника. Обавезна је писана сагласност или овера инвеститора на елаборат, пре отпочињања радова. Обрачун паушално. | паушално | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Израда, транспорт ограде и ограђивање градилишта или градилишног простора.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ограда је висине цца 2,0 м и поставља се на 3-10 м од ивице габарита приземља, односно по обиму парцеле, или по обиму простора обухваћеног за рад (укључујући и контеинерске депоније за шут). Формирање и обезбеђивање градилишта, обезбеђивање и заштита пролазника и објекта. Организација градилишног простора и допрема алата, машина и комплетне опреме за извођење радова.Као градилишна ограда може се користити класична градилишна, лимена, крута ограда уз евентуалну допунску примену флексибилне, сигналне ПВЦ ограде градилишта у наранџастој боји. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У цену је укључена израда адекватне градилишне капије за улазак / излазак транспортних возила.Посебну пажњу обратити на неометан и неугрожен приступ особља, пацијената и посетилаца објектима других клиника које остају у функцији (у току извођења радова). Обрацун по м1. | m | 98,50 |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Израда и **постављање градилишне табле** са комплетним подацима (инвеститор, објекат, пројектант, извођач, рок санације и градње...итд.), прописаних димензија и садржаја, изнад градилишне ограде, бочно од главног улаза на градилиште.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Градилишна табла мора бити израђена од трајног материјала отпорног на дејство атмосферилија. Табла мора бити видна у целокупном трајању изградње. Поставља се на фиксни рам од дрвених или металних профила, као статички стабилна, са подупирачима или укрућењима и адекватним, трајним, фундаментним ослонцем. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У цену су укључени и сви други натписи и знаци упозорења, или информисања који се морају прописно и видно поставити дуж целокупне ограде. Обрачун по комаду. | ком | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Набавка, транспорт и постављање хигијенске санитарне кабине за раднике.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Кабина се поставља у кругу градилишта, унутар парцеле (ограде градилишта) према шеми организације градилишта (коју израђује извођач радова).Кабина мора бити видна и лако доступна за раднике, хигијенски и санитарно одржавана у целокупном трајању изградње објекта. | ком | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Обезбеђивање прикључка за градилишну струју**.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Прикључак је са контролом утроска, обезбеђењем и осигурањем свих прикључних тачака и места, као и обезбеђењем укупне трасе инфраструктуре градилиста уз примену мера техницке застите и обезбеђења радника и градилиста. Примена свих мера противпожарне заштите је обавезна. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Прикључак за градилишну струју ван објекта **мора се урадити по посебном писаном одобрењу и уз надзор инвеститора.**Ентеријерски прикључци за градилишну струју морају се обезбедити и оформити на исти начин као и спољни. | ком | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **6** | Обезбеђивање прикључка за градилишну воду. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Прикључак је са контролом потрошње, обезбеђењем и осигурањем свих прикључних тачака и места, као и обезбеђењем укупне трасе инфраструктуре градилиста уз примену мера техницке застите и обезбеђења радника и градилиста. Осигурати испуст вишка воде и његову адекватну заштиту од шута и примеса које се не смеју изливати. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Прикључак за градилишну воду ван објекта **мора се урадити по посебном писаном одобрењу и уз надзор инвеститора.**Ентеријерски прикључци за градилишну воду морају се обезбедити и оформити на исти начин као и спољни. Обрачун по комаду. | ком | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **7** | Набавка, транспорт, истовар и постављање **контејнера-бараке за смештај особља** и запослених на градилишту. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Барака мора имати радни сто и одговарајући број столица, ормане, лампе и све другу неопходну опрему и намештај. | ком | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **Обезбеђење чуварске службе** градилишта (24 х) и магацинског обезбеђења материјала лагерованих на градилишту (24 х) у току комплетног извођења радова, са истовременом контролом динамике утрошка и транспорта свих материјала. Обрачун паушално за сваки месец | паушално | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **Обезбеђење дизалица, транспортних машина, алата и друге опреме и механизације** неопходне за извођење радова, са урачунатим одржавањем, сервисом и заштитом. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Координација и синхронизација рада са подизвођачима и контрола рада у смислу мера заштите на раду и контрола обучености и приступа запослених радника који управљају механизацијом. Обрачун паушално за сваки месец | паушално | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **10** | Општи и специфични радови везани за групу припремних радова, у функцији прилагођавања постојећем локалитету - у смислу реализације изградње. На основу тачног обрачуна извођача радова, укупне трошкове по овој позицији верификују надзорни орган, одговорни пројектанти и инвеститор. Овом позицијом обухваћени су и сви административни послови, таксе и пријаве надлежним органима, јавним предузећима и институцијама, везано за организацију градилишта и извођење радова.Обрачун паушално у вредности до 5 % од укупно предвиђених припремних радова. | % | 0,05 |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ: |  |  |  |  |  |
| **IV** | **РАДОВИ НА РУШЕЊУ И ДЕМОНТАЖИ:** |  |  |  |  |  |  |
|  | **ПОДОВИ** |  |   |  |  |  |  |  |  |
| **1,01** | **Уклањање демонтажом, демолирањем и ломљењем свих цементних кошуљица у приземљу (предвиђених за санацију и замену).** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Уклањање извршити уз максималну пажњу и избегавати оштећења бетонске подне плоче и околних зидова, као последице примене прекомерне силе.Комплетне подне површине морају бити детаљно очишћене, без заосталих комада, парчади или другог шута. Термоизолациони слој се такође уклања, заједно са кошуљицом.Извршити ручно прикупљање свог отпада и шута, утовар и одвоз на депонију. Извршити фино и финално чишћење и отпрашивање, ради припреме за израду новог пода. Обрацун по м2 | m2 | 305,93 |  |  |  |  |  |  |
| **1,02** | **Уклањање демонтажом, демолирањем и ломљењем свих спољних бетонских и бехатон стаза и површина у приземљу (на површинама планираним за изградњу).** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Уклањање извршити уз максималну пажњу на присутне шахтове и евентуалне плитке трасе инсталација, које нису забележене. Уклањати део по део, систематски и проверавати на присуство инсталација.Све површине морају бити детаљно очишћене, без заосталих комада, парчади или другог шута. Извршити ручно прикупљање свог отпада и шута, утовар и одвоз на депонију. Обрацун по м2 | m2 | 29,77 |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО ПОДОВИ: |  |  |  |  |  |
| ● | **ЗИДОВИ** |  |   |  |  |  |  |  |  |
| **1,03** | **Уклањање демонтажом, демолирањем и ломљењем свих финалних керамичких (тврдих) зидних облога предвиђених за санацију и замену.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Уклањање извршити уз максималну пажњу и избегавати оштећења зидова и подова, као последице примене прекомерне силе. Обратити пажњу и заштити евентуално присутне изводе инсталација (водовод, канализација, струја, грејање и сл.). Присутне инсталације задржати неоштећене до фазе извођења радова на санацији, поправци и евентуалној замени траса. Комплетне зидне површине морају бити детаљно очишћене, без заосталих комада, парчади или другог шута. Извршити ручно прикупљање свог отпада и шута, утовар и одвоз на депонију. Обрацун по м2 | m2 | 68,00 |  |  |  |  |  |  |
| **1,04** | **Уклањање демонтажом, демолирањем и ломљењем свих преградних зидова или делова зидова од опеке предвиђених за уклањање, санацију или замену.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Уклањање извршити уз максималну пажњу и избегавати оштећења околних зидова, плафона и подова, као последице примене прекомерне силе. Обратити пажњу и заштитити евентуално присутне изводе инсталација (водовод, канализација, струја, грејање и сл.). Део инсталација који је у зиду који се уклања мора бити измештен, а везе пресечене или измештене пре уклањања зида.Комплетне зидне површине морају бити детаљно очишћене, без заосталих комада, потконструкције, парчади или другог шута. Присутне инсталације задржати неоштећене до фазе извођења радова на санацији, поправци и евентуалној замени траса. Извршити ручно прикупљање свог отпада и шута, утовар и одвоз на депонију. Обрацун по м2 | m2 | 84,49 |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО ЗИДОВИ: |  |  |  |  |  |
| **1,05** | **Обијање оштећеног и дотрајалог малтера** у зонама санације (приземље).  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Обијање извршити парцијално (у сегментима присутног оштећења) у зони од пода до плафона, на свим потклобученим, овлаженим или оштећеним местима - до околног контакта са здравим и сувим малтером. Оријентациона дубина обијања цца 2 цм. Након обијања зидне површине очистити жичаном четком. Заосталу прашину уклонити широком четком. Извршити све неопходне припреме зида за поправку зидне површине продужним репарационим малтером (са адитивима за санацију и пластификаторима). | m2 | 389,03 |  |  |  |  |  |  |
|  | Позицијом је обухваћено одношење грађевинског шута на депонију. Обрачун по м2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1,06** | **Парцијална штемовања и проширења отвора у изграђеним зидовима од опеке.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Извршити сва неопходна машинска пресецења, штемовања и обезбедити урушавање шута у осигураним зонама. Формирати релативно праве ивице, без већих удубљења или избочина. Сукцесивно штемовати по просторијама и одмах рашчишћавати зоне санације на локалитету. Нарочиту пажњу обратити на примену мера заштите на раду и мера обезбеђења изграђених елемената и инсталација који се задржавају.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Позицијом је обухваћена евентуална израда нових отвора, продора инсталација и сл. Обрачунато је и односење грађевинског шута на депонију. Обрачун по м2 | m2 | 28,00 |  |  |  |  |  |  |
| **1,07** | **Израда хоризонталних, косих и вертикалних жлебова ("шлицева) као припрему за друге врсте радова.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Извршити сва неопходна машинска пресецења, штемовања и обезбедити урушавање шута у осигураним зонама. Формирати релативно праве ивице, без већих удубљења или избочина. Сукцесивно штемовати по просторијама и одмах рашчишћавати зоне санације на локалитету. Нарочиту пажњу обратити на примену мера заштите на раду и мера обезбеђења изграђених елемената и инсталација који се задржавају.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Позицијом је обухваћена евентуална израда нових отвора, продора инсталација и сл. Обрачунато је и односење грађевинског шута на депонију. Обрацун радова по м2. | m2 | 11,35 |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО ЗИДОВИ: |  |  |  |  |  |
|  | **СТОЛАРИЈА И БРАВАРИЈА** |   |   |  |  |  |  |  |  |
| **1,18** | **Уклањање - вађење и демонтажа алуминијумског, фасадног прозора.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Уклањање извршити уз максималну пажњу и избегавати оштећења зида, натпрозорника и солбанка, као последице примене прекомерне силе. Обратити пажњу и заштитити спољни опшав солбанка лимом. Демонтажу прозора извршити изнутра, уз истовремено задржавање контактне жице уземљења браварије..  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Крила се уклањају без ломљења стакла, пре прозорских штокова и комплетно демонтиран прозор се доставља на располагање инвеститору. Штокови се демонтирају након претходног штемовања малтерских ивица, по обиму рама. Извршити пресецање или одшрафљивање анкера. Демонтажу штокова вршити контролисаним избијањем и извлачењем, без насилног чупања. Уколико се штокови могу извадити без већих оштећења, морају се повезано са крилом ставити на располагање инвеститору. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Позицијом је обрачуната израда евентуалне, привремене, ентеријерске, помоћне, зидарске скеле. Прозор се мора демонтирати по сувом времену. Извршити ручно прикупљање свог отпада и шута, утовар и одвоз на депонију. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Димензије отвора: 102 / 178 cm, Обрачун по комаду | ком | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **1,34** | **Уклањање - вађење и демонтажа старих дрвених, ентеријерских врата (са штоком).** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Уклањање извршити уз максималну пажњу и избегавати оштећења зида и надвратника, као последице примене прекомерне силе. Демонтажу врата извршити уз истовремено подупирање, надзор и обезбеђење рама. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Крила се уклањају вађењем, пре штока и стављају се на располагање инвеститору (за поправку и поновну употребу). Штокови се демонтирају након претходног штемовања малтерских ивица, по обиму рама. Извршити пресецање или одшрафљивање анкера. Демонтажу штокова вршити контролисаним избијањем и извлачењем, без насилног чупања. Уколико се штокови могу извадити без већих оштећења, морају се повезано са крилом ставити на располагање инвеститору. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У позицију је укључена демонтажа свих елемената врата, као и целокупног окова. Извршити ручно прикупљање свог отпада и шута, утовар и одвоз на депонију. Цена се обрачунава по комаду, без обзира на ширину крила. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Димензије отвора: 77, 80, 123, 200 / 205 цм, Обрачун по комаду | ком | 4 |  |  |  |  |  |  |
| **1,31** | **Уклањање - вађење и демонтажа претходно уграђених, алуминијумских, ентеријерских портала (на ходницима у приземљу).** |  |  | **1,31** |  |  |  |  |  |
|  | Уклањање извршити пресецањем, уз максималну пажњу и избегавати оштећења бочних зидова, горњег и доњег дела припадајућег портала, као последице примене прекомерне силе. Обратити пажњу и заштитити танке линеарне профиле портала од деформација.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Крила (застакљена порталска поља) се уклањају без ломљења стакла, пре штокова и стављају се на располагање инвеститору. Штокови се демонтирају након претходног штемовања малтерских ивица, по обиму рама. Извршити пресецање или одшрафљивање бочних анкера. Демонтажу штокова вршити контролисаним извлачењем, без насилног чупања.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Уколико се штокови могу извадити без већих оштећења, морају се доставити на располагање инвеститору. Двоје врата ће се ставити у поновну употребу, након поправке, санације и фарбања - на другом месту у објекту. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У позицију је укључена демонтажа свих елемената портала, као и целокупног окова.Позицијом је обрачуната израда евентуалне, привремене, ентеријерске, помоћне, зидарске скеле.Извршити ручно прикупљање свог отпада и шута, утовар и одвоз на депонију. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Димензије отвора: 180 / 210+70 цм, Обрачун по комаду | ком | 3 |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО СТОЛАРИЈА И БРАВАРИЈА: |  |  |  |  |  |
| ● | **УГРАДНИ И УГРАЂЕНИ ЕЛЕМЕНТИ** |  |   |  |  |  |  |  |  |
| **1,34** | **Рушење, демонтажа и уклањање дела анкерисане челичне ограде (са рукохватом и анкерима)**. Уклањање извршити пресецањем, без насилног чупања. Пресечену ивицу завршити равно, ради настављања заваривањем - са новом степенишном оградом. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Извршити ручно прикупљање свог отпада и шута, утовар и одвоз на депонију. Обрачун паушално. | паушално | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **1,34** | **Рушење, демонтажа и уклањање делова хоризонталних и вертикалних олука од поцинкованог лима,** који су патинирали, зарђали, искривљени, или се стављају ван функције. Уклањање извршити пресецањем, без насилног чупања.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Извршити ручно прикупљање свог отпада и шута, утовар и одвоз на депонију. Обрачун паушално. | паушално | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **1,34** | **Рушење, демонтажа и уклањање свих других архитектонско-грађевинских (аг) елемената,** садржаја, опреме или делова који нису претходно наведени, а налазе се унутар зоне санирања и извођења радова - у виду фиксне физичке препреке. То су радијатори и носачи радијатора, разни слични анкери или носачи. Посебну пажњу обратити на маркирање и обележавања свих траса и делова траса инсталација које се задржавају. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Извршити ручно прикупљање свог отпада и шута, утовар и одвоз на депонију. Обрачун паушално. | паушално | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **1,36** | Завршно, **детаљно рашчишћавање зона санације**, од свих ситнијих и заосталих отпадака, шута и сл. Извршити ручно прикупљање, утовар и одвоз на депонију. Извршити фино чишћење метлама без већег прашења простора.Обрачун по м2 рашчишћене зоне за санацију. | m2 | 296,91 |  |  |  |  |  |  |
| **1,37** | Општи и специфични радови везани за групу радова на рушењу и демонтажи свих елемената предвиђених за уклањање или санирање, а у функцији прилагођавања постојећем локалитету - у смислу обезбеђења функционисања објеката, инсталационих траса и сл. Позицијом су обухваћене све привремене преграде, скеле, панели, подупирачи, заштитна средства, натписи упозорења, обележавања зоне рушења и радови. На основу тачног обрачуна извођача радова, укупне трошкове по овој позицији верификују надзорни орган, одговорни пројектант и инвеститор. Обрачун паушално у вредности до 3 % од укупно предвиђених радова. | % | 0,03 |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО УГРАДНИ И УГРАЂЕНИ ЕЛЕМЕНТИ: |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО РАДОВИ НА РУШЕЊУ И ДЕМОНТАЖИ:** |  |  |  |  |  |
| **V ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|

|  |
| --- |
| НАПОМЕНЕ: |
| Све земљане радове извести са **посебном пажњом** и откопом мањих и плићих кампада, уз спорији рад – јер се на терену налазе незабележене и положајно **неутврђене трасе различитих, подземних** **инсталација** Клиничког Центра Војводине. При томе су неке ван функције, а неке су активне - о чему нема прецизних сазнања. Могуће су трасе паровода, даљинског грејања, високонапонске електроинсталације, нисконапонске електроинсталације и инсталације водовода и канализације. |

 |  |  |  |  |  |  |
| **5,01** | Машински, широки **ископ земље III категорије** за тракасте темеље и подну аб плочу обе доградње (са око 30-100% ручног ископа), на дубини фундирања од -0,95 м (релативна кота). Због насипа шљунка дубина ископа је -1,15 м (релативна кота). У цену је урачунато геодетско размеравање и обележавање ископа, са одношењем вишка земље на депонију, као и обезбеђење ивица ископа од урушавања земље. Део земље се искориштава за поновно насипање.Обрацун радова по м3 ископа.  | m3 | 42,42 |  |  |  |  |  |  |
| **5,02** | Набавка, довоз, насипање и **разастирање тампон слоја шљунка** природне гранулације испод тракастих темеља и подне аб плоче помоћног објекта, са машинским збијањем - ваљањем до потребног модула стисљивости (цца 25 МПа). Придржавати се инструкција из Геомеганичког елабората и упутстава из главног пројекта конструкције. Дебљина тампон слоја d = 15 цм.Обрачун радова по м2 | m2 | 38,55 |  |  |  |  |  |  |
| **5,03** | **Затрпавање зоне ископа након бетонирања**, земљом III категорије, са квашењем и набијањем у слојевима до потребног модула стишљивости (цца 25 МПа). Позицијом је обухваћена набавка и довоз земље, истовар, транспорт на градилишту и насипање. Могуће је искористити земљу депоновану приликом ископа. Не примењује се вибрационо збијање тла вибросредствима. Избегавати све веће и значајније потресе и ударе који се преносе кроз тло према суседним објектима. Обрачун радова по м3. | m3 | 24,68 |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ: |  |  |  |  |  |
| **VI** | **Зидарски радови** |   |  | **3** |  |  |  |  |  |
| **6,01** | **Зидање носећих зидова** гитер блоковима, димензија 19x19x25 цм, дебљине д = 25 цм, у продужном малтеру размере 1:2:6.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Приликом зидања радити превез на пола блока, а везу са осталим зидовима извести на правилан начин. Све спојнице морају бити правилно испуњене малтером. Блокове пре зидања квасити водом. На местима где је пројектом предвиђена дужински мања мера зида од 25 цм извести вертикални, лакоармирани бетонски серклаж. У цену зидања улази и помоћна зидарска скела.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ови зидови примењују се код северозападне доградње, Обрачун радова по м3 | m3 | 5,02 |  |  |  |  |  |  |
| **6,02** | **Зидање носећих зидова** гитер блоковима, димензија 19x19x25 цм, дебљине д = 19 цм, у продужном малтеру размере 1:2:6.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Приликом зидања радити превез на пола блока, а везу са осталим зидовима извести на правилан начин. Све спојнице морају бити правилно испуњене малтером. Блокове пре зидања квасити водом. На местима где је пројектом предвиђена дужински мања мера зида од 25 цм извести вертикални, лакоармирани бетонски серклаж. У цену зидања улази и помоћна зидарска скела.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ови зидови примењују се код југоисточне доградње.Обрачун радова по м3 | m2 | 3,82 |  |  |  |  |  |  |
| **6,03** | **Зидање преградних, неконструктивних зидова** пуном опеком, дебљине д = 12 цм, у продужном малтеру размере 1:2:6.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица. Све спојнице морају бити правилно испуњене малтером. У висини надвратника извести хоризонталне, лако армиране серклаже, висине цца 20 цм, за укрућење зидова.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Зидање са истовременом израдом хоризонталног армирано бетонског серклажа марке МБ=30, је обрачунато у склопу позиције заједно са оплатом и потребним подупирачима. Ценом зидања обухваћена је и помоћна зидарска скела. Обрачун радова по м2. | m2 | 81,59 |  |  |  |  |  |  |
| **6,04** | **Зидање лаких неконструктивних зидова и преграда** пуном опеком на кант, дебљине д = 7 цм, у продужном малтеру размере 1:2:6.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | За зидање користити целе опеке и половине равно одсечених ивица. Све спојнице морају бити правилно испуњене малтером. У висини надвратника извести хоризонталне, лако армиране серклаже, висине цца 20 цм, за укрућење зидова. Извести и све вертикалне бетонске серклаже на завршецима ових зидова и преграда, као и на угловима. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Зидање са истовременом израдом хоризонталног и вертикалних армирано бетонских серклажа марке МБ=30, је обрачунато у склопу позиције заједно са оплатом и потребним подупирачима. Ценом зидања обухваћена је и помоћна зидарска скела. Обрачун радова по м2. | m2 | 15,51 |  |  |  |  |  |  |
| **6,05** | **Зазиђивање отвора различите величине у зидовима** од опеке, дебљине од 12 до 25цм. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Зазиђивање радити пуном опеком у продужном малтеру 1:2:6 на местима како је пројектом предвиђено. Потребно је извршити потпуно запуњавање и кајловање зазиданих отвора. За бољу везу са постојећим зидовима потребно је на споју уградити анкере Ø12мм у постојеће зидове по 8 ком/м2. Спој очистити од старог малтера.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ценом зидања обухваћена је помоћна зидарска скела. Ценом је узето у обзир и да је позиција уситњена (по мало зазиђивања на пуно места). Верификацију количине и вредности радова утврђују заједнички инвеститор, надзорни орган и пројектанти. Обрачун радова по м2. | m2 | 18,60 |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ: |  |  |  |  |  |
| **VII** | **Тесарски радови** |   |   | **4** |  |  |  |  |  |
| **7,01** | **Израда, монтажа и демонтажа металне, цевне, фасадне скеле (дуж радне зоне санације објекта), са прописним фундирањем.**  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Скелу стручно монтирати од гвоздених цеви, подупирача и разупирача и потребног броја жабица за стезање, адекватно профилисаних за ту намену. Земљу испод скеле поравнати и скелу обезбедити од евентуалног површинског спирања тла, адекватним фундирањем, анкеровањем, ослањањем, подупирањем и сл. На врху, скелу повезати са кровном конструкцијом (односно серклажом крова). |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Надстрешница од дасака или овб плоча са пвц фолијом треба да наткрива скелу и штити радни простор и фасаде од изненадних падавина. Скела стоји самостално и не ослања се на зидове. Против ветра и претурања скелу попреко повезати гвозденим цевима, са мин. две хоризонталне цеви за заститну ограду. Формирати статичке дијагонале за укрућење. Патос се поставља од фосни, а заштита од пада материјала, од даске на кант. Скела мора бити статички стабилна и у складу са техничким нормативима. Извођач је дужан да пре почетка употребе скеле, обезбеди пријем од надлежних органа - грађевинске инспекције и др. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Скела по спољном обиму мора бити обезбеђена полутранспаретним синтетичким платнима за заштиту околине од прашине. Ова платна морају бити фиксирана жицом за скелу и нашпанована. Унутар скеле морају бити предвиђена места за вертикалне или косе лестве за вертикално савлађивање нивоа скеле. Скела мора бити одговарајуће ширине за рад и мимоилажење радника. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Скела се формира као сегментна јер покрива само део објекта на ком се тренутно изводе радови. Након комплетирања рада, скела се премешта на следећи део. Може се кориситити и помична скела, при чему она мора испунити све услове као и демонтажна, статична скела. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Висина скеле је променљива у односу на спратност и висину објекта где се изводе радови.За приземне објекте (П) висина је цца 4,00 м.За једноспратне објекте (П+1) висина је цца 6,50 м. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Скела се обрачунава једном. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Обрацун радова по м2 вертикалне пројекције. | m2 | 381,95 |  |  |  |  |  |  |
| **VIII** | **АРМИРАЧКИ РАДОВИ:** |  |  |  |  |  |  |
|  | *НАПОМЕНЕ:* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1. Све армирачке радове извести са одговарајућом стручном радном снагом, уз примену савременог алата и механизације намењене овој врсти радова.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2. Сви употребљени материјали, бетонски челик, везни материјал и сл, морају бити прописаног квалитета, односно да поседују атесте.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3. Бетонски челик мора бити машински справљен, обрађен и не сме да поседује веће трагове корозије, нити било какве трагове других материјала. Изведени радови морају бити квалитетни, стопостотно 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. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4. Изглед и распоред бетонског челика мора у свему одговарати условима техничке документације - према пројекту конструкције. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5. Обрачун армирачких радова се врши по јединици мере теоретске тежине. Јединична цена обухвата израду комплетне позиције рада (набавка основног и везног материјала, подметаче, спољни и унутрашњи транспорт, уграђивање-повезивање, све хоризонталне и вертикалне преносе до места уградње, неопходну радну скелу и остале активности, које су неопходне за квалитетно извођење радова. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8,01** | **Набавка, испављање, кројење, сечење, савијање и монтажа са повезивањем бетонског гвожђа,** дистанцерима и осталим неопходним елементима У свему према инструкцијама, статицком прорацуну и детаљима из пројекта конструкције.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Арматура пре уграђивања мора бити очишћена од нечистоће и блата и морају бити одстрањене жичаном четком евентуалне троске од рђе, које су склоне љуспању и отпадању. Водити рачуна да арматурне шипке нису премазане бојом или неким другим премазом, или да су науљене. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Обрачун радова по кг. за РА 400/500  | kg | 1.235,70 |  |  |  |  |  |  |
| **8,02** | **Набавка, испављање, кројење, сечење, савијање и монтажа са повезивањем мрежасте арматуре,** дистанцерима и осталим неопходним елементима У свему према инструкцијама, статицком прорацуну и детаљима из пројекта конструкције.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Арматура пре уграђивања мора бити очишћена од нечистоће и блата и морају бити одстрањене жичаном четком евентуалне троске од рђе, које су склоне љуспању и отпадању. Водити рачуна да мреже нису премазане бојом или неким другим премазом, или да су науљене, деформисане и сл. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Обрачун радова по кг. за MA 500/600  | kg | 443,80 |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ: |  |  |  |  |  |
|  **IX I** | **Бетонски радови** |   |  | **6** |  |  |  |  |  |
| **9,01** | **Израда темељних ТРАКА, од бетона**, на изравнатој и набијеној подлози од шљунка. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Бетон справити, уградити и неговати по прописима, након извршене контроле армирања. Позицијом је обухваћена комплетна запремина бетонирања темељних трака од бетона. Позицијом је обрачуната и спољна оплата. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У свему према инструкцијама, статицком прорацуну и детаљима из пројекта конструкције. Обрачун радова по м3 | m3 | 4,15 |  |  |  |  |  |  |
| **9,02** | **Израда темељних ГРЕДА, од бетона**, на изравнатој и набијеној подлози од шљунка. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Бетон справити, уградити и неговати по прописима, након извршене контроле армирања. Позицијом је обухваћена комплетна запремина бетонирања темељних греда од бетона. Позицијом је обрачуната и спољна оплата. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У свему према инструкцијама, статицком прорацуну и детаљима из пројекта конструкције. Обрачун радова по м3 | m3 | 5,12 |  |  |  |  |  |  |
| **9,03** | **Израда бетонске тампон плоче као подлоге** за постављање примарне хидроизолације објекта, на изравнатој и набијеној подлози од шљунка. Дебљина плоче је 8 цм.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Плоча мора бити равна и правилно изнивелисана, без икаквих оштрих избочина, пукотина, прслина или удубљења. Применити фракцију шљунка ситније гранулације, ради формирања мање грубе финалне површине. Бетон уградити и неговати по прописима. Позицијом је обухваћена укупна површина бетонирања подлоге за хидроизолацију и подну плочу. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У свему према инструкцијама, статицком прорацуну и детаљима из пројекта конструкције. Обрачун радова по м3 | m3 | 2,55 |  |  |  |  |  |  |
| **9,04** | **Израда армирано бетонске водонепропусне подне плоче као подлоге** за постављање секундарне хидроизолације и примарне термоизолације објекта, на изравнатој и бетонској тампон подлози. Дебљина плоче је 12 цм.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Плоча мора бити равна и правилно изнивелисана, без икаквих оштрих избочина, пукотина, прслина или удубљења. Применити фракцију шљунка ситније гранулације, ради формирања мање грубе финалне површине. Бетон уградити и неговати по прописима. Позицијом је обухваћена укупна површина бетонирања. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У свему према инструкцијама, статицком прорацуну и детаљима из пројекта конструкције. Обрачун радова по м3 | m3 | 3,82 |  |  |  |  |  |  |
| **9,05** | **Израда армирано бетонске коленасте плоче степеништа са подестом**, на подупирачима и тесарској оплати, са претходно обезбеђеним анкерима за везу са зидовима. Дебљина плоче је 14 цм.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Плоча мора бити максимално равна и потпуно правилно изнивелисана, без икаквих оштрих избочина, пукотина, прслина или удубљења. Посебну пажњу обратити на пажљиву уградњу и вибрирање бетона, како не би дошло до формирања тзв. гнезда. Косе плоче се изводе истовремено са равним подестима који су обрачунати. Применити фракцију шљунка ситније гранулације, ради формирања мање грубе финалне површине. Завршни, горњи слој мора бити потпуно раван и фино заглађен - у рангу квалитета справљања кошуљица од бетона. Плоча неће имати другу кошуљицу, већ се финална облога пода ради директно на бетон.Бетон уградити и неговати по прописима. Позицијом је обухваћена укупна површина бетонирања. Сва оплата и подупирачи су укључени у цену. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У свему према инструкцијама, статицком прорацуну и детаљима из пројекта конструкције. Обрачун радова по м3 | m3 | 1,52 |  |  |  |  |  |  |
| **9,06** | **Израда армирано бетонских стубова доградњи,** марке бетона МБ 30, димензија 25 / 25 цм, повезаних анкерским везама са другим конструктивним елементима |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Бетон уградити и неговати по прописима. Позицијом је обухваћена укупна кубатура бетонирања. Посебну пажњу обратити на пажљиву уградњу и вибрирање бетона, како не би дошло до формирања тзв. гнезда. Сва оплата и подупирачи су укључени у цену. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У свему према инструкцијама, статицком прорацуну и детаљима из пројекта конструкције. Обрачун радова по м3 | m3 | 1,78 |  |  |  |  |  |  |
| **9,07** | **Израда армирано бетонских греда, атика и серклажа доградњи,** марке бетона МБ 30, димензија 25 / 25 цм, повезаних анкерским везама са другим конструктивним елементима |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Бетон уградити и неговати по прописима. Позицијом је обухваћена укупна кубатура бетонирања. Посебну пажњу обратити на пажљиву уградњу и вибрирање бетона, како не би дошло до формирања тзв. гнезда. Сва оплата и подупирачи су укључени у цену. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У свему према инструкцијама, статицком прорацуну и детаљима из пројекта конструкције. Обрачун радова по м3 | m3 | 3,97 |  |  |  |  |  |  |
| **9,08** | **Израда армирано бетонских надвратника**, марке бетона МБ 30, ослоњених на припадајуће зидове. Сви надвратници препуштени су у односу на отвор по мин 10 цм обострано, а на местима где су врата уз угао зида, препуст се анкерује у вертикални елемент завршетка зида. Висина надвратника је цца 20 цм. Сви надвратници и натпрозорници формирају се применом ферт арматуре без бинора. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Бетон уградити и неговати по прописима. Позицијом је обухваћена укупна кубатура бетонирања. Посебну пажњу обратити на пажљиву уградњу и вибрирање бетона, како не би дошло до формирања тзв. гнезда. Сва оплата и подупирачи су укључени у цену. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У свему према инструкцијама, статицком прорацуну и детаљима из пројекта конструкције. Обрачун радова по м | m | 25,40 |  |  |  |  |  |  |
| **9,09** | **Израда армирано бетонских натпрозорника**, марке бетона МБ 30, ослоњених на припадајуће зидове. Сви натпрозорници препуштени су у односу на отвор по мин 10 цм обострано. Висина натпрозорника је цца 20 цм. Сви надвратници и натпрозорници формирају се применом ферт арматуре без бинора. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Бетон уградити и неговати по прописима. Позицијом је обухваћена укупна кубатура бетонирања. Посебну пажњу обратити на пажљиву уградњу и вибрирање бетона, како не би дошло до формирања тзв. гнезда. Сва оплата и подупирачи су укључени у цену. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У свему према инструкцијама, статицком прорацуну и детаљима из пројекта конструкције. Обрачун радова по м | m | 10,20 |  |  |  |  |  |  |
| **9,10** | **Израда лакоармиране, ВОДОНЕПРОПУСНЕ цементне кошуљице**, као подлоге финалног слоја пода. Кошуљицу справити са адекватном носивости (марка чврстоће) и армирати мрежом Q-138, у свему према инструкцијама Извођачког пројекта конструкције.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Подлогу за кошуљицу, пре наношења кошуљице, очистити или опрати водом, уклонити сав евентуални шут и сл. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком и неговати је док не очврсне. **Обавезна је примена адитива за водонепропусност**. Као адитив применити кристализатор "XYПЕX АДМИX Ц-500 НФ" или еквивалентно. Након примене урадити и контролно испитивање узорка. Узорак се испитује и на чврстоћу. Резултати испитивања се достављају Инвеститору, као предуслов за обрачун и наплату радова.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Кошуљица се формира изнад термо-звучне изолације пода и излива се преко заштитне ПВЦ фолије. Кошуљицу у заврсној обради пердашити, машинско фино изнивелисати и поравнати до монолитне уједначености. ДЕБЉИНА цца 5,0 цм.Обрацун радова по м2. | m2 | 305,93 |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ: |  |  |  |  |  |
| **Х** | **ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ**: |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***ХИДРОИЗОЛАЦИЈЕ*** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *НАПОМЕНЕ* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1. Зграда је угрожена подземном влагом и дуги низ година је била неупотребљива. Због тога се хидроизолатерски радови постављају као предуслов за извођење свих других врста радова. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2. Извођење хидроизолатерских радова мора се обавити усаглашено и повезано између свих предвиђених позиција радова, ради неопходног обезбеђења континуалности хидроизоловања. Прекиди радова или извођење радова у етапама нису дозвољени - када је реч о хидроизоловању. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3. Сви радови који су од утицаја или претходе реализацији хидроизоловања морају бити комплетирани и верификовани - пре отпочињања хидроизолатерских радова. То се односи и на поједине инсталатерске радове. Због тога, комплетна координација по свим фазама (и инсталатерским радовима) мора се окончати и верификовати пре извођења хидроизолатерских радова. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4. Сви радови на рушењу и демонтажи морају бити потпуно финализовани пре отпочињања хидроизоловања, јер никаква накнадна рушења неће бити могућа. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 5. Сви радови на хидроизоловању изграђеног објекта су истовремено и санациони радови, те се морају посматрати усклађено и повезано са другим врстама санационих радова и мера примењених на објекту (као јединствен санациони пројекат). |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10,01** | **Израда хоризонталне хидроизолације пресецањем зидова од опеке** **укупне дебљине до 40 цм** и уградњом ПВЦ ламела ширине 9,5 цм - профилисаних искључиво вертикалним крилцима. То је неопходно ради обезбеђења носивости и избегавања непланираних слегања пресеченог зида. Користити **"ХИО-мастер" шину** (или одговарајуће). |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Постојеће зидове пресећи електрохидрауличким машинама и дијамантским резним алатима у етапама (кампадама) од 20-30 цм. Из реза одстранити прашину и измерити висину реза сваке етапе ради прилагођавања висине сваке ПВЦ ламеле на измерену висину реза. Резове ињектирати полимер-цементном масом, са пумпом под притиском од 30 Бара и специјалном иглом која се провлачи кроз рез на другу страну зида. Ињектирана маса мора у потпуности да испуни цео профил ПВЦ ламеле, горњу и доњу површину реза. Након очвршћавања маса мора својом адхезијом чврсто да споји ПВЦ ламелу са горњом и доњом површином реза стварајући нову монолитну спојницу. Пре уградње, обавезно приложити резултат испитивања адхезије масе за опеку (не мање од 0,30 МПа). То је неопходно ради обезбеђења континуалности попуне реза са зидом (у горњој и доњој зони).  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Постојеће зидове пресећи електрохидрауличким машинама и дијамантским резним алатима у етапама (кампадама) од 20-30 цм. Из реза одстранити прашину и измерити висину реза сваке етапе ради прилагођавања висине сваке ПВЦ ламеле на измерену висину реза. Резове ињектирати полимер-цементном масом, са пумпом под Пре уградње висину сваке ламеле (оригинална висина 14 мм) прецизним брушењем оптимализовати на висину реза да би ламеле својом конструкцијом спречиле слегање објекта, а вертикална крилца ПВЦ ламела преузела у потпуности вертикално оптерећење зида - без икаквих деформација. Пре уградње, обавезно приложити атест о испитивању саме ПВЦ ламеле на вертикално оптерећење (не мање од 9 МПа).  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ова позиција радова мора се изводити и комплетирати заједно са другим, повезаним позицијама радова хидроизоловања, ради остварења континуалности хидроизолације.Обрачун радова по м, комплетно завршеног хидроизоловања са свим предрадњама и овереним атестима (примљеним од стране Инвеститора)  | m | 111,19 |  |  |  |  |  |  |
| **10,02** | **Израда хоризонталне хидроизолације пресецањем зидова од опеке** **укупне дебљине до 18 цм** и уградњом ПВЦ ламела ширине 9,5 цм - профилисаних искључиво вертикалним крилцима. То је неопходно ради обезбеђења носивости и избегавања непланираних слегања пресеченог зида. Користити **"ХИО-мастер" шину** (или одговарајуће). |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Постојеће зидове пресећи електрохидрауличким машинама и дијамантским резним алатима у етапама (кампадама) од 20-30 цм. Из реза одстранити прашину и измерити висину реза сваке етапе ради прилагођавања висине сваке ПВЦ ламеле на измерену висину реза. Резове ињектирати полимер-цементном масом, са пумпом под притиском од 30 Бара и специјалном иглом која се провлачи кроз рез на другу страну зида. Ињектирана маса мора у потпуности да испуни цео профил ПВЦ ламеле, горњу и доњу површину реза. Након очвршћавања маса мора својом адхезијом чврсто да споји ПВЦ ламелу са горњом и доњом површином реза стварајући нову монолитну спојницу. Пре уградње, обавезно приложити резултат испитивања адхезије масе за опеку (не мање од 0,30 МПа). То је неопходно ради обезбеђења континуалности попуне реза са зидом (у горњој и доњој зони).  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Постојеће зидове пресећи електрохидрауличким машинама и дијамантским резним алатима у етапама (кампадама) од 20-30 цм. Из реза одстранити прашину и измерити висину реза сваке етапе ради прилагођавања висине сваке ПВЦ ламеле на измерену висину реза. Резове ињектирати полимер-цементном масом, са пумпом под Пре уградње висину сваке ламеле (оригинална висина 14 мм) прецизним брушењем оптимализовати на висину реза да би ламеле својом конструкцијом спречиле слегање објекта, а вертикална крилца ПВЦ ламела преузела у потпуности вертикално оптерећење зида - без икаквих деформација. Пре уградње, обавезно приложити атест о испитивању саме ПВЦ ламеле на вертикално оптерећење (не мање од 9 МПа).  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ова позиција радова мора се изводити и комплетирати заједно са другим, повезаним позицијама радова хидроизоловања, ради остварења континуалности хидроизолације.Обрачун радова по м, комплетно завршеног хидроизоловања са свим предрадњама и овереним атестима (примљеним од стране Инвеститора)  | m | 48,56 |  |  |  |  |  |  |
| **10,03** | **Израда хоризонталне хидроизолације подова** преко бетонске подлоге - подне плоче приземља. Изолацију радити преко потпуно суве и чисте подлоге.На суве и очишћене подове, четком у дебљем слоју, нанети прајмер: двоструки (2x) премаз битулита. Премазивање (импрегнација) плоче изводи се 100% по целој површини. Сваки премаз треба да се суши најмање 12 сати. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | На припремљену подлогу полаже се подна хидроизолација: једноструки слој битуменске траке ( типа **„ВИЛАС“ ЕКВ-4** или одговарајуће) лепљењем и заваривањем по целој контактној површини. Пламеником се истовремено греје и подлога и доња страна траке. Врелу траку треба снажним притискањем „пеглати“ како би се истиснули сви ваздушни џепови и мехурићи.Сваку наредну траку треба преклопити преко претходне преклопом ширине 10-15 цм. Додатним грејањем и притиском на преклопе остварити идеалну вулканизацију. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Извршити неопходно повезивање (повијањем) хоризонталне хидроизолације подова приземља са хоризонталном хидроизолацијом зидова, односно са примењеним "ХИО-мастер шинама" - на начин како је то дефинисано у примени ХИО-технологије.У позицију су укључени сви радови неопходни за правилно постављање и повијање хидроизолације, укључујући хладни преднамаз (прајмер) и евентуалне форматизере. Хидроизолација се изводи само у стабилно сувим метереолошким условима, изнад +5° Ц. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Обрацун радова по м2, комплет изведене изолације са укупно свим елементима рада финишираним и повезаним | m2 | 305,93 |  |  |  |  |  |  |
| **10,04** | Израда слоја **хоризонталне хидроизолације подова санитарних чворова и хигијенских просторија (***у читавој згради)*, од флексибилних једнокомпонентих, хидроизолационих полимера у виду трајно еластичних премаза (типа **Драмин "Изолит Фолифлеx"** или одговарајуће).  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Наношење полимера врши се премазивањем директно на претходно изведену подлогу. Премазивање се ради у 3 руке. Дебљина хидроизолације до цца 0,2 цм. У просторијама које немају зидне премазе хидроизолације слој изолације продужити-повити у виду холкера на висину цца 20 цм. Посебну пажњу обратити на угаони састав пода и зида и извршити додатни премаз угла, након комплетирања читавог хидроизоловања. Код свих туш када премазивање се врши до висине од 2 м (за све контактне зидове са туш кадом), што је обрачунато у позицији вертикалног хидроизоловања. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Са истим материјалом хидроизолационо обрадити и све инсталационе продоре и пролазе инсталација кроз под (међуспратну конструкцију) или зидове.Подлога мора бити сува, отпрашена, одмашћена, чиста и равна, без избочина и удубљења... и сл. Хидроизолација се изводи само у стабилно сувим метереолошким условима, изнад +5° Ц. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У позицију су укључени сви радови неопходни за правилно постављање и повијање хидроизолације, укључујући равнање и припрему подлоге. Обрачун радова по м2, комплет изведене изолације  | m2 | 40,53 |  |  |  |  |  |  |
| **10,05** | Израда слоја **вертикалне хидроизолације зидова** санитарних чворова и хигијенских просторија (*у читавој згради)*, од флексибилних једнокомпонентих, хидроизолационих полимера у виду трајно еластичних премаза (типа Драмин "Изолит Фолифлеx" или одговарајуће).  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Наношење полимера врши се премазивањем директно на претходно изведену подлогу. Премазивање се ради у 3 руке. Дебљина хидроизолације до цца 0,2 цм. Посебну пажњу обратити на угаони састав пода и зида и на угаони састав зида и зида, где је неопходно извршити додатни премаз самог угла, након комплетирања читавог хидроизоловања. Код свих туш када премазивање се врши до висине од 2 м (за све контактне зидове са туш кадом). У медицинским просторијама где се констатно испира и влажи ваздух премазивање се врши до висине од 1,4 м. Ова позиција односи се само на поједина точећа места, места изливника и блатеx-а и санитарне чворове. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Са истим материјалом хидроизолационо обрадити и све инсталационе продоре и пролазе инсталација кроз под (међуспратну конструкцију) или зидове.Подлога мора бити сува, отпрашена, одмашћена, чиста и равна, без избочина и удубљења... и сл. Хидроизолација се изводи само у стабилно сувим метереолошким условима, изнад +5° Ц. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У позицију су укључени сви радови неопходни за правилно постављање и повијање хидроизолације, укључујући равнање и припрему подлоге. Обрачун радова по м2, комплет изведене изолације  | m2 | 68,71 |  |  |  |  |  |  |
| **10,06** | **Хидроизоловање продора инсталација** врши се на свим укопаним трасама инсталација које имају продоре у поду приземља на тлу. Хидроизоловање се врши двоструко, у два различита слоја пода (пре и након полагања цементне кошуљице).  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Први слој хидроизоловања је у равни хидроизолације на бетонској плочи. Заптивање зазора продора инсталација врши се еластопластичним битуменским китом типа ИСОМАТ "Тиxопхалте" или еквивалетно - на бази од висококвалитетног модификованог битумена и гуме, адитива, пуниоца и незапаљивих растварача. Након провере заптивања врши се додатно спољно хидроизоловање у виду краћег плашта - обујмице са лепљењем или варењем на постојећу спољну хидроизолацију од истог материјала.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У другом слоју, изнад кошуљице, хидроизоловање се врши заптивањем зазора продора хидроизолационим смесама типа "КЕМА Хидростоп монопур" или „одговарајуће, на трајно еластичној полиуретанској бази.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У свему према инструкцијама произвођача хидроизолације. У случају ширих продора, ради комплетираног хидроизоловања продора, место продора се попуњава стиродуром.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Обрачун паушално, тачна количина радова утврђује се на лицу места, уз оверу надзорног органа и представника Инвеститора | паушално. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **10,07** | **Хидроизоловање ињектирањем армирано-бетонских стубова** и свих других вертикалних, конструктивних бетонских елемената (шајбне). |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Хидроизоловање ињектирањем аб вертикалних елемената врши се у зони подножја стубова, ради остваривања везе са хидроизолацијом зидова (у истој висини). Прво се отворе ињекционе бушотине и у њих се поставе ињекциони пакери (радни и контролни). Број и распоред утврђује се посебно за сваки случај, а зависи од квантитета дотицања воде, димензија елемента који се буши и квалитета материјала од кога је елемент изведен. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Потом се убризгава вода под притиском и испирају порозни капилари бетона. Кроз радне пакере се под великим притиском (50-200 бара) убризгава одговарајућа количина ињекционе пасте и то у правцу видљивог продора из кога вода под притиском улази у унутрашњост објекта. Ињекциона паста остаје трајно еластична и блокира пролаз води.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ињективна маса може бити типа "СркИзол" или еквивалентно. Ињектирање полиуретанских смола или пена, или епоксидних и микро-цементних материјала примењује се када се ради о деликатним ситуацијама статичке стабилности (нпр. код стубова). Пре извођења радова на овој позицији неопходна је експертска анализа о методологији примене ињектирања, која се даје уз детаље извођачког пројекта. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У свему према технологији и детаљима произвођача ињективне масе. Уз ињективну масу неопходни су валидни атести и гаранције произвођача и извођача.Обрачун по комаду верткалног АБ елемента намењеног за хидроизоловање. | ком. | 44 |  |  |  |  |  |  |
| **10,08** | **Хидроизоловање ињектирањем армирано-бетонских зидова.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Хидроизоловање ињектирањем аб зидова врши се у зони подножја зида, ради остваривања везе са хидроизолацијом небетонских зидова (у истој висини). Прво се отворе ињекционе бушотине и у њих се поставе ињекциони пакери (радни и контролни). Број и распоред утврђује се посебно за сваки случај, а зависи од квантитета дотицања воде, димензија елемента који се буши и квалитета материјала од кога је елемент изведен. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Потом се убризгава вода под притиском и испирају порозни капилари бетона. Кроз радне пакере се под великим притиском (50-200 бара) убризгава одговарајућа количина ињекционе пасте и то у правцу видљивог продора из кога вода под притиском улази у унутрашњост објекта. Ињекциона паста остаје трајно еластична и блокира пролаз води.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ињективна маса може бити типа "СркИзол" или еквивалентно. Ињектирање полиуретанских смола или пена, или епоксидних и микро-цементних материјала примењује се када се ради о деликатним ситуацијама статичке стабилности (нпр. код стубова). Пре извођења радова на овој позицији неопходна је експертска анализа о методологији примене ињектирања, која се даје уз детаље извођачког пројекта. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У свему према технологији и детаљима произвођача ињективне масе. Уз ињективну масу неопходни су валидни атести и гаранције произвођача и извођача.Обрачун по м АБ зида намењеног за хидроизоловање. | m | 3,20 |  |  |  |  |  |  |
| **10,09** | **Хидроизоловање ињектирањем армирано-бетонског степеништа** у приземљу, на месту конструктивног ослањања са подном плочом (непосредно изнад)**.** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Хидроизоловање ињектирањем аб степеништа врши се у зони подножја степеништа - код првог степеника, ради остваривања везе са хидроизолацијом небетонских зидова и других конструктивних елемената предвиђених за хидроизоловање и санацију (у истој висини). Прво се отворе ињекционе бушотине и у њих се поставе ињекциони пакери (радни и контролни). Број и распоред утврђује се посебно за сваки случај, а зависи од квантитета дотицања воде, димензија елемента који се буши и квалитета материјала од кога је елемент изведен. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Потом се убризгава вода под притиском и испирају порозни капилари бетона. Кроз радне пакере се под великим притиском (50-200 бара) убризгава одговарајућа количина ињекционе пасте и то у правцу видљивог продора из кога вода под притиском улази у унутрашњост објекта. Ињекциона паста остаје трајно еластична и блокира пролаз води.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ињективна маса може бити типа "SrkIzol" или „одговарајуће“. Ињектирање полиуретанских смола или пена, или епоксидних и микро-цементних материјала примењује се када се ради о деликатним ситуацијама статичке стабилности (нпр. код стубова). Пре извођења радова на овој позицији неопходна је експертска анализа о методологији примене ињектирања, која се даје уз детаље извођачког пројекта. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У свему према технологији и детаљима произвођача ињективне масе. Уз ињективну масу неопходни су валидни атести и гаранције произвођача и извођача. Обрачун паушално. | паушално | 1 |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО ХИДРОИЗОЛАЦИЈА: |  |  |  |  |  |
|  | **Термоизолације** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10,10** | Израда **вертикалне термоизолације фасадних зидова** од противпожарне, тврдо пресоване, **минералне (камене) вуне** у плочама, фабрички пресвучене алу фолијом, насипне густине 100-120 кг/м3, укупне дебљине д=15 цм (квалитет "Knauf KR T" или одговарајуће).  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Материјал фиксирати за постојећу зидану и бетонску фасадну подлогу путем шрафљених фиксера - анкера од нерђајућег челика са подлошком за хватање термоизолација (према систему "SFS-intec TIT" или одговарајуће). Обезбедити потпуни састав или састав са преклопом свих термоизолационих плоча - без икаквих зазора, формирањем комплентне и неиздељене термоизоловане површине. Термоплоче окрњених углова, ивица или оштећене на било који начин, не могу се применити. Термоплоче морају бити суве и морају се монтирати у сувом поступку. Извођач је дужан да заштити термоизолацију, до финализације фасаде, од свих атмосферилија и влажења уопште. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У цену су укључене све шпалетне и термоизолациони опшави око прозора. Опшави су мин. дебљине 3-5 цм. Обрацун радова по м2. | m2 | 61,13 |  |  |  |  |  |  |
| **10,11** | Израда **термоизолације подова приземља, од СТИРОДУР табли** (екструдирани полистирен "**Аустротхерм XПС** 30" или одговарајуће), дебљине д = 5 цм. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Изолацију извести на претходно припремљеној, чистој, сувој и равној подлози без шута, отпадака и сл. Након полагања стиродур табли исте заштитити разастирањем ПВЦ фолије на укупној поврсини са преклопом састава мин. 40 цм - како приликом наредног рада на изради цементне кошуљице не би дошло до процуривања између стиродур плоча. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ради ефикаснијег рада пожељно је први ред стиродура налепити за угљоводоничну хидроизолацију - хладним премазом битулита или сл. У свему према упутствима произвођача (или детаљима извођачког AG пројекта).Обрацун радова по м2. | m2 | 309,05 |  |  |  |  |  |  |
| **10,12** | Израда **термоизолације и водонепропусног контакта фасада доградњи са тлом, од СТИРОДУР табли** (екструдирани полистирен "Аустротхерм XПС 30" или одговарајуће), дебљине д = 15 цм. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Изолацију извести на претходно припремљеној, чистој, сувој и равној подлози зида. Изолација се истовремено и лепи и типлује за фасадни зид. Стиродур табле се полажу испод нивоа готовог терена, у дубину од 15 цм. Стиродур представља спољну хидрозаштиту од прскања кише на подножју зграде и влажења минералне вуне изнад. Обезбедити спој са минералном вуном са преклопом од мин 5 цм. Укупна висина полагања стиродура је цца 60 цм.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У свему према упутствима произвођача (или детаљима извођачког AG пројекта).Обрачун радова по м2. | m2 | 12,07 |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА: |  |  |  |  |  |
| УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ: |  |  |  |  |  |
| **9 XI** | **Браварски радови** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **POS A1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11,04** | Израда и монтажа фасадног, једнокрилног прозора, израђеног од алу профила, застакљеног нискоемисионим стаклом са аргонском испуном. Заштита и завршна обрада површине алуминијумских профила врши се поступком анодне оксидације – елоксаже, (према европском стандарду QUALANOD). Боја елоксаже у браон боји, према тону постојеће фасадне АЛУ браварије. Фасадна АЛУ-браварија мора да поседује све валидне атесте.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Застакљивање се врши термоизолационим стаклом дебљине д=6+15+3.3.1 мм, од чега је спољашње стакло резистентно на UV зрачење типа "STOPSOL SUPER SILVER CLEAR" или одговарајуће д=6 мм, а унутрашње је провидно нискоемисионо стакло (д=3.3.1 мм лоw-е). Међупростор је испуњен аргоном. У свему према шеми и опису позиција датим у Извођачком архитектонском пројекту. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Прозори се доносе на градилиште комплетно фабрички (радионички) завршени, са свим елементима, заштитно упаковани и тек на месту уградње се распакују и уграђују одмах. Уградити фиксни део типлама, а шупљину испунити пеном за монтажу штокова. Зидарски отвор за прозор мора бити потпуно финализован и поравнат, са равно обрађеним ивицама.Обрачун радова по комаду финално урађених и уграђених прозора. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Уграђен ОКОВ: Шарке за крило 2 ком, за обртно и отварање киповањем Шарке за надсветло 2 ком, за отварање киповањемПрозорска ручка 2 комПрозорска бравица 2 ком |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Спољни једнокрилни прозор са надсветлом**Димензије зид. отвора 100 / 155 цм (обртно 90° + киповање) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **POS A2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11,05** | Израда и монтажа фасадног, једнокрилног прозора, израђеног од алу профила, застакљеног нискоемисионим стаклом са аргонском испуном. Заштита и завршна обрада површине алуминијумских профила врши се поступком анодне оксидације – елоксаже, (према европском стандарду QUALANOD). Боја елоксаже у браон боји, према тону постојеће фасадне АЛУ браварије.Фасадна АЛУ-браварија мора да поседује све валидне атесте.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Застакљивање се врши термоизолационим стаклом дебљине д=6+15+3.3.1 мм, од чега је спољашње стакло резистентно на UV зрачење типа "STOPSOL SUPER SILVER CLEAR" или одговарајуће д=6 мм, а унутрашње је провидно нискоемисионо стакло (д=3.3.1 мм лоw-е). Међупростор је испуњен аргоном. У свему према шеми и опису позиција датим у Извођачком архитектонском пројекту. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Прозори се доносе на градилиште комплетно фабрички (радионички) завршени, са свим елементима, заштитно упаковани и тек на месту уградње се распакују и уграђују одмах. Уградити фиксни део типлама, а шупљину испунити пеном за монтажу штокова. Зидарски отвор за прозор мора бити потпуно финализован и поравнат, са равно обрађеним ивицама.Обрачун радова по комаду финално урађених и уграђених прозора. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Уграђен ОКОВ: Шарке за крило 2 ком, за обртно и отварање киповањемПрозорска ручка 1 комПрозорска бравица 1 ком |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Спољни једнокрилни прозор** Димензије зид. отвора 60 / 60 цм(обртно 90° + киповање) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ: |  |  |  |  |  |
| **XII  0** | **Лимарски радови** |  |   |  |  |  |  |  |  |
| **12,01** | **Израда и монтажа видног, хоризонталног, висећег олука** од поцинкованог лима д=0.55мм, развијене сирине цца 40 цм. Позицијом су обухваћени и одговарајући носачи олука.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Носаче (држаче) олука урадити од поцинкованог флаха 30/6 мм и нитовати са предње стране, а са задње стране шрсфити за кровни носач. Пре монтаже, све мере проверити на лицу места. Олуци имају пад према крајевима мин. 0,5 %. Све саставе летовати калајем (мин 40%). Олук има коси улив у вертикалне олуке. Позицијом су обухваћени и коси уливи (нагиба 100%) у вертикалне олуке. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Олуци се монтирају на југоисточној доградњи. У свему према општем опису за лимарске радове.Обрацун по м1 комплет монтираног хоризонталног олука. | m1 | 6,06 |  |  |  |  |  |  |
| **12,02** | **Израда и монтажа скривеног, хоризонталног, лежећог олука** од поцинкованог лима д=0.55мм укупне развијене ширине цца 140 цм. Укупна ширина обухвата и опшав кровне атике са горње и унутрашње стране. Могућа је изведба из више ужих комада, настављањем - са водонепропусним преклопима. Максимални број је три комада-наставака и то: горњи опшав атике, унутрашњи вертикални опшав атике и сам олук. Позицијом су укупно обухваћени сви наставци и одговарајући носачи олука.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Носаче (држаче) олука урадити од поцинкованог флаха 30/6 мм и нитовати са предње стране, а са задње стране шрафити за кровни носач. Пре монтаже, све мере проверити на лицу места. Олуци имају пад према крајевима мин. 0,5 %. Све саставе летовати калајем (мин 40%). Олук има коси улив у вертикалне олуке. Позицијом су обухваћени и коси уливи (нагиба 100%) у вертикалне олуке. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Олуци-опшави се монтирају на северозападној доградњи.У свему према општем опису за лимарске радове.Обрацун по м1 комплет монтираног олука са свим опшавима атике. | m1 | 7,85 |  |  |  |  |  |  |
| **12,03** | Израда и **монтажа скривених олучних цеви (вертикала)** од поцинкованог лима д=0.6 мм развијене ширине до цца 45 цм (за квадрат цеви 100/100 мм). Позицијом су обухваћене одговарајуће шелне (држачи).  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Олучна вертикала се поставља прислањањем на претходно изведену зидну термоизолацију од стиропора (цца 2 цм). Шелне се постављају на размаку цца 1,5 м. Поцинкована обујмица (шелна) се шрафи на поцинковани флах 25/5 мм, анкерисан за носећи део фасадног зида (иза термоизолације). Олучна цев се води скривено иза фасадне, термоизолационе равни на растојању од мин. 3 цм. Завршетак олука је са "лулом" - слободним изливањем на тло. Лула излази ван фасадне равни.Делови олучних цеви треба да уђу један у други мин. 50 мм. Све саставе летовати калајем (мин. 40%).  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Олучна вертикала која прихвата воду са постојећег крова изводи се са прихватном кутијом (водоскупљачем) и има кос наставак до фасадне вертикале. Ова цев се термоизолује ради спречавања конденза, по засебној позицији изолатерских радова. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Олуци се монтирају на северозападној доградњи.У свему према општем опису за лимарске радове. Обрацун радова по м1 комплет монтиране олучне вертикале. | m1 | 9,21 |  |  |  |  |  |  |
| **12,04** | Израда и **монтажа видне олучне цеви (вертикале)** од поцинкованог лима д=0.55мм развијене ширине до цца 35 цм (за пречник цеви Ø 100 мм). Позицијом су обухваћене одговарајуће шелне (држачи).  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Шелне се постављају на размаку цца 1,5 м. Поцинкована обујмица (шелна) се шрафи на поцинковани флах 25/5 мм, анкерисан за носећи део фасадног зида (иза термоизолације). Олучна цев се води видно испред фасадне равни на растојању од мин. 5 цм. Завршетак олука је са "лулом" - слободним изливањем на тло.Делови олучних цеви треба да уђу један у други мин. 50 мм. Све саставе летовати калајем (мин. 40%).  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Олуци се монтирају на југоисточној доградњи. У свему према општем опису за лимарске радове. Обрацун радова по м1 комплет монтиране олучне вертикале. | m1 | 3,36 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12,05** | **Опшивање косог, бочног контакта лименог крова са зидом постојећег објекта, иксном** од поцинкованог лима д=0.55мм развијене ширине до 55 цм. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Иксна се ради у истом нагибу (паду) крова. Завршетак лима урадити са окапницом мин. 2 цм. Према зиду, лим се увлачи у прошлицовани жлеб - цца 2 цм, а потом фиксира завртњевима. Жлеб се формира и обрачунава у радовима на рушењу и демонтажи. Након фиксирања лима, жлеб се пажљиво попуњава репарационо-санационим малтером, фином шпахтлом. Сва места фиксирања опшава за зид извести водонепропусно - са заптивањем. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Опшави се монтирају на југоисточној доградњи. У свему према општем опису за лимарске радове. Обрачун по м1 опсава. | m1 | 3,25 |  |  |  |  |  |  |
| **12,06** | **Опшивање бочног завршетка препуста новог, лименог крова** поцинкованим лимом д=0.55мм укупне развијене ширине мин 60 цм.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Опшав извести преко лименог крова - у нагибу пада крова (са преклопом кровне равни). Опшити спољни препуст лименог крова и формирати окапницу мин. висине 5 цм. Сва места фиксирања опшава за кров извести водонепропусно - са заптивањем. У доњем делу извести уливање у лежећи, видни олук. У горњем делу подвући опшав испод фронталног опшава слемена крова. Сви састави морају бити водонепропусни, са преклопом. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Опшави се монтирају на југоисточној доградњи. У свему према општем опису за лимарске радове. Обрачун по м1 опсава. | m1 | 3,25 |  |  |  |  |  |  |
| **12,07** | **Опшивање равног, фронталног контакта лименог крова са зидом постојећег објекта, иксном** од поцинкованог лима д=0.55мм развијене ширине до 55 цм. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Иксна се ради у истом нагибу (паду) крова и покрива спој лименог крова и зида постојећег објекта. Завршетак лима урадити са окапницом мин. 2 цм. Према зиду, лим се увлачи у прошлицовани жлеб - цца 2 цм, а потом фиксира завртњевима. Жлеб се формира и обрачунава у радовима на рушењу и демонтажи. Након фиксирања лима, жлеб се пажљиво попуњава репарационо-санационим малтером, фином шпахтлом. Сва места фиксирања опшава за зид извести водонепропусно - са заптивањем. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Опшав се монтира на северозападној доградњи. У свему према општем опису за лимарске радове. Обрацун по м1 опсава. | m1 | 7,85 |  |  |  |  |  |  |
| **12,08** | **Опшивање кровне атике** поцинкованим лимом д=0.55мм развијене ширине мин 30 цм (променљиво због пада крова). Опшивање се врши двострано, на обе стране новог крова доградње. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Извести истовремено и повезано унутрашњи опшав атике, у виду иксне, преко лименог крова - у нагибу пада крова (са променљивом висином). Сва места фиксирања опшава за зид атике извести водонепропусно - са заптивањем. У доњем делу извести уливање у лежећи, скривени олук и повезати угаоно са опшавом атике олука. У горњем делу подвући опшав испод фронталног опшава крова (место споја са зидом). Сви састави морају бити водонепропусни, са преклопом. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Опшав се монтира на северозападној доградњи (северна линија кровне атике).У свему према општем опису за лимарске радове. Обрачун по м1 опсава. | m1 | 4,95 |  |  |  |  |  |  |
| **12,09** | **Опшивање кровног слемена** поцинкованим лимом д=0.55мм развијене ширине 50 + 50 + 50 цм. Троделни опшав састоји се од опшава старог, постојећег, лименог крова ходника, опшава надвишеног слемена и опшава новог крова. Сви опшави морају се извести истовремено, повезано и водонепропусно. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Прво се изводе бочни опшави изнад оба лимена крова, а потом се као "капа" монтира горњи опшав самог слемена који преклапа оба опшава кровова. Опшав слемена се изводи са мањим средњим надвишењем и има симетричан пад ка оба крова.Сва места фиксирања опшава за зид слемена извести водонепропусно - са заптивањем. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Опшави се монтирају на југоисточној доградњи. У свему према општем опису за лимарске радове. Обрачун по м1 опсава. | m1 | 6,05 |  |  |  |  |  |  |
| **12,10** | Израда и **монтажа спољних солбанка прозора** од пластифицираног лима д = 0.6 мм развијене ширине до цца 30 цм.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Солбанк се монтира са окапницом мин. 2 цм, на припремљењу, чисту и суву подлогу. Горњи део се фиксира са заптивањем уз шток прозора, а бочни делови се повијају са заптивањем уз прозорску уложину. Сви састави морају бити водонепропусни. У цену улази и један слој тер папира испод лима (или адекватне водонепропусне ПВЦ фолије). |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Солбанци се монтирају на обе доградње. У свему према општем опису за лимарске радове. Обрачун радова по м1 уграђеног солбанка. | m1 | 5,80 |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ:**  |  |  |  |  |  |
| **13** **XIII** | **Молерско фарбарски радови** |  |   |  |  |  |  |  |  |
| **13,01** | **Кречење - дезинфекција зидова и плафона** у свим просторијама објекта, у висини изнад спуштеног плафона до међуспратне конструкције, два пута, чистим кречним млеком у бело.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Пре бојења извршити преглед свих плафона и горњих делова зида, извршити чишћење зидова и плафона и евентуално попуњавање већих рупа, са истовременим обијањем и изравнавањем избочина.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | У цену је урацуната израда, монтажа и демонтажа молерских скела и подупирача.Обрачун радова по м2 стварно изведеног кречења | m2 | 595,97 |  |  |  |  |  |  |
| **13,07** | **Израда тзв. "бавалит" или финалних слојева тзв. "knauf-rock fasade"**, на подлози од тврдо пресоване, минералне, камене вуне. Бојење фасадних зидних поврсина у две руке, са претходним подлогирањем. Комплетан поступак извршити по следећим фазама: |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 - Постављање угаоних профила са мрежицом Пре наношења првог слоја цементног малтера потребно је ојачати све углове објекта, као и углове око прозора и врата, постављањем угаоних профила са прилепљеном рабиц мрежицом. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2 - Наношење малтера за армирање и глетовање са утиснутом арматурном мрежицомУ први слој свеже нанетог полимер-цементног малтера који се равномерно наноси на површину плоче утискује се алкално постојана арм.мреж.од стаклених влакана са обавезним преклопом-мин.10цм. Ради спречавања пуцања фасаде на угловима и отворима наноси се додатна трака арматур.мреж.под углом од 45 степени у односу на предметни угао,дим. 20x50 цм.Затим следи наношење ИИ слоја полимер цементног малтера тако да је положај армат.мрежице у средини цементног малтера. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 - Наношење подлоге и завршног слоја фасаде На осушени малтер, према упутству производјача наноси се одговарајућа подлога за завршни слој фасаде. \*Препоручује се као јако погодан силиконски декоративни mалтер.Такође се може користити и силикатни минерални декоративни малтер.\* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Боја мора бити нанета равномерно и монолитно, без трагова ваљка, четке или других алата - сем текстуре која се добија техником наноса: заглађивањем или рибањем. Финални тон и колорит по избору пројектанта.Обрачун по м² комплет описаних радова заједно са свим фазама, стварно изведене површине. | m2 | 61,13 |  |  |  |  |  |  |
| **13,08** | **Израда тзв. "бавалит" или финалних слојева тзв. "knauf-rock fasade", на подлози кровне атике од термоизолационе минералне вуне.** Бојење фасадних зидних поврсина у две руке, са претходним подлогирањем. Комплетан поступак извршити идентично по фазама дефинисам за главну фасаду.Обрачун по м² комплет описаних радова заједно са свим фазама, стварно изведене површине.  | m2 | 2,12 |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ: |  |  |  |  |  |
| **XIV  4** | **Подополагачки радови** |   |  |  |  |  |  |  |  |
| **14,10** | Израда заврсне обраде бетонских поврсина противклизним, **двокомпонентним, саморазливајућим, епоксидним подом** отпорним на хабање и притисак, дебљине д = 3 мм. Наноси се на претходно изнивелисану, равну, чисту и суву подлогу преко претходно нанетог прајмера ("MAPEI Primer SN" или одговарајуће). Маx. влажност бетонске подлоге до 4%. Епоксидни под мора бити отпоран на хемијска средства за прање и дезифенкцију, на дејства нафтних деривата, органских киселина, и др. ("MAPEI Mapefloor I 300SL" или одговарајуће). Притисна чврстоћа пода већа од 90 мПа, савојна већа од 30 МПа, отпорност на абразију према Таберу - 70. У свему према технологији произвођача. Противклизна површинска структура се постиже тако што се свеже изведени, епоксидни, саморазливајући под поспе кварцним песком одговарајуће гранулације ( утрошак цца. 5,00 кг/м2 ) и након уклањања невезаног кварцног песка изводи се завршна импрегнација подних површина епоксидним премазом у одговарајућој нијанси према РАЛ карти. Тон и боја у РАЛ-у по избору пројектанта.Испод +10⁰Ц се не изводе радови по овој позицији.Обрачун радова по м2 готовог монолитно-ливеног индустријског пода. | m2 | 3,42 |  |  |  |  |  |  |
| **14,11** | Набавка, транспорт и **монтажа еластичне ПВЦ подне лајсне** у свим просторијама са епоксидним подовима. Лајсну уградити (залепити) по обиму просторије на саставу пода и зида. Лајсна је димензија 2 / 9 цм. Тон и боја у РАЛ-у по избору пројектанта (усагласено са припадајуцим подом).Обрачун по м | m | 7,09 |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ: |  |  |  |  |  |
| **XV** | **Челичне конструкције – челичарски радови** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *НАПОМЕНЕ* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1. Припрему површина челичних конструкција пре наношења основног премаза, у радионици, извести чишћењем млазом абразива - пескарењем до достизања степена очишћености St 2 (према DIN-у). Обавезна је контрола и верификација површина очишћеног материјала од стране надзорног органа (у радионици) пре наношења основног премаза. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2. Заштитни слој фарбе за метал нанети у два слоја у различитом тону. Финално фарбање извршити у два слоја у тону по избору пројектанта.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3. За елементе конструкције где је предвиђена противпожарна заштита, противпожарно премазивање извести према одговарајућој, атестираној технологији, у складу са степеном заштите предвиђеним у PP елаборату.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4. Комплетна спецификација и димензионисање свих челичних носача дата је у пројекту конструкције (тачка 4.1 Спецификација челика). За обрачун се користи рекапитулација свих комада, а извођење се врши у свему према детаљима, инструкцијама и подацима из пројекта конструкције. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **15,01** | Набавка, транспорт и **монтажа носећих челичних елемената и профила за формирање носеће челичне конструкције кровова доградњи.**  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Комплетне конструкције су истог типа и састоје се од носећих рогова, рожњача и ослоначких места. Кровна конструкција је пројектована као проста столица. Челични рогови HOP □80.60.3мм се ослањају на AB греде, и постављају се на размаку од 150 цм. Преко рогова се постављају челичне рожњаче HOP У60.40.3мм на размаку од 105цм, преко којих се постављају термопанели лименог крова.Носачи - ослонци се уграђују анкерисањем у армиранобетонску греду путем шрафљених фиксера - анкера од нерђајућег челика са подлошком (према систему "MUNGO m2r" или одговарјуће).  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Линеарна носећа челична конструкција мора бити претходно обрађена, минизирана радионички, са мин. 2 премаза антикорозивном бојом за метал. У цену је урачунат комплетан рад и материјал. Укључени су и губици до 3% на заваривање.Обрачун по Кг комплет монтираних носача и формиране конструкције (за обе доградње). |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Спецификација (из пројекта конструкције): |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | □80×60×3 | Kg | *257,4* |  |  |  |  |  |  |
|  | U60×40×3 | Kg | *179,9* |  |  |  |  |  |  |
|  | L80×80×3 | Kg | *79,1* |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО ЧЕЛИЧАРСКИ РАДОВИ: |  |  |  |  |  |
| **1X** **XVI 6** | **Гипсарски радови** |   |   |  |  |  |  |  |  |
| **16,01** | Израда **Протовпожарног преградног зида од ватро-отпорних гипс плоча, са испуном од минералне вуне.** Израда самостојеће зидне, металне потконструкције и двострано облагање специјалним гипс плочама типа "Кнауф Фиребоард" или еквивалентан.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Плоче морају бити незапаљиве, резистентне на високу температуру и пламен. **Отпорност према пожару је најмање 1,5 х (РЕИ-М 90)**. У свему према елаборату заштите од пожара. Укупна дебљина зида је цца 14 цм (2+10+2). Металну потконструкцију израдити од поцинкованих, челичних профила . Све вертикалне и бочне профиле анкеровати (фиксирати) у зидове или у међуспратну конструкцију. Уградити секундарне, носеће профиле од челика на месту контакта са ПП вратима.Поставити испуну масе зида од минералне, камене вуне дебљине 100 мм, а затим поставити и причврстити гипс-картонске плоче.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Саставе обрадити специјалном ПП бандаж траком и ПП глет масом - испуном. Сви спојеви и састави са другим зидовима морају бити отпорни на пожар, као и читав склоп укупно (финално уграђен и завршен). У свему према атесту и спецификацији произвођача. Атест се обавезно прилаже Инвеститору, на цео систем зида.Обрачун по м2 стварно изведених површина, заједно са потконструкцијом, ојачањима, испуном и свим фазама рада. | m2 | 4,41 |  |  |  |  |  |  |
| **16,03** | **Екстеријерско облагање инсталационих канала и одушка канализационих вертикала гипсаним, водо-отпорним плочама** д=12 мм (квалитет "KNAUF Aquapanel" или одговарајуће).  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Плоче се постављају путем срафљења на потконструкцију, која је састављена од челичних поцинкованих профила. Саставе гипсаних плоча бандажирати водонепропусним китом и припремити за финалну обраду. Приликом радова на санацији и трасирања инсталација могуће су и евентуално друге трасе, те ће се коначни обрачун по овој позицији утврдити на лицу места. Стварне количине верификује надзор, Инвеститор и пројектант. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Обрацун комплетних радова по м2 (заједно са потконструкцијом, водоотпорним бандажирањем и глетовањем гипсаних састава). | m2 | 4,80 |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО ГИПСАРСКИ РАДОВИ :  |  |  |  |  |  |
| **17** **XVII**  | **Покривачки радови** |   |  |  |  |  |  |  |  |
| **17,01** | **Покривање кровова надоградњи челичним "сендвич" трапезастим лимом**, произведеним у виду формираних панела, дебљине д=12 цм (између два профилисана лима дебљине д=0,6мм је фабричка термо испуна језгра од полиуретана). Класа ватроотпорности EI 60 (1 х) - односно у свему према одредницама елабората ЗОП. Лимови су од челика, поцинковани и пластифицирани споља у тону по избору пројектанта. Покривање изврсити преко челичне кровне конструкције дате у пројекту Конструкције. Ценом је обухваћена комплетна пратећа опрема кровних површина: хоризонтални завршетци - тзв."чешљеви" и снегобрани.У свему према типским детаљима извођаца.Обрачун радова по м2 крова | m2 | 55,80 |  |  |  |  |  |  |
| УКУПНО ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ: |  |  |  |  |  |
| **(А ) Прва фаза извођења електро радова**  |  |  |  |  |  |  |
| **XVIII** | **СПОЉАШЊИ КАБЛОВСКИ РАЗВОД И НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКТА** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | **СПОЉАШЊИ КАБЛОВСКИ РАЗВОД И НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКТА**  |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Ручни ископ земљаног рова дубине 0,8м и ширине 0,4м. Ров је предвиђен за полагање напојног кабловског вода мрежног (агрегатског) напајања од постојеће трафостанице ТС "Клиничка болница" до прикључног ормана на фасади Инфективне клинике (везни део). Комплет са затрпавањем рова и довођењем површина у првобитно стање | m | 205 |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | Ручни ископ земљаног рова дубине 0,8м и ширине 0,4м. Ров је предвиђен за полагање напојног кабловског вода мрежног (агрегатског) напајања од новопројектованог прикључног ормана мрежног (агрегатског) напајања који је у графичкој документацији овога пројекта обележен са PO-IK/Mr/Agr, на фасади везног дела "КЛИНИКЕ ЗА ИНФЕКТИВНЕ БОЛЕСТИ" до постојеће кабловске прикљућне кутије на фасади крила "Б" "КЛИНИКЕ ЗА ИНФЕКТИВНЕ БОЛЕСТИ". Комплет са затрпавањем рова и довођењем површина у првобитно стање. Ове радове треба извести пре развезиванња постојећег напојног кабла овог крила . | m | 58 |  |  |  |  |  |  |
| 1.3 | Ручни ископ земљаног рова дубине 0,8м и ширине 0,4м. Ров је предвиђен за полагање напојног кабловског вода мрежног (агрегатског) напајања од новопројектованог прикључног ормана мрежног (агрегатског) напајања који је у графичкој документацији овога пројекта обележен са PO-IK/Mr/Agr, на фасади везног дела "КЛИНИКЕ ЗА ИНФЕКТИВНЕ БОЛЕСТИ" до постојеће кабловске прикљућне кутије на фасади крила "А" "КЛИНИКЕ ЗА ИНФЕКТИВНЕ БОЛЕСТИ". Комплет са затрпавањем рова и довођењем површина у првобитно стање. Ове радове треба извести пре развезиванња постојећег напојног кабла овог крила . | m | 45 |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 | Испорука и монтажа са електричним увезивањем на фасади предметног везног објекта "КЛИНИКЕ ЗА ИНФЕКТИВНЕ БОЛЕСТИ" кабловске прикључне кутије мрежног (агрегатског) напајања која је у графичкој документацији овога пројекта обележен са КПК-1. У ову кабловску прикључну кутију треба увезати новопројектовани кабловски вод из постојеће трафостанице ТС "Клиничка болница" . Орман израдити по принципу "орман у орману" у заштити ИП66 од два пута декапираног челичног лима дебљине најмање 1,2 мм, са вратима од лима дебљине најмање 2мм, заштиченог од корозије основним премазом и обојеног завршним ефект лаком или пластифициран.Спољни део ормана треба да буде од Ал лима дебљине најмање 2мм. Орман монтирати на висини минимално 0,5м од коте терена.Сва врата морају да имају механизам за забрављивање на два места и типску бравицу типа Е-4 у средини. Опрему треба монтирати на подложним плочама од лима преко које теба поставити изолациону плочу од самогасивог материјала дебљине два милиметра. На местима увода каблова у орман поставити појединачне и групне кабловске уводнице израђене од самогасивог материјала. У орман уградити следећу електро опрему - Компактни прекидач In=300А; 3P...........1ком - Трополни високоучински осигурач НВО 300 А ...1комплет | kom | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 1.5 | Испорука и монтажа са електричним увезивањем на фасади предметног везног објекта "КЛИНИКЕ ЗА ИНФЕКТИВНЕ БОЛЕСТИ" кабловске прикључне кутије мрежног (агрегатског) напајања која је у графичкој документацији овога пројекта обележен са КПК-2. У ову кабловску прикључну кутију треба увезати постојећи кабловски вод пресека 120 мм2 из постојеће трафостанице комплекса "Клиничког центра Војводине". Овај правац напајања треба да буде алтернативни у случају престанка напајања из трефостанице "Клиничка болница ". Орман израдити по принципу "орман у орману" у заштити ИП66 од два пута декапираног челичног лима дебљине најмање 1,2 мм, са вратима од лима дебљине најмање 2мм, заштиченог од корозије основним премазом и обојеног завршним ефект лаком или пластифициран. Спољни део ормана треба да буде од Ал лима дебљине најмање 2мм. Орман монтирати на висини минимално 0,5м од коте терена.Сва врата морају да имају механизам за забрављивање на два места и типску бравицу типа Е-4 у средини. Опрему треба монтирати на подложним плочама од лима преко које теба поставити изолациону плочу од самогасивог материјала дебљине два милиметра. На местима увода каблова у орман поставити појединачне и групне кабловске уводнице израђене од самогасивог материјала. У орман уградити следећу електро опрему - Компактни прекидач In=300А; 3P.......1ком - Трополни високоучински осигурач NVO 300А ...1компл | kom | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 1.6 | Испорука и полагање у претходно ископан земљани ров кабловског вода 4x(PP00-A 1x240) од постојеће ТС "Клиничка болница" до кабловске прикључне кутије КПК-1. У позицију урачунати и инсталациони материјал, обраду крајева каблова и електрично увезивње каблова на оба краја.  | m | 210 |  |  |  |  |  |  |
| 1.7 | Испорука и полагање у претходно ископан земљани ров кабловског вода (PP00-A 4x150)+( PP00-A 1x 95) од постојеће КПК на фасади крила "Б" КЛИНИКЕ ЗА ИНФЕКТИВНЕ БОЛЕСТИ до прикључног ормана мрежног (агрегатског) напајања ПО-ИК/Мр/Агр. У позицију урачунати и инсталациони материјал, обраду крајева каблова и електрично увезивње каблова на оба краја. Ове радове треба извести пре развезиванња постојећег напојног кабла овог крила . | m | 62 |  |  |  |  |  |  |
| 1.8 | Испорука и полагање у претходно ископан земљани ров кабловског вода (PP00-A 4x150)+( PP00-A 1x 95) од постојеће КПК на фасади крила "А" КЛИНИКЕ ЗА ИНФЕКТИВНЕ БОЛЕСТИ до до прикључног ормана мрежног (агрегатског) напајања PO-IK/Mr/Agr. У позицију урачунати и инсталациони материјал, обраду крајева каблова и електрично увезивње каблова на оба краја. Ове радове треба извести пре развезиванња постојећег напојног кабла овог крила. | m | 93 |  |  |  |  |  |  |
| 1.9 | Разбијање бетонираних површина тротоара око крила "А" и "Б" у ширини 0,4м ради копања кабловског рова. У цени позиције је и поновно враћање тротоара и првобитно стање бетонирањем ових површина у слоју дебљине 0,2м и марком бетома MB 30. | m3 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 1.10 | Трошкови демонаже постојећих прикључних кутија са развезивањем постојећих кабловских водова на оба краја. Обрачун по укупно утрошеним норма сатима VKV електричара и процене да је потребно 16 норма сати | комплет | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 1.11 | Испорука и полагање траке FeZn 30x4 целом дужином трасе земљаног рова  | m | 315 |  |  |  |  |  |  |
| 1.12 | Испорука и постављање упозоравајуће траке са ознаком "ПАЖЊА ЕНЕРГЕТСКИ КАБАЛ" 40цм изнад кабла  | m | 315 |  |  |  |  |  |  |
| 1.13 | Испорука и постављање кабловске ознаке на бетонском темељу за травњак за обележавање трасе напојног кабловског вода.  | kom | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 1.14 | Испорука и монтажа са електричним увезивањем на фасади предметног везно објекта "КЛИНИКЕ ЗА ИНФЕКТИВНЕ БОЛЕСТИ" прикључног ормана мрежног (агрегатског) напајања који је у графичкој документацији овога пројекта обележен PO-IK/Mr/Agr .Орман израдити по принципу "орман у орману" у заштити ИП66 од два пута декапираног челичног лима дебљине најмање 1,2 мм, са вратима од лима дебљине најмање 2мм, заштиченог од корозије основним премазом и обојеног завршним ефект лаком или пластифициран.Сва врата морају да имају механизам за забрављивање на два места и типску бравицу типа Е-4 у средини. Опрему треба монтирати на подложним плочама од лима преко које теба поставити изолациону плочу од самогасивог материјала дебљине два милиметра. На местима увода каблова у орман поставити појединачне и групне кабловске уводнице израђене од самогасивог материјала. У орман уградити следећу електро опрему: |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  -главни прекидач-преклопка 1-0-2 за избор правца напајања In=300А; 3P | ком | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  -компактни прекидач In=250А; R160, 3P | ком. | 3 |  |  |  |  |  |  |
|   |  -компактни прекидач In =300А; R250, 3P | ком. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |   | компл | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 1.15 | Испорука и полагање кабловског вода за напајање главног разводног ормана GRO-IK/Mr/Agr. Каблови су предвиђени за полагање од прикључног ормана на фасади објекта до разводног орману делимично у инсталационим поцинкованим носачима каблова- регалима, делимично у инсталационим ПВЦ цевима одговарајућег пречника. У позицију урачунати и инсталациони материјал, обраду крајева каблова и електрично увезивање каблова на оба краја. Потребно је испоручити и положити следеће типове каблова. |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  -NA2XH 4x150 + NA2XH 1x95 | m | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 1.16 | Испорука и полагање кабловског вода за повезивање кабловских прикључних кутија КПК-1 и КПК-2 са прикључним орманом PO-IK/Mr/Agr. Каблови су предвиђени за полагање у инсталационим ПВЦ цевима одговарајућег пречника. У позицију урачунати и инсталациони материјал, обраду крајева каблова и електрично увезивање каблова на оба краја. Потребно је испоручити и положити следеће типове каблова. |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  -PP00-A 4 x150+PP00-A Y 1 x95 | m | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 1.17 | Испорука и монтажа главног разводног ормана електроенергетског развода инфективне клинике. Орман је у графичкој документацији електро пројекта означен са **GRO-IK**. Орман треба да буде подељен на три одвојене функционалне целине, по вертикали:  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | I део за развод напајања мрежа-агрегат, ознака **GRO-IK /Мr/Аgr** |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | II део за развод беспрекидног напајања из УПС-а , ознака **GRO-IK/UPS** |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | III део за смештај опреме "Building Managemant System" ("BMS") ознака **GRO-IK/BMS.** Овај део ормана треба да је ширине 400мм, а висине и дубине као и остале функционалне целине ормана |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Орман израдити од два пута декапираног челичног лима дебљине најмање 1,2 мм, са вратима од лима дебљине најмање 2мм, заштиченог од корозије основним премазом и обојеног завршним ефект лаком или пластифициран, са вратима обојеним горе наведеним бојама. у свему према једнополној шеми.  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Сва врата морају да имају механизам за забрављивање на два места и бравицу у средини. Опрему треба монтирати на подложним плочама од лима прко које теба поставити изолациону плочу од самогасивог материјала исте боје као фронт врата, дебљине два милиметра. Доњи део врата ормана треба да имају жалузине које омогућавају проток ваздух за принудно вентилисање ормана |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | Са унутрашње стране врата ормана треба поставити тзв. "Џеп за ношење документације изведеног стања ормана "  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | На местима увода каблова у орман поставити појединачне и групне кабловске уводнице израђене од самогасивог материјала. |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | У сваку функционалну целину ормана осим дела за БМС уградити вентилатор за потребе вентилације тог дела ормана са собним термостатом. Вентилатор монтирати у горњи део ормана |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | У сваку функционалну целину ормана осим дела за БМС уградити светиљку са интегрисаним прекидачем и заштитном капом за потребе осветљења тог дела ормана. |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   | У **I део** за развод напајања мрежа-агрегатуградити следећу електро опрему: |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - главни прекидач са напонским окидачем 230В;50Хз за локално и даљинско искључење са помоћним контактима (1NO+1NC); **In=250A; 3P**. | ком. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - уградни печуркасти тастер за локално искључење главног прекидача, црвене боје. Тастер монтирати на врата ормана. | ком | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - аутоматски осигурач-прекидач са помоћним контактом и карактеристиком реаговања **типа C** (стандардни), 10кА, производње неког од реномираних светски произвођача за: |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номиналну струју 6 А, 10кА; једнополни | ком | 12 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номиналну струју 10 А, 10кА; једнополни | ком | 32 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номиналну струју 16 А, 10кА: једнополни | ком | 84 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номиналну струју 25 А, 10кА: једнополни | ком | 12 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номиналну струју 50 А, 10кА: једнополни | ком | 2 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - трополни нисконапонски високоучински осигурач са постољем и помоћним контактом, производње неког од реномираних светски произвођача за: |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номиналну струју 50 А | ком | 2 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номиналну струју 80 А | ком | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - енергетски контактор In=25А; 3P, са "шпулном" за радни напон 230V; 50Hz, производње неког од реномираних светских произвођача.  | ком | 2 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - импулсни реле: In=16A; Un=230V;50Hz; 1P | ком | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - FID 16/0,03A, 2P | ком | 16 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - FID 16/0,03A, 4P | ком | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - струјни мерни трансформатор преносног односа 250//5А | ком | 3 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - универзални мерни инструмент (мултифункционални мрежни анализатор), са дисплејом и функционалном тастатуром, који има могућност везе на MODBUS комуникацију и RS485 порт, сличан типу **PМ710**, пизводње "Schneider Electric"или одговарајуће. Уређај треба да има могућност мерења: | комплет | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - струја; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номиналних и линијских напона; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - фреквенције; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - фактора снаге цос фи; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - активне, реактивне и привидне снаге; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - активне, реактивне и привидне енергије; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - укупне хармонијске дисторзије напона THDU; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - укупне хармонијске дисторзије струје THDI; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  -етхернет сервер за везу модула PM10 преко модбус комуникације са централним рачунаром за праћење, анализу и снимање стања са одговарајућим софтвером сличан типу EGH**400,** производње "Schneider Electric" или „одговарајуће“. | комплет | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - одводници пренепона за TN-C-S систем развода, са помоћним контактима и визуелном сигнализацијом потребне замена патрона, следећих карактеристика: - LPZ 0-1, **klasa B**; - Un=255 V; - Up<2000 V - Iimp=50kA;Комплет се састоји од 4 одводника  | комплет | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - монофазни изолациони трансформатор IT за медицинске сврхе, производње "ПМЕ Ниш" или одговарајуће, следећих техничких карактеристика: | комплет | 2 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номинална снага: 6,3 kVA; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - преносни однос: 230/230 V; 50-60 Hz |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - опремљен са потребним бројем PTC сонди |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - уређај за контролу пробоја изолације (генаратор фреквенције) за IT систем сличан типу **KI-107**, производње "ПМЕ, Ниш" или одговарајуће | комплет | 2 |  |  |  |  |  |  |
|   |  -реле термичке заштите сличан типу **PT-107**, производње "ПМЕ, Ниш" или одговарајуће: | комплет | 2 |  |  |  |  |  |  |
|   |  -напојна јединица слична типу **NJ-107/12**, производње "ПМЕ, Ниш" или еквивалентно | комплет | 2 |  |  |  |  |  |  |
|   |  -контролер слична типу **KT 20-40**, производње "ПМЕ, Ниш" или одговарајуће | комплет | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - сигналне сијалице (монтиране на вратима ормана) за индикацију присуства мрежног напајања са натписном плочицом од двослојне ПВЦ масе са натписом "ПРИСУТАН НАПОН НАПАЈАЊА МРЕЖА-АГРЕГАТ". Сијалице су са ЛЕД светлосним изворима 230 V; 50Hz, и имају дифузор зелене боје | ком | 3 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - ситан монтажни и изолациони материјал, потпорни изолатори, бакарне сабирнице, кабловске папучице, завртњи, навртке, равне и елестичне подлошке, ПВЦ каналалице, проводници за ожичење, натписне плочице, редне стезаљке и слично  | комплет | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   | У **II део** за развод беспрекидног напајања из УПС-а уградити следећу електро опрему: |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - главни прекидач са напонским окидачем 230В;50Хз за локално и даљинско искључење са помоћним контактима (1NO+1NC); **In=125A; 4P**. | ком. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - сервисна преклопка 1-0-2; In**=125А; 3P**. | ком. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - уградни печуркасти тастер за локално искључење главног прекидача, црвене боје. Тастер монтирати на врата ормана. | ком | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - аутоматски осигурач-прекидач са помоћним контактом и карактеристиком реаговања **типа C**(стандардни), 10кА, производње неког од реномираних светски произвођача за: |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номиналну струју 6 А, 10кА; једнополни | ком | 9 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номиналну струју 10 А, 10кА; једнополни | ком | 5 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номиналну струју 16 А, 10кА: једнополни | ком | 53 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номиналну струју 50 А, 10кА: једнополни | ком | 2 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - трополни нисконапонски високоучински осигурач са постољем и помоћним контактом, производње неког од реномираних светски произвођача, за: |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номиналну струју 50 А | ком | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номиналну струју 80 А | ком | 2 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - енергетски контактор In=25А; 3P, са "шпулном" за радни напон 230V; 50Hz, производње неког од реномираних светских произвођача.  | ком | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - FID 16/0,03А, 2P | ком | 2 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - струјни мерни трансформатор преносног односа 125//5А | ком | 3 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - универзални мерни инструмент (мултифункционални мрежни анализатор), са дисплејом и функционалном тастатуром, који има могућност везе на MODBUS комуникацију и PS485 порт, сличан типу **ПМ710**, пизводње “Schneider Electric" или одговарајуће. Уређај треба да има могућност мерења: | комплет | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - струја; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номиналних и линијских напона; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - фреквенције; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - фактора снаге cos fi; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - активне, реактивне и привидне снаге; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - активне, реактивне и привидне енергије; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - укупне хармонијске дисторзије напона THDU; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - укупне хармонијске дисторзије струје THDI; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  -етхернет сервер за везу модула PM710 преко модбус комуникације са централним рачунаром за праћење, анализу и снимање стања са одговарајућим софтвером сличан типу **EGH400,** производње Schneider Electric" или одговарајуће". | комплет | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - монофазни изолациони трансформатор IT за медицинске сврхе, производње "ПМЕ Ниш" или одговарајуће, следећих техничких карактеристика: | комплет | 2 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - номинална снага: 6,3 кVА; |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - преносни однос: 230/230 V; 50-60 Hz |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - опремљен са потребним бројем PTS сонди |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - уређај за контролу пробоја изолације (генаратор фреквенције) за IT систем сличан типу KI**-107**, производње "ПМЕ, Ниш" или одговарајуће | комплет | 2 |  |  |  |  |  |  |
|   |  -реле термичке заштите сличан типу **PT-107**, производње "ПМЕ, Ниш" или одговарајуће: | комплет | 2 |  |  |  |  |  |  |
|   |  -напојна јединица слична типу **NJ-107/12**, производње "ПМЕ, Ниш" или одговарајуће | комплет | 2 |  |  |  |  |  |  |
|   |  -контролер слична типу **КТ 20-40**, производње "ПМЕ, Ниш" или одговарајуће | комплет | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - сигналне сијалице (монтиране на вратима ормана) за индикацију присуства беспрекидног напона напајања са натписном плочицом од двослојне ПВЦ масе са натписом "ПРИСУТАН БЕСПРЕКИДНИ НАПОН НАПАЈАЊА ИЗ УПС--а". Сијалице су са ЛЕД светлосним изворима 230 V; 50Hz, и имају дифузор зелене боје | ком | 3 |  |  |  |  |  |  |
|   |  - ситан монтажни и изолациони материјал, потпорни изолатори, бакарне сабирнице, кабловске папучице, завртњи, навртке, равне и елестичне подлошке, ПВЦ каналалице, проводници за ожичење, натписне плочице, редне стезаљке и слично  | комплет | 1 |  |  |  |  |  |  |
|   | У **III део** за смештај опреме за надзор стања уградити следећу електро опрему: |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  -сет редних стезаљки на које се доводе сигнали свих регуларних и нерегуларних стања опреме која се надзире системом "БМС"-а |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - оставити простор за смештај PLC уређаја  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  | комплет | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 1.18 | Испорука и уградња инсталационих пластичних флексибилних цеви на местима уласка кабла електроенергетског развода у објекат и на местима повезивања кабловских прикључних кутија са прикључним орманом на фасади објекта. Потребно је испоручити и уградити цеви: |   |   |  |  |  |  |  |  |
|   |  - 110 мм | м | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 1.19 | Мерење и испитивање положених кабловских водова од стране овлашћене и лиценциране фирме са издавањем извештаја са резултатима мерења у писаној форми | комплет | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 1.20 | Геодетско снимање траса положених кабловских водова ради уписа у катастар подземних инсталација и објекта комплекса Клиничкиг центра Војводине. Обрачун по дужном метру трасе | м | 310 |  |  |  |  |  |  |
| 1.21 | Израда пројекта изведеног стања спољашњег каабловског развода и напајања објекта  | компл | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО СПОЉАШНИ КАБЛОВСКИ РАЗВОД И НАПАЈАЊЕ ОБЈЕКТА:** |  |  |  |  |  |
| **I** | **УКУПНА ЦЕНА ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а:** |  |
| **II** | **ИЗНОС ПДВ-а:** |  |
| **III** | **УКУПНА ЦЕНА ПОНУДЕ СА ПДВ-ом:** |  |

М.П.

 Потпис:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Тачан назив понуђача)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Адреса понуђача)

|  |
| --- |
| РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА |
| **Р.бр** | **Назив и врста радова** | **Укупна вредност без ПДВ-а** | **Износ ПДВ-а** | **Укупна вредност са ПДВ-ом** |
|  | **Инсталације водовода и анализације** |  |  |  |
| **I** | **Водовод** |  |  |  |
| **II** | **Канализација** |  |  |  |
| **III** | **Припремни радови** |  |  |  |
| **IV** | **Радови на рушењу и демонтажи** |  |  |  |
|  | Подови |  |  |  |
|  | Зидови |  |  |  |
|  | Столарија и браварија |  |  |  |
|  | Уградни и уграђени елементи |  |  |  |
| **V** | **Земљани радови** |  |  |  |
| **VI** | **Зидарски радови** |  |  |  |
| **VII** | **Тесарски радови** |  |  |  |
| **VIII** | **Армирачки радови** |  |  |  |
| **IX** | **Бетонски радови** |  |  |  |
| **X** | **Изолатерски радови** |  |  |  |
| **XI** | **Браварски радови** |  |  |  |
| **XII** | **Лимарски радови** |  |  |  |
| **XIII** | **Молерско фарбарски радови** |  |  |  |
| **XIV** | **Подополагачки радови** |  |  |  |
| **XV** | **Челичне конструкције- челичарски радови** |  |  |  |
| **XVI** | **Гипсарски радови** |  |  |  |
| **XVII** | **Покривачки радови** |  |  |  |
| **XVIII** | **Спољашни кабловски развод и напајање објекта** |  |  |  |
|  | **Укупна вредност понуде** |  |  |  |

 Потпис:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

M.P. Датум:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *2)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *3)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *4)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |

**НАПОМЕНЕ:**

Понуђач доставља уколико је у Обрасцу понуде заокружио **“б”.**

Образац копирати, уколико има више понуђача

|  |  |
| --- | --- |
| М.П. |  |
|  | ПОТПИС |

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧИМА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *1)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |
| **Проценат укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу** |  |
| **Део предмета набавке који ће извршити подизвођач** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *2)* | **Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра** |  |
| **Адреса седишта** |  |
| **Матични број** |  |
| **Порески идентификациони број** |  |
| **Име особе за контакт** |  |
| **Проценат укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу** |  |
| **Део предмета набавке који ће извршити подизвођач** |  |

**НАПОМЕНЕ:**

Понуђач доставља уколико је у Обрасцу понуде заокружио **“в”.**

Образац копирати, уколико има више подизвођача.

|  |  |
| --- | --- |
| М.П. |  |
|  | ПОТПИС |