



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КОМЕСАРИЈАТ ЗА ИЗБЕГЛИЦЕ И МИГРАЦИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, НАРОДНИХ ХЕРОЈА 4**

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Предмет: Извођење радова на адаптацији, санацији и промени
намене објекта у Пландишту – фаза 4.

Број јавне набавке: 10/2018

Врста поступка: Отворени поступак

УКУПНО 120 стране

Београд, 10. децембар 2018. године

I

О П Ш Т И ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о Наручиоцу:

- Комесаријат за избеглице и миграције,
- Народних хероја бр. 4, 11070 Нови Београд,
- ПИБ 102199609,
- Матични број 07898100.
- www.kirs.gov.rs

2. Врста поступка

Јавна набавка спроводи се у поступку јавне набавке мале вредности у складу са Законом о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), у даљем тексту ЗЈН.

3. Предмет јавне набавке је набавка радова.

4. Поступак јавне набавке спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

5. Рок за доношење одлуке о додели уговора

Одлука о додели уговора биће донета у року од 25 дана, од дана јавног отварања понуда.

6. Контакт

Лице за контакт: Наташа Исаковић, е- mail natasa.isakovic@kirs.gov.rs

II

ПОДАЦИ

О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Опис предмета набавке

Предмет Уговора је извођење радова на адаптацији, санацији и промени намене објекта у Пландишту – фаза 4, што обухвата извођење радова на следећим инсталацијама у објекту: вентилација и хлађења, соларни панели за припрему топле воде, водовод и канализација, електро инсталације и инсталације грејања на трећем спрату.

2. Назив и ознака из општег речника:

Наведене набавка добара се у општем речнику набавке класификују као:
Грађевински радови 45000000

Предметна јавна набавка је на период до 31. децембра 2019. године.

Врста и опис предмета јавне набавке саставни је део конкурсне документације.

III

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

1. Место извођења радова

Место извођења радова је објекта у Пландишту, у улици Војводе Путника бр.50, на катастарској парцели бр.743 и 750/2, КО Пландиште. Објекат није у функцији.

2. Обилазак Локације

У циљу бољег сагледавања стања објекта и подношења што адекватније понуде, понуђач може, **пре подношења понуде**, да изврши обилазак објекта и увид у пројектну документацију. Контакт особа у Пландишту је Гајо Ђекић 061 2942952.

3. Рок извршења

Рок завршетка радова не може бити дужи од 60 дана од дана увођења у посао.

4. Гарантни рок

Гаранција на изведене радове и уграђени материјал не сме бити краћа од две године. Гарантни рок тече од записничког пријема изведених радова.

5. Квалитет

Радови се морају изводити у свему према важећим стандардима и правилима струке уз коришћење атестираног материјала који задовољава важеће прописе и стандарде.

6. Мере заштите

Понуђач је дужан да приликом извођења радова, примењује све потребне мере заштите у складу са одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“ број 101/2005, 91/2015).

7. Начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета

Комисија за примопредају радова ће записнички констатовати обим и квалитет изведених радова. У случају записнички утврђених недостатака у квалитету и обиму изведених радова и урађеног материјала, понуђач мора исте отклонити најкасније у року од 7 дана од дана сачињавања записника.

8. Одговорно лице

Лица одговорна за праћење и контролисање извршења уговорних обавеза су Наташа Исаковић телефон: 064/8281644 и Јелена Павловић телефон: 069/2416505.

9. Технички опис радова

Објекат који је предмет санације, адаптације и пренамене је Центар за обуку и прихватно-транзитни центар Комесаријата за избеглице и миграције, претежно хотелске намене. Постојећи објекат у основи је разуђен и састоји се од централног троспратног масива дим.~22mx22m и приземних анекса дим. 27mx15m; 13x10m; 9x7m; 4,1x10m. Конструкција централног дела масива је армирано бетонски скелетни систем. Конструкција приземних анекса је масивно скелетни систем са хоризонталним и вертикалним серкљажима. Спратна висина објекта у приземљу је 4,16 m, а по спратовима 2,80 m. Кров централног масива је на четири воде са девет светлосних кровних купола у централном делу крова. Кровна конструкција је дрвена са правим столицама, рођњачама, роговима, дашчаном подлог испод раног кровног лименог покривача. Кров у приземним анексима је на једном делу раван, а на другом делу коси. Кровни покривач на равним крововима је непроходан са шљунчаном подлогом а на косим равнима и по његовим ободима је елоксирани раван лим на дашчаној подлози.

У циљу оспособљавања објекта за рад набавком су обухваћени:

9.1 Топлотно радијаторско грејање

Нова инсталација грејања предвиђа спајање гасног генератора са постојећом инсталацијом објекта, која је израђена као секцијска, са могућношћу употребе сваке етаже самостално. У ту сврху је изграђена је нова топлотна подстанција, која је смештена у просторији старе. У њој су на разделнику-сабирнику урађене линије за сваку етажу са независним енергетски ефикасним (електронски регулисаним) пумпама. Предмет ове јавне набавке су набавка и монтажа грејна тела за трећи спрат предвиђена од алуминијумски чланкасти радијатори висине 500 и исти су опремљени термостатским вентилима са предподешавањем и термо главом. Након израде инсталације врши се испитивање на чврстоћу и непропусност (тзв. „хладна проба“). Термотехничко испитивање (тзв. „топла проба“) врши се на почетку грејне сезоне.

9.2 Електро-инсталације

Објекат је прикључен на електродистрибутивну мрежу преко кабловске прикључне кутије (КПК), али због лошег стања постојећих електро-инсталација предвиђа се демонтажа опреме и предвиђена је замена истих. Постојећи разводни ормани у приземљу и на спратовима се користе и њихова адаптација је обухваћена радовима тако што се постојећа опрема у металним кућиштима, тј. осигурачи са топлјивим умецима, демонтира и уместо истих уграђује нова. На спратовима у свим собама и апартманима се предвиђају нове ПВЦ разводне табле, које се прикључују на адаптиране РО на спратовима. За напајање хидроцила противпожарне воде је предвиђен нови КПК који се поставља поред постојећег КПК за напајање објекта. Предвиђена је доградња инсталације и опреме путничког лифта са 3 спратне станице, са електричним погоном смештеним на трећем спрату и напојеним из новог разводног ормана пројектованог за ту сврху. Предвиђено је и напајање 2 хидроцила, један за противпожарну воду, а други за санитарну воду. Прикључење хидроцила за противпожарну воду предвиђено је МРО, тако да у случају пожара и искључења главне склопке исти има напајање. У објекту постоје 3 куполе који нису у функцији и предвиђено је оспособљавање инсталације истих и у случају пожара предвиђено је аутоматско отварање ради одимљавања. Такође, у случају пожара противпожарна врата у приземљу аутоматски се затварају. Предвиђена је нова електро-инсталација општег и противпаничног осветљења у складу са архитектонским пројектом и пројектним задатком. Опште осветљење је предвиђено претежно са светилкама са флуо и компакт флуо сијалицама. Инсталација прикључница је предвиђена за општу намену, као и за потребе технологије. На објекту је изведена громобранска инсталација за заштиту објекта од атмосферских пражњења у виду Фарадејевог кавеза: објекат је покривен лимом који се користи као прихватни вод громобранске заштите. Предвиђа се задржавање постјеће громобранске нсталације, с тим што се предвиђа провера комплетне инсталације и довођење исте у исправно стање (провера спојева на крову, мерних места и отпора уземљења).

9.3 Термотехничке инсталације – соларна припрема потрошне топле воде

Предвиђен је централизован систем за припрему санитарне топле воде, чији је основни енергент сунчева енергија која се соларним колекторима усмерава на загревање потрошне

санитарне воде путем постојећих цевних измењивача у акумулационим бојлерима запремине 1000л (2) смештених у приземљу објекта. Соларни колектори су груписани у две секције од по 8 и смештени на делу крова изнад приземља, а процес је вођен сопственом аутоматиком. Колектори се монтирају на кров и заузимају оријентацију према југоистоку у циљу најекономичније експлоатације.

9.4 Систем за грејање и хлађење објекта

У приземљу, првом, другом и трећем спрату објекта је предвиђен систем за грејање и хлађење са променљивим током расхладног флуида (variable refrigerant flow – VRF) који се састоји од једног спољашњег модула и више унутрашњих јединица. Спољне јединице се монтирају на бетонској таваници објекта и на челичној подконструкцији од кутијастих профила. Основни развод цевне мреже од спољашњих до унутрашњих јединица изводи се бакарним цевима у спуштеном плафону објекта. Унутрашње јединице имају микропроцесорско управљање и регулацију температуре ваздуха у простору. Опрема је са спољном VRF кондензном јединицом са рекуперацијом топлоте, са директном експанзијом расхладног флуида R410A. У собама су инсталисане зидне унутрашње јединице са бежичним даљинским управљачима и пратећим grubim филтером.

9.5 Инсталације водовода и канализације

Објектат је повезан на градски водовод и канализацију и у истом постоји хидрантска мрежа са хидрантским ормарићима у приземљу и на спратовима.

Санитарна хладна вода: Предвиђа се нова мрежа санитарне хладне воде од пропиленских цеви. Новопројектована санитарна хладна вода се повезује на постојећи цевовод. У плафону приземља пројектован је прстен за санитарну хладну воду, а са њега вертикале снабдевају санитарне чворове по етажама. На вертикалама су пројектовани вентили као на прстену.

Санитарна топла вода: За снабдевање топлом водом купатила, кухиње и осталих санитарних чворова предвиђена је централна припрема топле воде. Новопројектована санитарна топла вода се повезује на централне бојлере који се налазе у просторији појачивача притиска (хидроцила). Главни развод за санитарну топлу воду је предвиђен у плафону приземља, а са њега се настављају вертикале за снабдевање купатила по етажама. У кухињи и приземљу се задржавају бојлери који би по потреби догревали централно припремљену топлу воду.

Унутрашња хидрантска мрежа у објекту се задржава као постојећа са додатком нове вертикале PV1 и новим распоредом хидраната на вертикали PV1 (1, 2, 3. спрат), а постојећи хидранти се задржавају. Потребно је да се мрежа стави под притисак и провери њена исправност, све недостатке уклонити. У топлотној подстаници се задржава постојећи водомер ø50. Прикључак на спољну мрежу је остварен у топлотној подстаници. Новопројектована постројења за повишење притиска су смештена у посебној просторији уз постојећу топлотну подстаницу.

Фекална канализација од санитарних чворова је посебно скупљена у развод фекалне канализације, док је кухињска повезана на сепаратор уља и масти где се врши таложење кухињских масноћа, па у градску канализацију. Вертикални делови инсталације предвиђени су да буду у зидовима купатила, зазидани и замалтерисани, док је доњи развод у поду и испод плоче, скривен спуштеним плафоном на коме треба предвидети ревизионе отворе. Кухињска канализација није била дуже време у употреби те доњи развод канализације која се налази у поду треба испитати на водонепропусност како би се на исти повезала новопројектована канализација. Предвиђена је оспособљавање купатила на 1, 2, 3. спрату са инсталацијом санитарних објеката.

9.6 Архитектонско-грађевински радови

Предвиђени су радови који прате спровођење горе наведених инсталација: пробијање отвора у армирано бетонским међуспратним плочама, као и сечење и демонтажа равног кровног елоксираниог лима ради проласка нових инсталација, те покривање истих на местима где је сечен, као и уградња сабирног вентилационог канала. У циљу оспособљавања купатила, укључени су и изолатерски радови од I-III спрата, керамичарски радови.

IV

УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ (чл. 75. и 76. ЗЈН) И УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

1. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ (члан 75. ЗЈН)

Понуђач у поступку јавне набавке приликом подношења понуде мора доказати:

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

Доказ за правно лице:	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 из одговарајућег регистра;

1.2. да 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 правно лице:	<p>1) Извод из казнене евиденције, односно уверење 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;</p> <p>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;</p> <p>3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.</p>
-----------------------	---

Доказ за предузетнике и за 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 животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
Доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.	

1.3. да 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 правно лице:	Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе према седишту понуђача да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
Доказ за предузетнике:	Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе према седишту понуђача да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
Доказ за физичко лице:	Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе према седишту понуђача да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
Доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда	

1.4. Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања позива за подношење понуда;

Доказ за правно лице:	Попуњена, потписана и оверена Изјава од стране понуђача која је саставни део конкурсне документације
Доказ за предузетнике:	
Доказ за физичко лице:	

2. ДОДАТНИ УСЛОВИ (ЧЛАН 76. ЗАКОНА)

2.1. Финансијски капацитет

2.1.1. Понуђач мора да располаже неопходним пословним капацитетом за ову јавну набавку.

Под неопходним пословним капацитетом да понуђач у последњих дванаест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда *није био неликвидан.*

Доказ за правно лице и предузетнике :	<i>Доказ:</i> Уколико Извештај о бонитету не садржи податак о данима неликвидности у последњих дванаест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, понуђач је дужан да достави Потврду Народне банке Србије да понуђач у последњих дванаест месеци који претходе месецу у коме је на Порталу јавних набавки објављен Позив за подношење понуда, није био неликвидан.
---	---

2.2 Пословни капацитет

2.2.1. Понуђач мора да располаже неопходним пословним капацитетом за ову јавну набавку.

Под неопходним пословним капацитетом Наручилац подразумева да је Понуђач у 2015, 2016 и 2017. године, пре објављивања позива за подношење понуда за ову јавну набавку, извео радове који су предмет ове јавне набавке у вредности од минимум 200.000.000,00.

Доказ за правно лице:	-попуњен и оверен списак референтних наручилаца и фотокопије уговора или фотокопије оверених ситуација из којих се види да је Понуђач извео радове који су предмет ове јавне набавке.
Доказ за предузетнике:	
Доказ за физичко лице:	

2.2.2. Потребно је да понуђач у понуди достави фотокопије важећих сертификата које је издало акредитационо тело и то:

- SRPS ISO 9001:2008 или ISO 9001:2008 систем менаџмента квалитетом;
- SRPS ISO 14001:2004 или ISO 14001:2004 систем управљања заштитом животне средине;
- SRPS OHSAS 18001:2007 или OHSAS 18001:2007 систем менаџмента заштитом здравља и безбедношћу на раду
- SRPS ISO 50001:2004 или ISO 50001:2004 систем управљања енергијом
- SRPS ISO/IEC 27001 систем менаџмента безбедношћу информација.

Доказ за правно лице:	- фотокопије наведених важећих сертификата које је издало акредитационо тело
Доказ за предузетнике:	
Доказ за физичко лице:	

2.2.1.Списак референтних наручилаца

Ред. бр.	Списак референтних наручилаца – купаца	Вредност изведених радова без ПДВ-а
	1	2
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
У к у п н о:		

Потврде наручилаца које се прилажу као докази могу бити оригинали или копије.

НАПОМЕНА: - У случају већег броја референтних наручилаца-купаца ову табелу
и образац бр. 1 – копирати.

М.П.

Потпис овлашћеног лица

2.2. Кадровски капацитет

Кадровски капацитет се односи на број запослених лица код понуђача или радно ангажованих по другом правном основу у складу са важећим Законом о раду („Службени гласник РС“ број 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014 и 13/2017 – Одлука УС).

Понуђач треба да располаже одговарајућим кадровским капацитетом и то:

- најмање 15 лица грађевинске, електро или машинске струке;
- најмање једног диполомираног грађевинског инжењера са важећом лиценцом ИКС 410;
- најмање једног диполомираног инжењера машинства са важећом лиценцом ИКС 430;
- најмање једног диполомираног инжењера електротехнике са важећом лиценцом ИКС 450;
- најмање 1 запослено лице које поседује уверење о стручној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду које издаје Министарство рада и социјалне политике, Управа за безбедност и здравље на раду.

Доказ за правно лице:	- копије образаца М-3а, М или другог одговарајућег обрасца из којих се види да су запослени или радно ангажовани пријављени на пензијско осигурање (за сваког појединачно)
Доказ за предузетнике:	или
Доказ за физичко лице:	- збирни списак запослених радника и инжењера, оверен од стране Републичког фонда за пензијско и инвалидско осигурање из кога се види да су сви извршиоци, пријављени на пензијско осигурање. Уз обрасце доставити за запослене уговор о раду или решење, а за радно ангажована лица уговор о радном ангажовању код послодавца у складу са Законом о раду; Уколико у наведеним обрасцима није евидентиран профил стручне спреме, понуђачи су дужни да доставе други одговарајући доказ (фотокопија радне књижице, дипломе, доказ о додатној обучености за рад или преквалификацији).
	- копије важећих лиценци са потврдама Инжењерске коморе Србије из којих се види да одлуком Суда части издата лиценца није одузета као и да је измирена обавеза плаћања чланарине Комори (за сваког појединачно).
	- копија Уверења о положеном стручном испиту о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду.

2.2. Кадровски капацитет
(уписати податке у табелу)

Ред. бр.	Име и презиме запослених лица са лиценцом ИКС	Број лиценце ИКС
1	2	3
1.		
2.		
3.		

Напомена: У случају потребе образац фотокопирати

Ред. бр.	Име и презиме запослених лица	Профил стручне спреме
1	2	
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		

13.		
Ред. бр.	Име и презиме запослених лица	Профил стручне спреме
14.		
15.		

Ред. бр.	Лице са положеним стручним испитом о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду.	Број уверења
1	2	3
1.		

Напомена: У случају потребе образац фотокопирати

М.П.

Потпис овлашћеног лица

ИЗЈАВА

којом понуђач: _____

(пословно име или скраћени назив понуђача)

из _____ под пуном материјалном и кривичном одговорношћу

изјављује да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине.

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица

ИЗЈАВА

којом понуђач: _____

(пословно име или скраћени назив понуђача)

из _____ под пуном материјалном и кривичном одговорношћу
изјављује да нема забрану обављања делатности које је на снази у време подношења понуде.

Напомена: Понуђач попуњава потписује и оверава Изјаву.

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица

ИЗЈАВА

(уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем)

којом понуђач _____

(пословно име или скраћени назив понуђача)

из _____ под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављује да је

подизвођач _____ из

_____ поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о
заштити на раду, запошљавању и условима рада и заштити животне средине.

Потпис овлашћеног лица

Датум: _____

М.П.

ИЗЈАВА

(уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем)

којом понуђач _____

(пословно име или скраћени назив понуђача)

из _____ под пуном материјалном и кривичном одговорношћу
изјављује да **подизвођач** _____ из _____

нема забрану обављања делатности које је на снази у време подношења понуде.

Напомена: Понуђач попуњава потписује и оверава Изјаву.

У случају потребе Изјаву копирати.

Потпис овлашћеног лица

Датум: _____

М.П.

ИЗЈАВА

којом **члан групе:** _____

(пословно име или скраћени назив понуђача)

из _____ под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављује
да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду,
запошљавању и условима рада и заштити животне средине.

Напомена: У случају потребе Изјаву копирати

Датум: _____

М.П.

Потпис овлашћеног лица

ИЗЈАВА

којом **члан групе:** _____

(пословно име или скраћени назив понуђача)

из _____ под пуном материјалном и кривичном одговорношћу изјављује

да нема забрану обављања делатности које је на снази у време подношења

понуде.

Напомена: Члан групе попуњава потписује и оверава Изјаву.

У случају потребе Изјаву копирати

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

3. Услови које мора да испуни понуђач ако извршење набавке делимично поверава подизвођачу

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу дужан је да наведе 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.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов који се односи на поседовање важеће дозволе надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, понуђач може доказати испуњеност тог услова преко тог подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова Поглавље IV. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ (чл. 75. Закона о јавним набавкама) И УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА, као и доказ који се односи на поседовање важеће дозволе надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква предвиђена посебним прописом, за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

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

Наручилац може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача.

Доказ:	Попуњена, потписана и оверена Изјава понуђача
---------------	---

4. Услови које мора да испуни сваки од понуђача из групе понуђача

Понуду може поднети група понуђача.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из Поглавља IV. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ (чл. 75. Закона о јавним набавкама) И УПУТСТВО КАКО ДА СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА, а додатне услове из члана 76. Закона испуњавају заједно, осим ако наручилац из оправданих разлога не одреди другачије.

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

- 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Доказ:	Споразум понуђача доставити у понуди
---------------	--------------------------------------

Докази о испуњености услова могу се достављати у неоввереним копијама, осим ако другачије није одређено конкурсном документацијом.

Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора писмено затражити од понуђача коме на основу извештаја комисије за јавну набавку буде додељен уговор, да у року од пет дана од дана позива наручиоца достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

Ако понуђач у остављеном року не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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

Уколико је понуђач у складу са чланом 78. ЗЈН, уписан у регистар понуђача, није дужан да приликом подношења понуде доказује испуњеност обавезних услова, ако наведе интернет страницу на којој су тражени подаци (докази) јавно доступни.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа ако наведе интернет страницу на којој су тражени подаци (докази) јавно доступни.

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. Закона о јавним набавкама, понуђач може уместо доказа да приложи своју писану изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или органом управе, јавним бележником (нотар) или другим надлежним органом те државе. Наведена изјава, уколико није издата на српском језику мора бити преведена на српски језик и оверена од стране судског тумача.

ИЗЈАВА

У предметној јавној набавци делимично поверавам подизвођачу _____ %
укупне вредности набавке, а што се односи на: _____

Напомена: Проценат укупне вредности набавке који се поверава подизвођачу не може бити већи од 50 %. Понуђач је дужан да наведе део предмета набавке који ће се извршити преко подизвођача.

М.П.

Потпис овлашћеног лица

V

УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

1. Подаци о језику

Понуда мора бити сачињена на српском језику.

Сва документа у понуди морају бити на српском језику.

Уколико је документ на страном језику, мора бити преведен на српски језик и оверен од стране овлашћеног судског тумача.

2. Посебни захтеви наручиоца у погледу начина припремања понуде

Понуда се саставља тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце који су саставни део конкурсне документације.

Пожељно је да сви документи поднети у понуди буду повезани у целину и запечаћени, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

Уколико понуду доставља група понуђача саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

1. податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;

2. опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Споразумом се уређују и друга питања која наручилац одреди конкурсном документацијом.

Наручилац не може од групе понуђача да захтева да се повезују у одређени правни облик како би могли да поднесу заједничку понуду.

Уколико понуду подноси група понуђача све обрасце потписује члан групе који ће бити носилац посла који подноси понуду и заступа групу понуђача пред наручиоцем. У том случају „Образац подаци о понуђачу“ се не попуњава.

3. Подношење понуде

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште.

Уколико понуђач понуду подноси путем поште мора да обезбеди да иста буде примљена од стране наручиоца до назначеног датума и часа.

Понуде се достављају у писаном облику на српском језику у затвореној коверти или кутији, затворене на начин да се приликом отварања понуде може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

Понуде се достављају на адресу: Комесаријат за избеглице и миграције, Народних хероја бр. 4, 11070 Нови Београд, приземље, писарница. Коверат или кутија са понудом на предњој страни мора имати писани текст "ПОНУДА-НЕ ОТВАРАЈ", назив и број јавне набавке за коју се понуда подноси, а на полеђини назив, број телефона и адреса понуђача.

Неблаговременом ће се сматрати понуда која није примљена од стране наручиоца до назначеног датума и часа.

Наручилац ће, по окончању поступка јавног отварања понуда, вратити понуђачима, неотворене, све неблаговремено поднете понуде, са знаком да су поднете неблаговремено.

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понудом мора бити доказано испуњење обавезних и додатних услова као и посебних захтева наручиоца у погледу околности од којих зависи прихватљивост понуде. Понуда мора бити сачињена тако да је из ње могуће утврдити њену стварну садржину и да је могуће упоредити је са другим понудама. У супротном, понуда ће бити одбијена због битних недостатака понуда.

4. Понуда са варијантама није дозвољена

5. Начин измене, допуне и опозива понуде

Понуђач може у року за подношење понуде да измени, допуни или опозове своју понуду и то непосредно или путем поште.

На коверти је потребно уз назив и број набавке и назив и број партије навести речи: „измена понуде“ или „допуна понуде“ или „опозив понуде“.

6. Обавештење понуђачу у вези подношења понуде

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

7. Подизвођач

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу дужан је да наведе проценат укупне вредности набавке који ће поврити подизвођачу, а који не може бити већи од 50 % као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

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

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

Наручилац може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача.

8. Обавештење о саставном делу заједничке понуде

Саставни део заједничке понуде је споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке о:

1. податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;

2. опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Споразумом се уређују се и друга питања која наручилац одреди конкурсном документацијом.

Наручилац не може од групе понуђача да захтева да се повезују у одређени правни облик како би могли да поднесу заједничку понуду.

9. Валута

Укупна цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

Јединичне цене су фиксне и не могу се мењати током целог периода трајања уговора. У цену морају бити укључени и сви остали зависни и независни трошкови набавке.

Понуђач треба јасно да прецизира структуру цене у складу са обрасцем понуде.

Понуђач ће за изведене радове, који су предмет ове набавке, бити ослобођен ПДВ-а код Пореске управе на основу члана 24. став 1. тачка 16а Закона о порезу на додату вредност.

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

Обавезе Наручиоца из овог уговора ако буду доспеле у наредној буџетској години, биће реализоване највише до износа средстава која ће Наручиоцу бити одобрена за наредну буџетску годину.

Наручилац задржава право да одступи од процењене количине радова.

10. Захтеви у погледу начина и услова плаћања

Плаћање ће се извршити у року од 15 дана, од дана достављања ситуација, оверених од стране надзора. Понуђач је дужан да приликом достављања појединачних ситуација на свакој упише број и датум закљученог уговора о извођењу предметних радова.

Наручилац је предвидео аванс у висини од 30% од уговорене цене.

11. Средства финансијског обезбеђења

- **Бланко меницу за повраћај аванса**, оверену, потписану од стране лица овлашћеног за заступање и регистровану у складу са чланом 47а Закона о платном промету („Службени лист СРЈ“, бр. 3/2002 и 5/2003) и његових измена и допуна објављених у „Службеном гласнику РС“, бр. 5/2003, 43/2004, 62/2006, 111/2009, 31/2011, 139/2014 и други) и Одлуком НБС о ближим условима, садржини и начину вођења Регистра меница и овлашћења („Службени гласник РС“ бр. 56/2011, 80/2015, 76/2016 и 82/2017);

- Менично овлашћење да се меница у номиналном износу од 30% од укупно уговорене цене без ПДВ-а, без сагласности понуђача може поднети на наплату у року који траје 30 дана дуже од истека рока важности уговора, у случају неизвршења уговорних обавеза. (Образац меничног овлашћења Поглавље XI);

- Доказ за регистрацију/брисање менице, оверен од стране пословне банке;

- Копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потпис и печат понуђача, оверен печатом банке са датумом **овере (овера не старија од 30 дана, од дана закључења уговора)**.

и

- **Бланко меницу за добро извршење посла**, оверену, потписану од стране лица овлашћеног за заступање и регистровану у складу са чланом 47а Закона о платном промету („Службени лист СРЈ“, бр. 3/2002 и 5/2003) и његових измена и допуна објављених у „Службеном гласнику РС“, бр. 5/2003, 43/2004, 62/2006, 111/2009, 31/2011, 139/2014 и други) и Одлуком НБС о ближим условима, садржини и начину вођења Регистра меница и овлашћења („Службени гласник РС“ бр. 56/2011 и 80/2015, 76/2016 и 82/2017);

- Менично овлашћење да се меница у номиналном износу од 10% од укупно уговорене цене без ПДВ-а, без сагласности понуђача може поднети на наплату у року који траје 30 дана дуже од истека рока важности уговора, у случају неизвршења уговорних обавеза. (Образац меничног овлашћења Поглавље XI);

- Доказ за регистрацију/брисање менице, оверен од стране пословне банке;

- Копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потпис и печат понуђача, оверен печатом банке са датумом **овере (овера не старија од 30 дана, од дана закључења уговора)**.

и

- **Бланко меницу за отклањање недостатака у гарантном року**, оверену, потписану од стране лица овлашћеног за заступање и регистровану у складу са чланом 47а Закона о платном промету („Службени лист СРЈ“, бр. 3/2002 и 5/2003) и његових измена и допуна објављених у „Службеном гласнику РС“, бр. 5/2003, 43/2004, 62/2006, 111/2009, 31/2011, 139/2014 и други) и Одлуком НБС о ближим условима, садржини и начину вођења Регистра меница и овлашћења („Службени гласник РС“ бр. 56/2011 и 80/2015, 76/2016 и 82/2017);

- Менично овлашћење да се меница у номиналном износу од 10% од укупно уговорене цене без ПДВ-а, без сагласности понуђача може поднети на наплату у року који траје 30 дана дуже од истека гарантног рока, у случају неизвршења уговорних обавеза. (Образац меничног овлашћења Поглавље XI);

- Доказ за регистрацију/брисање менице, оверен од стране пословне банке;

- Копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потпис и печат понуђача, оверен печатом банке са датумом **овере (овера не старија од 30 дана дуже од истека гарантног рока).**

Потпис овлашћеног лица на меницама и меничним овлашћењима мора бити идентичан са потписом у картону депонованих потписа.

У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази.

По завршеном послу Наручилац ће предметне менице вратити, на писани захтев понуђача.

12. Реализација средстава финансијског обезбеђења

Наручилац је овлашћен да реализује средства финансијског обезбеђења уколико понуђач не извршава обавезе из поступка јавне набавке као и испуњење уговорних обавеза.

13. Заштита података наручиоца

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

14. Заштита података понуђача

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио речју „ПОВЕРЉИВО“ у понуди. Наручилац ће одбити давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

15. Додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде

Заинтересована лица могу тражити у писаном облику додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуда.

Наручилац ће заинтересованом лицу у року од три дана од дана пријема захтева послати одговор у писаном облику и истовремено ту информацију објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Питања треба упутити на адресу Комесаријат за избеглице и миграције, Народних хероја бр. 4, 11070 Нови Београд уз напомену "Објашњења – јавна набавка **број 10/2018** чији је предмет Извођење радова на адаптацији, санацији и промени намене објекта у Пландишту – фаза 4, предајом на писарници наручиоца или путем мејла natasa.isakovic@kirs.gov.rs.

16. Додатна објашњења, контрола и допуштене исправке

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача.

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

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.

17. Критеријум за доделу уговора

Одлука о додели уговора донеће се применом критеријума **најнижа понуђена цена.**

18. Понуде са истом понуђеном ценом

У случају да два или више понуђача имају исту цену наручилац ће међу њима изабрати понуду оног понуђача који понуди дужи временски период гаранције који не може бити краћи од две године.

19. Обавештење о поштовању обавеза које произилазе из важећих прописа

Понуђач је дужан да при састављају своје понуде попуни, потпише и овери изјаву (саставни део конкурсне документације) да је поштовао обавезе које произилазе из важећих

прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности које је на снази у време подношења понуде.

20. Накнада за коришћење патента

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

21. Захтев за заштиту права понуђача

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

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца.

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

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из става три ове тачке, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Потпуни захтев за заштиту права, у складу са чланом 151. став 1. ЗЈН, садржи следеће податке:

- назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- назив и адресу наручиоца;
- податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- повреду прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
- потпис подносиоца

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу прописаном чланом 156. ЗЈН.

Као доказ о уплати таксе у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН прихватиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

- да буде издата од стране банке (поште) и да садржи печат банке (поште);
- да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- износ таксе у висини од 120.000,00 динара;
- жиро рачун број: 840-30678845-06;
- шифра плаћања: 153 или 253;
- позив на број: редни број јавне набавке;
- сврха: такса за ЗЗП, назив наручиоца и број јавне набавке;
- корисник: Буџет Републике Србије;
- назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за

- којег је извршена уплата таксе;
- потпис овлашћеног лица банке (поште).

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица или печатом банке или поште, који садржи све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под **тачком 1.**

Захтев за заштиту права се подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки.

22. Обавештење о закључењу уговора

Наручилац закључује уговор о јавној набавци са понуђачем којем је додељен уговор у року од осам дана, од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права.

Наручилац може сходно члану 112. став 2. тачка 5) Закона о јавним набавкама, закључити уговор и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, ако је поднета само једна понуда.

23. Измене уговора

Наручилац сходно члану 115. Закона о јавним набавкама, задржава право да изврши измену и допуну овог уговора и то само у писаној форми, уз обострану сагласност уговорних страна.

24. Праћење реализације уговора

Лица одговорно за праћење и контролисање извршења уговорних обавеза су Наташа и Јелена Павловић.

25. Мере заштите

Понуђач је дужан да приликом извођења радова који су предмет набавке, примењује све потребне мере заштите у складу са одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“ број 101/2005 и 91/2015) и Уредбе о безбедности здравља на раду на привременим или покретним градилиштима („Службени гласник РС“ број 14/09 и 95/10) .

26. Вишак радова

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова, дефинисаних чланом 9. Став 1, тачка 5) Посебних узанси о грађењу („Сл. лист СФРЈ бр. 18/77“), Извођач радова је дужан да застане са извођењем радова и писано (уписом у грађевински дневник) обавести стручни надзор наручиоца и самог Наручиоца о насталом вишку радова.

По добијању писане сагласности (уписом у грађевински дневник од стране стручног надзора Наручиоца), Извођач радова ће извести вишак радова, с тим да укупна вредност вишкова радова не може прећи 10 % од укупне вредности радова.

Јединичне цене за све позиције по спецификацији радова за које се утврди постојање вишка радова, остају фиксне и непроменљиве.

Након сагледавања свих количина и позиција по којима се појављује вишак радова, Наручилац и Извођач радова ће закључити Анекс уговора за предметне радове.

Извођење вишка радова до 10% вредности укупно уговорених радова неће утицати на продужетак рока завршетка радова.

VI

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

На основу позива за извођење радова на адаптацији, санацији и промени намене објекта у Пландишту – фаза 4, ЈН 10/2018, дајем понуду како следи:

Понуда број: _____

Датум: _____

**Понуђач је дужан да попуни све делове обрасца понуде,
у складу са својом понудом, да их потпише и овери печатом**

М.П.

Потпис овлашћеног лица

ИЗЈАВА

У поступку јавне набавке, наступам:

А) самостално

Б) са подизвођачем:

В) подносим заједничку понуду са следећим члановима групе:

(заокружити начин на који се подноси понуда)

М.П.

Потпис овлашћеног лица

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Пословно име или скраћени назив	
--	--

Адреса седишта	Улица и број	
	Место	
	Општина	
Матични број понуђача		
Порески идентификациони број		
Понуђач: (ЗАОКРУЖИТИ)		А) Правно лице Б) Предузетник В) Физичко лице
Врста - величина правног лица (ЗАОКРУЖИТИ)		А) Велико Б) Средње В) Мало Г) Микро
Одговорно лице		
Лице за контакт		
Телефон		
Телефакс		
e-mail:		
Рачун - Банка		

М.П.

Потпис овлашћеног лица

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Пословно име или скраћени назив	
--	--

Адреса седишта	Улица и број	
	Место	
	Општина	
Матични број понуђача		
Порески идентификациони број		
Понуђач: (ЗАОКРУЖИТИ)		А) Правно лице Б) Предузетник В) Физичко лице
Врста - величина правног лица (ЗАОКРУЖИТИ)		А) Велико Б) Средње В) Мало Г) Микро
Одговорно лице		
Лице за контакт		
Телефон		
Телефакс		
e-mail:		
Рачун - Банка		

НАПОМЕНА: Образац копирати уколико ће извршење набавке делимично бити поверено
већем броју подизвођача

Потпис овлашћеног лица

М.П.

ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ – НОСИЛАЦ ПОСЛА

Пословно име или скраћени назив	
--	--

Адреса седишта	Улица и број	
	Место	
	Општина	
Матични број понуђача		
Порески идентификациони број		
Понуђач: (ЗАОКРУЖИТИ)		А) Правно лице Б) Предузетник В) Физичко лице
Врста - величина правног лица (ЗАОКРУЖИТИ)		А) Велико Б) Средње В) Мало Г) Микро
Одговорно лице		
Лице за контакт		
Телефон		
Телефакс		
e-mail:		
Рачун - Банка		

М.П.

Потпис овлашћеног лица

ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ

Пословно име или скраћени назив	
--	--

Адреса седишта	Улица и број	
	Место	
	Општина	
Матични број понуђача		
Порески идентификациони број		
Понуђач: (ЗАОКРУЖИТИ)		А) Правно лице Б) Предузетник В) Физичко лице
Врста - величина правног лица (ЗАОКРУЖИТИ)		А) Велико Б) Средње В) Мало Г) Микро
Одговорно лице		
Лице за контакт		
Телефон		
Телефакс		
e-mail:		
Рачун - Банка		

НАПОМЕНА: Образац копирати уколико понуду доставља већи број чланова групе

Потпис овлашћеног лица

М.П.

**Р О К
ВАЖЕЊА ПОНУДЕ**

Рок важења понуде не може бити краћи од 120 дана од дана отварања понуда.

Понуда коју подносим у предметној јавној набавци важи

_____ дана од дана отварања понуда.
(уписати број дана важења понуде)

М.П.

Потпис овлашћеног лица

СПЕЦИФИКАЦИЈА СА СТРУКТУРОМ ПОНУЂЕНЕ ЦЕНЕ

Понуђачи су дужни да попуне све ставке из обрасца спецификације са јединичним и обрачунатим укупним ценома по ставкама. Све цене су дата без ПДВ-а, изузев укупне цене која је дата и са урачунатим ПДВ-ом.

1.0 АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ					
РБ	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Цена по јединици мере без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
1.1	РУШЕЊЕ И ДЕМОНТАЖА				
<p>НАПОМЕНА: Сав демонтиран материјал који може да се употребљава записнички предати инвеститору на даљу надлежност. Уколико није за даљу употребу инвеститор ће дати налог да се одвезе на депонију (до 10 км удаљености) а коју одређује надлежни општински орган управе. За све позиције рушења у понуђену цену улазе следеће радње: утовар шута - неупотребљивог материјала, одвоз на депонију до 10 км и истовар шута - неупотребљивог материјала. Уз потребне радове предвидети и монтажу и демонтажу радне цевасте скеле за висину објекта од ~20 м.</p>					
1	<p>Пробијање отвора у армирано-бетонским међуспратним плочама дим.50х25 цм због провођења вертикала и вентилационих канала у свим санитарним чворовима од I-III спрата. Пажљиво ошупљивати делове плоче, да се не растресе конструкција. Позиција обухвата и заштиту простора испод новог отвора приликом извођења радова. Шут се односи на градску депонију удаљену до 10 км коју одреди надлежни општински орган.</p>				
	Обрачун по м3.				
	$((0,23*0,48*0,20)+(0,08*0,08*3,14*0,20))*9,00=$	м3	0,23		
2	<p>Пажљиво сечење и демонтажа равног кровног елоксираног лима због проласка нових инсталација(вертикала и вентилационих канала). Водити рачуна да се не одвоји не оштети остатак кровног покривача. Демонтирани материјал сложити, утоварити и одвести на градску депонију удаљену до 10 км коју одреди надлежни општински орган.</p>				
	Обрачун по м2 хоризонталне пројекције.				
	$6,73*4,00+7,10+5,64+7,22+4,63=$	м2	51,51		

3	Пажљиво сечење и демонтажа делова кровне конструкције и дасака због проласка нових инсталација(вертикала и вентилационих канала). У позицију улази подупирање и обезбеђење остатка кровне конструкције. Тачан увид у конструкцију извести снимањем на лицу места. Демонтирани материјал сложити, утоварити и одвести на градску депонију удаљену до 10 км коју одреди надлежни општински орган.				
	Обрачун по м2 хоризонталне пројекције.	м2	51,50		
4	Штемовање шлицева за електроинсталације, различитих пресека у зидовима од опеке и бетона, са одвожењем шута на градску депонију, укључујући и евентуалну радну скелу.				
	Обрачун по м1.				
	дим. 5x4 цм	м ¹	100,00		
	дим. 10x4 цм	м ¹	50,00		
	УКУПНО РУШЕЊЕ И ДЕМОНТАЖА :				
1.2	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
	Зидање обложног зида YTONG Универзалним плочама дебљине 5цм и висине 25цм у YTONG танкослојном малтеру. Први ред плоча положити у слој продужног малтера дебљине цца 2цм. Обрачун по м2 озиданог обложног зида. Простор величине 1-2цм на месту везе преградног зида са носећом конструкцијом попунити полиуретанском пеном. Спој са носећом конструкцијом додатно ојачати анкерима у првом и сваком трећем реду по висини зида, као и у сваком другом блоку у последњем реду на споју са међуспратном конструкцијом. Ставком је обухваћена и набавка, справљање и уградња танкослојног малтера, те подужни малтер који се наноси пре полагања првог реда блокова. У цену урачунати набавку, транспорт и уградњу материјала, као и употребу скеле. Обрачун по м2 озиданог преградног зида	м ²	400,00		
	УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:				

1.3	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка и израда хидроизолације од приземља до ИИИ спрата, преко потпуно чисте и суве подлоге. Хидроизолацију извести двокомпонентним еластичним премазом Isolit polycoat elastic или слично . Уколико је ранија површина била изолована кондором или слично потребно је уклонити и очистити до бетонске плоче. Пре наношења овог премаза подлога се премазује прајмером за повећање прионљивости -Изолит веза ехтра или слично . Премаз се наноси у два слоја између којег се поставља тревирно платно које служи за армирање премаза.				
	Уколико постоје напрстине на поду, исте се проширују на 2х2 цм и попуњавају двокомпонентним микроармираним гитом -Isolit kit fiber или слично . Хидроизолацију извести са подизањем холкера висине 30 цм:				
	Обрачун по м2				
	I СПРАТ: просторије: 1.09, 1.11, 1.13, 1.17, 1.19, 1.21, 1.23, 1.25, 1.27, 1.29, 1.31, 1.32, 1.33				
	2,94+2,15+2,96+2,25+2,61+2,25+4,63+4,79+2,25+2,88+2,25+2,58+2,67=	м ²	37,21		
	II СПРАТ: просторије: 2.03, 2.05, 2.06, 2.08, 2.10, 2.12, 2.16, 2.18, 2.20, 2.22, 2.24, 2.26, 2.28, 2.30, 2.31, 2.32				
	2,60+2,76+20,68+2,94+2,15+2,96+2,24+2,61+2,25+4,49+4,64+2,15+2,88+2,24+2,71+2,80=	м ²	63,10		
	III СПРАТ: просторије: 3.03, 3.07, 3.09, 3.11, 3.13, 3.17, 3.19, 3.21, 3.24, 3.26, 3.28, 3.30, 3.32, 3.33, 3.34				
	2,60+2,76+2,94+2,15+2,96+2,24+2,61+2,25+5,81+5,99+2,14+2,88+2,25+2,71+2,80=	м ²	45,09		
			145,40		
	УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:				
1.4	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
1	Набавка, испорука и покривање кровних површина елоксираним лимом дебљине 0,60 мм у постојећем тону, на местима где је сечен претходни због продора вертикала и вентилационих канала као и на бетонским капама над сабирним вентилационим каналима . Држаче лима, хафтере, израдити од траке и причврстити за дашчану подлогу поцинкованим				

	ексерима са подлошкама. Све хоризонталне саставе преклопити 15 цм. Вертикалне саставе радити са дуплим фалцевима подигнутим 35 мм. Испод предње препуштене кровне ивице поставити и причврстити траке од пластифицираног лима ширине 20-30 цм и дебљине 0,7-0,8 мм са савијеном окапницом висине 3 цм и за њу копчати лим. Урадити у свему по узору на постојећи кров.				
	Обрачун по м2 хоризонталне пројекције.	м2	90,00		
2	Опшивање продора вентилационих канала и вертикала пластифицираним лимом д=0,60мм, развијене ширине 50 цм са свим потребним фазонским деловима. Подлога мора бити равна и без таласа. Лим поставити преко тер папира и причврстити за подлогу поцинкованим холшрафовима са подлошкама и залетовати. Саставе радити са дуплим фалцевима подигнутим 35 мм. Испод предње испуштене ивице венца поставити и причврстити траке од поцинкованог лима дебљине 0,7-0,8 мм са савијеном окапницом висине 3 цм и за њу копчати лим.				
	Обрачун по м1.				
	$((0,23*0,48)+(2,00*0,08*3,14))*9,00=$	м1	5,52		
3	Набавка материјала и израда лимене капе на две воде , изнад вентилационих канала као и вентилационе капе пречника Ø150 мм изнад вентилационих цеви пречника Ø100 мм, поцинкованим лимом д=0,60мм са свим фазонским деловима.				
	Обрачун по ком.				
	вентилационе капе над вентилационим каналима	ком	9,00		
	вентилационе капе на вентилационим цевима	ком	7,00		
	УКУПНО - ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
1.5	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				

1	Набавка материјала и облагање зидова до висине (2,65 м), у наведеним просторијама по етажама у цртежу новопројектовано-монтажа, зидним керамичким плочицама дим.20х40 цм -домаће производње, прве класе, на лепку фуга на фугу са притиснутим спојницама, фуговање фуг масом. Ценом је обухваћена набавка и уградња плочица, угаоних лајсни, фуговање фугомалом, прање у току рада и по полагању. Избор дезена и слога врши Наручилац.				
	Обрачун по м2	м ²			
	I СПРАТ: просторије: 1.09, 1.11, 1.13, 1.17, 1.19, 1.21, 1.23, 1.25, 1.27, 1.29, 1.31, 1.32, 1.33				
	2,65*(+6,92+5,87+6,94+6,00+6,48+6,00+9,27+9,36+6,00+6,84+6,00+6,46+6,55)-0,70*2,05*16=	м ²	212,07		
	II СПРАТ: просторије: 2.03, 2.05, 2.08, 2.10, 2.12, 2.16, 2.18, 2.20, 2.22, 2.24, 2.26, 2.28, 2.30, 2.31, 2.32				
	2,65*(6,44+6,66+6,92+5,87+6,94+5,99+6,48+6,00+9,07+9,17+5,86+6,84+5,99+6,64+6,73)-0,70*2,05*15=	м ²	247,72		
	III СПРАТ: просторије: 3.03, 3.07, 3.09, 3.11, 3.13, 3.17, 3.19, 3.21, 3.24, 3.26, 3.28, 3.30, 3.32, 3.33, 3.34				
	2,65*(6,44+6,66+6,92+5,87+6,94+5,99+6,48+6,00+10,88+10,97+5,86+6,84+5,99+6,64+6,73)-0,70*2,05*15=	м ²	257,28		
			717,07		
2	Набавка материјала и облагање подова у наведеним просторијама по етажама у цртежу новопројектовано-монтажа, керамичким плочицама 30х30 цм домаће производње, домаће производње, прве класе, у слоју цементног малтера размере 1:3 у слогу фуга на фугу са притиснутим спојницама. Ценом је обухваћена припрема малтера, набавка и уградња плочица и сливничких решетки, фуговање фугомалом и прање у току рада и по полагању. Избор дезена и слога врши Наручилац.				
	Обрачун по м2				
	I СПРАТ: просторије: 1.09, 1.11, 1.13, 1.17, 1.19, 1.21, 1.23, 1.25, 1.27, 1.29, 1.31, 1.32, 1.33				
	2,94+2,15+2,96+2,25+2,61+2,25+4,63+4,79+2,25+2,88+2,25+2,58+2,67=	м ²	37,21		

	II СПРАТ: просторије: 2.03, 2.05, 2.08, 2.10, 2.12, 2.16, 2.18, 2.20, 2.22, 2.24, 2.26, 2.28, 2.30, 2.31, 2.32				
	2,60+2,76+2,94+2,15+2,96+2,24+2,61+2,25+4,49+4,64+2,15+2,88+2,24+2,71+2,80=	м ²	42,42		
	III СПРАТ: просторије: 3.03, 3.07, 3.09, 3.11, 3.13, 3.17, 3.19, 3.21, 3.24, 3.26, 3.28, 3.30, 3.32, 3.33, 3.34				
	2,60+2,76+2,94+2,15+2,96+2,24+2,61+2,25+5,81+5,99+2,14+2,88+2,25+2,71+2,80=	м ²	45,09		
			124,72		
	УКУПНО - КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
1.6	РАЗНИ РАДОВИ				
1	Набавка и уградња сабирног вентилационог канала Shiedel или сл. техничке ознаке елемента ЛС11 су: унутрашње мере: главни канал 20/17 цм; прикључни канал 2х9/17 цм, спољне мере 22/47 цм, тежине 72 кг. Елементи су од лаког бетона, дебљине спољних зидова 2,5 цм и висином од 33 цм, минималном притисном чврстоћом 4Н/мм2 са потребним прелазним елементима. Систем као и појединачни елементи мора да поседују све сертификате и атесте у складу са стандардима.				
	Обрачун по м1				
	12,00*9,00=	м1	108,00		
2	Чишћење објекта, паковање, утовар и одвоз шута на градску депонију удаљену до 10 км коју одреди надлежни општински орган.	м3	паушално		
	УКУПНО - РАЗНИ РАДОВИ				

A.	РЕКАПИТУЛАЦИЈА - 1.0 АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	
	Опис радова	Укупна цена без ПДВ-а
1.1	РУШЕЊЕ И ДЕМОНТАЖЕ	
1.2	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
1.3	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
1.4	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	
1.5	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	
1.6	РАЗНИ РАДОВИ	
	УКУПНО 1.0 АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	

2.0 ИНСТАЛАЦИЈЕ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

РБ	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Цена по јединици мере без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
<p>НАПОМЕНА: Сви радови у овом предмеру и предрачуно подразумевају извођење сваке позиције радова безусловно стручно, прецизно и квалитетно, а у свему према описима у овом предмеру, техничким условима, потребним детаљима и техничким прописима, СРПС-у и упутствима Надзорног органа, уколико у дотичној позицији није другачије условљено. Све одредбе ових услова имају се сматрати као саставни део сваког одељка и сваке позиције овог предмера. Сви радови морају бити изведени према техничким прописима солидно и квалитетно, а материјал мора одговарати у свему према одредбама СРПС-а. Уколико материјал у појединим позицијама овог предмера није назначен или није довољно јасно прецизиран у погледу квалитета, извођач је дужан да употреби само првокласан материјал.</p> <p>Сви радови обухваћени предмером, односно предрачуном морају се извести у свему по општем опису и појединачним описима из предрачуна, по плановима, детаљима, упутству пројектанта и надзорног органа и по важећим техничким прописима.</p> <p>Сви радови обухваћени предмером, односно предрачуном, предвиђени су као потпуно готови, са свим потребним припремним и завршним радовима.</p> <p>Јединачном ценом за сваки рад предвиђен овим предрачуном обухваћени су:</p> <p>а) потпуно довршен са свим предрадњама, транспортом и свим осталим операцијама,</p> <p>б) сав рад, материјал, амортизација, дажбине, таксе и сви остали трошкови који се односе на овај објекат, са свим материјалом за заптивање и причвршћивање као обујмице, куке, завртњи, типлови, и бушење отвора за исте.</p> <p>ц) све потребне покретне и непокретне радне, транспортне и помоћне скеле, са зарадом, одвозом. Истовар и за помоћне привр. објекте и нормалан растур и отпатке материјала,</p> <p>д) уношење свих података о свим завршеним радовима и обрачунске планове и допунске скице, а за радове који су скривени тј. кои после израде нису приступни директном предмеру, мере и скице сачинити одмах док је мерење могуће. Све мере, скице и обрачунске планове потписује обавезно овлашћени представник инвеститора и извођача</p> <p>ф) све хигијенско-технике заштитне мере за све запослене раднике,</p> <p>г) потребна штемовања шлицева, пробијање отвора у зидовима и међуспратној конструкцији, крпљење шлицева, рупа и рабицирање шлицева,</p> <p>х) чишћење радног места за време извођења радова као и завршно чишћење по завршетку радова са одвозом шута на градску депонију,</p> <p>и) обрачун количина радова има се извршити на начин описан у свакој позицији овог предрачуна, а уколико то није назначено у некој позицији, примениће се начин обрачуна предвиђен за тај рад у просечним грађевинским и занатским нормама.</p>					
2.1	ДЕМОНТАЖА				
1	Демонтажа канализационе мреже од ливеногвоздених цеви. Демонтирати канализациону мрежу, утоварити и одвести неупотребљив материјал на депонију удаљену до 20 км. Дужину проверити на лицу места.				
	Демонтажа цеви Ø 50 по м'	м'	0,00		
	Демонтажа цеви АЕ70 по м'	м'	0,00		
	Демонтажа цеви АЕ100 по м'	м'	5,00		
2	Пажљива демонтажа санитарних објеката. Демонтирани материјал предати инвеститору или одвести на депонију удаљену до 20 км				

	Обрачун по комаду				
	демонтажа умиваоника са сифоном	ком	8,00		
	демонтажа бојлера 10 л	ком	1,00		
	демонтажа бојлера 80 л	ком	5,00		
	демонтажа батерије за умиваоник	ком	10,00		
	демонтажа огледала	ком	4,00		
	демонтажа држача за сапун	ком	9,00		
	демонтажа држача за пешкире	ком	9,00		
	демонтажа држача за папир	ком	10,00		
	писоара са сифоном	ком	9,00		
	демонтажа ливено-гвоздене туш каде 90x90цм.	ком	0,00		
	демонтажа батерије за туш каду	ком	0,00		
	демонтажа судопере	ком	3,00		
	демонтажа батерије за судоперу	ком	3,00		
	демонтажа трокадера	ком	1,00		
	демонтажа батерије за трокадера	ком	1,00		
	демонтажа постојећег постројења за повишење притиска	ком	1,00		
3	Пажљива демонтажа WC шоље, водокотлића и цеви. Демонтирани материјал предати инвеститору или одвести на депонију удаљену до 20 км.				
	Обрачун по комаду	ком	0,00		
4	Демонтажа постојеће канализационе мреже од ливеногвоздених канализационих цеви. Демонтира се комплетан развод, приземља и I, II и III спрата и то сви прикључци и вертикала до преласка у хоризонтални развод. Демонтирани материјал одвести на депонију удаљену до 20 км.				
	демонтажа цеви Ø 50	м'	0,00		
	демонтажа цеви Ø 70	м'	0,00		
	демонтажа цеви Ø 100	м'	12,00		
5	Демонтажа ливеногвоздених подних сливника у санитарном чворовима. Демонтирани материјал одвести на депонију удаљену до 20 км.				
	Обрачун по ком	ком	13,00		
	ДЕМОНТАЖА УКУПНО:				
2.2	ЗЕМЉАНИ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				

1	Извршити ручни ископ рова у земљи ИИИ категорије за полагање канализационих и водоводних цеви.Ров мора бити прав, са правилно одсеченим бочним странама и дном рова у паду према датом пројекту. Одбацивање ископаног материјала обавезно мин. на 1.0м од ивице рова са једне стране, док се друга страна користи за транспорт цеви и материјала. Дно рова мора бити ископано и поравнато према котама датим у пројекту. Потребно је стриктно остваривање пада, између задатих тачака. У случају прекопа вишак се мора попунити набијеним шљунком о трошку извођача. У цену по м ³ улази и евентуално испумпавање воде у колико се иста појави, као и потребно разупирање и обезбеђење рова.				
	Обрачунава се и плаћа по м ³ ископане самоникле земље.				
	а) дубина од 0-2 м	м ³	19,00		
2	По завршеном ископу извршити планирање дна рова са тачношћу ± 3% према котама датим у пројекту. Сва прекопана места испунити набијеним шљунком о трошку извођача.				
	Обрачунава се по м ² испланираног дна рова.	м ²	7,80		
3	Извршити набавку и насыпање песка на дно рова, око и изнад канализационих и водоводних цеви у слоју минималне дебљине 10цм. Песак не сме бити од трошне стене нити имати крупне комаде камена ни грудве земље у себи. Песак мора бити чист, уједначене гранулације, без примеса органских материја.				
	Обрачунава се и плаћа по м ³ песка у набијеном стању према општим условима и овом опису.	м ³	2,40		
4	После завршетка монтаже канализационих и водоводних цеви, испитивања и премеравања цеви, извршити затрпавање ровова материјалом из ископа уз ручно набијање и квашење водом у слојевима по 20цм дебљине до збијености самоникле земље. При затрпавању водити рачуна да први слој буде ситна земља без крупних комада који би могли да оштете цев.				
	Обрачунава се и плаћа по м ³ земље у набијеном стању.	м ³	12,40		

5	Извршити транспорт преостале земље од ископа, после затрпавања ровова, на депонију коју је за то одредио општински орган управе до 20км. Ценом обухваћено: утовар, транспорт, истовар и грубо планирање на депонији.				
	Плаћа се по м ³ транспортоване земље.	м ³	6,40		
6	Пробијање отвора у зиду постојећих канализационих шахтова, Ш2 и Ш3 и водомерном шахту ради повезивања новопроектване канлизације и водовода. По заршеном повезивању канализације отвор обрадити са унутрашње и спољашње стране цементним малтером у размери 1:3 са додатком адитива за водонепропусност. Пре малтерисања зидове испрскати цементним млеком. Малтерисати у два слоја са додатком адитива. Први слој радити са просејаним шљинком, јединицом, а други са ситним песком глетовати. Шут прикупити, изнети, утоварити и одвести на депонију коју одреди орган управе удаљености до 20км. Обрачун по отвору дим 20x20x25 у зиду од опеке.				
		ком	3,00		
	ЗЕМЉАНИ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ УКУПНО:				
2.3	КАНАЛИЗАЦИЈА				
1	Набавка и уградња ПВЦ канализационих цеви. Набавити и изградити канализациону хоризонталну и вертикалну мрежу од ПВЦ цеви а у свему према димензијама у пројекту и према техничком опису. Сва потребна штемовања, пробијања зидова и међуспратне конструкције, разбијање постојећих подова у приземљу објекта и поновно бетонирање, као и фиксирање цеви не плаћају се одвојено већ су обухваћена јединичном ценом. На дно вертикала или у разводу поставити ревизионе комаде. На свим потребним местима дати одговарајуће фазонске и ревизионе делове. Поклопце на ревизијама обавезно дихтовати гуменим дихтунзима. Пре зазиђивања и затварања жљебова целу мрежу				

	испробати у присуству надзорног органа. Испитивање обухваћено посебном позицијом. На местима пролаза кроз зидове у хоризонталном разводу цеви заштитити кудељним штриком.				
	Све комплет завршено по овом и техничком опису плаћа се по м1 постављене мреже мерено по осовини цеви и фазонских комада а за сав рад, материјал, алат, дажбине и скелу плаћа се по м1.				
	Æ 50 мм	м'	47,50		
	Æ 75мм	м'	203,00		
	Æ 110мм	м'	136,00		
	Æ 125мм	м'	21,00		
	Æ 160мм	м'	16,50		
2	Набавка и монтажа вентилационе главе од поцинкованог лима, Ценом обухватити и опшивање продора кроз кровни покривач,				
	Обрачун се врши по комаду Ø 150, дужине 60цм.	ком	5,00		
3	Набавка, транспорт и монтажа ПП подних решетки - сливника у санитарном чвору са одводом и са инох растом у раму од инох угаоника. Димензије решетке са рамом 15 x 15 цм. Сливници се уграђују у плочу међусpratне конструкције на местима где је то пројектом предвиђено. Нарочиту пажњу посветити обради површине око сливника. Испод и око сливника извести хидроизолацију пода. Сливници се заливају бетонском масом и пластичним двокомпонентним китом 2 цм. Сливник мора бити постављен у нивелети пода. Сливник до обраде и постављања раста, заштитити од шута и оштећења. Обрачун се врши по комаду комплет уграђеног сливника - решетке За сав рад, алат и материјал плаћа се по комаду.				
	Æ 75	ком	4,00		
	Æ 110	ком	44,00		
4	Повезивање новоизведене канализације са постојећом мрежом. Спој подразумева припрему муфа керамичких постојећих цеви и уградњу одговарајуће гумене манжетне на споју са ПВЦ цевима.				
	Обрачун се врши по комаду	ком	4,00		

5	Испитивање изведене канализационе мреже на водоиздржљивост и водонепропустност спојева. Мрежу напунити водом држати најмање три сата, затим мрежу прегледати и сва места која цуре обележити. Испустити воду и све кварове отклонити. Ово радити у присуству надзорног органа и овлашћеног лица. О извршеном испитивању направити записник. Обрачун паушално.				
	До 100м	пауш.	0,00		
6	Испитивање постојеће канализационе мреже фи 100 (постојећи вц у кухињском блоку) на водоиздржљивост и водонепропустност спојева. Мрежу напунити водом држати најмање три сата, затим мрежу прегледати и сва места која цуре обележити. Испустити воду и све кварове отклонити. Ово радити у присуству надзорног органа и овлашћеног лица. О извршеном испитивању направити записник. Обрачун паушално.				
	До 100м	пауш.			
7	Извршити комплетно испирање постојећег доњег канализационог развода водом под притиском уз коришћење специјалног возила са цистерном и пумпом са високим притиском. Ово радити у присуству надзорног органа и овлашћеног лица. О извршеном испитивању направити записник. Обрачун паушално.				
	До 100м.	пауш.			
УКУПНО – 2.3 КАНАЛИЗАЦИЈА					

2.4	ВОДОВОД				
1	Набавка и монтажа полипропиленских водоводних цеви са свим одговарајућим фитинзима и материјалом за спајање. Цеви морају да имају сертификат да се могу користити као цеви за транспорт питке воде. Цеви за зидове морају бити причвршћене двоструким обујмицама на сваких 1,5-2,0м. Приликом монтаже неопходно је придржавати се препорука произвођача, посебно у вези са температурним дилатацијама, како у слободном простору (лире и аксијални компензатори), тако и у зидовима (омотавање цеви филцом и сл.). Целокупна водоводна инсталација пре затварања жљебова и малтерисања мора бити испитана на притисак од 12 бара према важећим прописима. Испитивање обухваћено посебном позицијом. Монтажа обухвата и обележавање, постављање обујмица, штемовање зидова и пробијање отвора у међуспратној конструкцији.потребу скелу.				
	Обрачун се врши по м1 цеви. У цени цеви улази набавка и потребна термоизолација цевовода.				
	Ø15мм (унутрашњи пречник)	м'	520,00		
	Æ20мм (унутрашњи пречник)	м'	219,00		
	Æ25мм (унутрашњи пречник)	м'	67,00		
	Æ32мм (унутрашњи пречник)	м'	42,00		
	Æ40мм (унутрашњи пречник)	м'	34,00		
	Æ50мм (унутрашњи пречник)	м'	10,00		
2	Набавка и монатажа пропусних вентила од месинга са хромираном капом на разводним цевима, односно код санитарних објеката. Водити рачуна да вентили буду на правилном растојању од финалне обраде зида и да истима буде могућ приступ. Уграђени вентили морају имати атест. Обрачун по ком комплет уграђеног и испитаног вентила одговарајућег пречника				
	МС са хромираном капом				
	Æ15 мм	ком	136,00		
	Æ20 мм	ком	85,00		
	ЕК вентил Æ15мм	ком	115,00		
	пропусни вентил са точкићем Ø20	ком	5,00		
	пропусни вентил са точкићем Ø25	ком	3,00		
	пропусни вентил са точкићем Ø32	ком	6,00		
	пропусни вентил са точкићем Ø40	ком	2,00		
	пропусни вентил са точкићем Ø50	ком	2,00		

	пропусни вентил са испусном славинам Ø32	ком	2,00		
3	Водомер, набавка, транспорт и монтажа водомера. Обрачун по комплет монтираном водомеру				
	Обрачун се врши по комаду				
	Ø15 - за топлотну подстаницу	ком	1,00		
4	Набавка, транспорт и монтажа монокомпактног уређаја за подизање притиска на санитарној води. Карактеристике уређаја су Q=2,5 л/с, X=20м, N=2x0,75kw, експазiona посуда 12л, постројење Грундфос хидро мпц 2цри 5-5 или сличан другог произвођача. Обрачун по комплет монтираном уређају.				
		ком	1,00		
5	Веза постојеће и новоизведене мреже. Позиција обухвата пражњење и пуњење исте као и уградњу одговарајућих фазонских комада.				
	Обрачун се врши по комаду	ком	1,00		
6	Набавка и монтажа термоизолације за цеви тип као "АРМАФЛЕХ" или слично. Изолацију поставити на видно вођени развод у плафону сутерена. Исту поставити после испитивања мреже на пробни притисак.				
	Ø 15мм (унутрашњи пречник)	м'	52,00		
	Ø 20мм (унутрашњи пречник)	м'	120,00		
	Ø 25мм (унутрашњи пречник)	м'	70,00		
	Ø 32мм (унутрашњи пречник)	м'	70,00		
	Ø 40мм (унутрашњи пречник)	м'	70,00		
	Ø 50мм (унутрашњи пречник)	м'	10,00		
7	Испитивање водоводне мреже на радни притисак од 12 бара. Мрежа мора бити под притиском најмање 24 сата. Све евентуалне кварове отклонити и испитивање поновити. Испитивање вршити уз обавезно присуство надзорног органа и овлашћеног лица и о томе сачинити записник.				
	Обрачун по м'	м'	1.080,00		
8	Дезинфекција монтиране и испитане водоводне мреже у објекту према важећим прописима и прибављање атеста о хемијској и бактериолошкој исправности воде од санитарне службе за испитивање воде.				

	Обрачунава се и плаћа по метру дужном цевовода.	м'	1.080,00		
9	Испитати постојећу противпожарну мрежу на пробни притисак заједно са новопроектваном мрежом и све уочене недостатке уклонити. Обрачун паушално.				
		пауш.			
10	Набавка, транспорт и монтажа монокомпактног уређаја за подизање притиска на противпожарној води. Карактеристике уређаја су Q=5 л/с, Х=27м, Н=2х1,1кв, експанзиона посуда 18л, постројење Грундфос худро мпц 2цри 10-3 или сличан другог произвођача. Обрачун по комплет монтираном уређају.				
		ком	1,00		
11	Набавка, транспорт и монтажа затварача Ø 65 мм	ком	0,00		
12	Набавка, транспорт и монтажа неповратне клапне Ø 65 мм	ком	1,00		
13	Набавка, транспорт и монтажа хватача нечистоће Ø 50 мм	ком	1,00		
14	Набавка, транспорт и монтажа поцинкованих цеви са свим потребним фазонским комадима у				
	цену по м' улазе сва потребна штемовања и пробијање конструкције са фиксирањем инсталације.				
	Ø 52мм	м'	1,00		
	Ø 65мм	м'	9,00		
15	Набавка, транспорт и монтажа зидног унутрашњог хидранта Ø52 мм.Обрачун по монтираном комаду. У ормарићу се налази угаони вентил, црево дужине 20 м и млазница.				
		ком	3,00		
16	Дезинфекција постојеће, монтиране и испитане противпожарне мреже у објекту према важећим прописима и прибављање атеста о хемијској и бактериолошкој исправности воде од санитарне службе за испитивање воде.				
	Обрачунава се и плаћа по метру дужном цевовода.	м'	61,00		
17	Набавка и уградња у постојеће хидрантске ормариће црева дужине 20 м и млазница за хидрантску мрежу.	ком	8,00		
	УКУПНО – 2.4 ВОДОВОД				

2.5	САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ				
<p>НАПОМЕНА: Све санитарне објекте извођач је дужан набавити тек на основу одобрених угледних примерака од стране надзорног органа. Повезивање санитарних објектата са канализационом мрежом, без оштећења. Све евентуално оштећене објекте и опрему извођач је дужан о свом трошку скинути и монтирати нове. Ценом позиције радова обухваћена су сва потребна штемовања и уграђивање пластичних типлова са потребним крпљењем и малтерисањем. Санитарну опрему и прибор бирати у договору са инвеститором.</p>					
1	Набавка и монтажа комплет WЦ шоље, типа Симплон, домаће производње И класе. Спој WЦ шоље са канализационом мрежом урадити са "гензлом" и одговарајућим китом да буде добро диxтован. Шољу преко гумених подметача причврстити месинганим шрафовима. У цену по комаду улази и следеће:				
	- седиште са поклопцем од бакелита или квалитетног дрвета				
	- шrafoви са типловима и матицама				
	- нискомонтажни водокотлић тип као "ГЕБЕРИТ" са одговарајућом испирном цеви и еластичним цревом за везу ЕК вентила и водокотлића.				
	Обрачун по комаду комплет монтиране и испитане wц шоље, одвод у под.				
	Обрачун се врши по комаду	ком	37,00		
2	Извршити набавку и монтажу комплет умиваоника од фајанса дим.цца 55x40 цм, домаће производње И класе, који мора одговарати СРПС.У.Н5.110. Шкољка мора бити снабдевена отвором за одвод, преливом и чепом за затварање одводног отвора. Испод шкољке монтирати хромирани сифон који мора одговарати СРПС.М.Ц5.810 и спојити га са канализацијом. Спој прекрити никлованом розетном. Качење и фиксирање извршити путем жабица или шrafoва уз предходну уградњу пластичних типлова.				
	Обрачун се врши по комаду комплет монтираног и испитаног умиваоника.				
		ком	37,00		
2а	Набавка и уградња стојеће арматуре за умиваоник са механичким мешањем ТВ+ХВ, два гибљива црева Р $\frac{3}{8}$ " за прикључак воде са ситима против нечистоћа, комплет с угаоним вентилима ДН15 спојено на довод воде; Произвођач "Армал" или еквивалентног квалитета.				

	Цена обухвата повезивање на водоводну мрежу.				
	Обрачун се врши по комаду	ком	37,00		
26	Набавка и уградња виндабоне домаће производње у топлотној подстаници. Изнад виндабоне поставити холендер славину за потребе машинских инсталација.				
	Обрачун се врши по комаду све комплет.	ком	1,00		
4	Набавка, транспорт и монтажа трокадера са водокотлићем и батеријом зидног типа са дужом лулом. Водокотлић је високомонтажни. Комплет све монтирано				
	Плаћа се по монтираном комаду.	ком.	3,00		
5	Извршити набавку и монтажу туш каде, од поли-акрила са одводним вентилом повезаним на сливник. Позиција обухвата и зидну батерију са телефон тушем.				
	Обрачун се врши по комаду				
	Полукружна угаона када	ком.	31,00		
	Полукружна чеона када	ком.	6,00		
6	Набавка, транспорт и монтажа и повезивање електричних бојлера, Бојлер снабдевен сигурносним вентилом, казан прохром, у цену урачуната и два гибљива црева за повезивање				
	Обрачун се врши по комаду				
	Нискомонтажни бојлер запремине 10 л са прибором за уградњу и стојећом батеријом за судоперу.	ком	1,00		
	Вертикални бојлер 80 л са сигурносним вентилом повезан на инсталацију водовода	ком	3,00		
7	Повезивање "ЦИНИ" судопера на инсталацију водовода и канализације				
	Обрачун се врши по комаду	ком	14,00		
8	Набавка и монтажа огледала по избору инвеститора величине 50x40 цм у раму са етажером. Монтира се изнад умиваоника на одговарајућој висини помоћу типлова и месинганих завртњева.				
	Обрачун се врши по комаду	ком	37,00		

9	Набавка и монтажа држача за рол папир ИНОХ сјајни "Кимберлу цларк" или сличан. Монтира се поред wc шоље.				
	Обрачун се врши по комаду	ком	37,00		
10	Набавка и монтажа дозатора за сапун 0.35л ИНОХ сјајни, монтира се поред умиваоника тип "Кимберлу цларк" или сличан.				
	Обрачун се врши по комаду	ком	37,00		
11	Набавка и монтажа четке за wc шољу, ИНОХ сјајни, тип "Кимберлу цларк" или слично. Поставља се поред wc шоље.				
	Обрачун се врши по комаду	ком	37,00		
12	Набавка и монтажа држача за папирне убрсе /100 комада/ ИНОХ сјајни тип "Кимберлу цларк" или сличан. Монтира се поред умиваоника.				
	Обрачун се врши по комаду	ком	37,00		
13	Набавка и постављање ПВЦ канте за отпатке.				
	Обрачун се врши по комаду	ком	37,00		
	УКУПНО – 2.5 САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ, ГАЛАНТЕРИЈА				

Б.	РЕКАПИТУЛАЦИЈА – 2.0 РАДОВИ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ	
	Опис радова	Укупна цена без ПДВ-а
2.1	ДЕМОНТАЖА	
2.2	ЗЕМЉАНИ И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	
2.3	КАНАЛИЗАЦИЈА	
2.4	ВОДОВОД	
2.5	САНИТАРНИ ОБЈЕКТИ	
	УКУПНО 2.0 РАДОВИ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ	

3.0 МАШИНСКИ РАДОВИ					
РБ	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Цена по јединици мере без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
НАПОМЕНА: У свакој позицији где је наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих техничких карактеристика од наведених. У свакој позицији где је то потребно, а уколико није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, монтажа са свим осталим неопходним радњама, како би израда позиције била комплетна!					

3.1	ТОПЛОТНО РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ				
1.	Испорука и уградња челичних црних цеви квалитета П235 ТР 1 димензија према ЕН 10217-1, антикорозионо заштићене двоструким премазом основне боје и покривне (лак) боје.				
	Ø 42,4 × 2,6 мм	м	8		
	Ø 33,7 × 2,6 мм	м	108		
	Ø 26,9 × 2,6 мм	м	57		
	Ø 21,3 × 2,6 мм	м	42		
2.	Спојни и потрошни материјал за монтажу и спајање цеви (лукови, редукције и сл.) .Узима се 20% од позиције 2.				
		цца	0,2		
3.	Чланкасти алуминијумски радијатор техничких карактеристика и квалитета као производ тип ОРИОН 500/95 ("Липовица") или еквивалентно, комплет са гарнитуром за комплетирање, гарнитуром за спајање, потребним држачима и конзолама				
	600/96	чл.	346		
4.	Термостатски вентил са претподешавањем техничких карактеристика и квалитета као производ тип РА-Н ("ДАНФОСС") или еквивалентно				
	ДН 15	ком.	25		
5.	Радијаторски навијак техничких карактеристика и квалитета као производ тип РЛВ ("ДАНФОС") или еквивалентно				
	ДН 15	ком.	25		
6.	Термоглава техничких карактеристика и квалитета као производ тип РАС-Ц2 ("ДАНФОС") или еквивалентно				
		ком.	25		
7.	Ручни одзрачни вентил за у чеп радијатора				
	ДН 15	ком.	25		
8.	Славина за пуњење и пражњење за у чеп радијатора				
	ДН 15	ком.	23		

9.	Аутоматски вентил за испуштање ваздуха са вертикалним испуштањем ваздуха и зауставним вентилом				
	ДН 10	ком.	4		
10.	Термичка изолација цевне мреже флексибилним изолационим материјалом од екструдираних полиетилена дебљине 13 мм отпорног на температуре до 95°Ц типа Пламафлекс , или одговарајући димензије :				
	д 65 × 13	м ¹	16		
	д 55 × 13	м ¹	25		
	д 45 × 13	м ¹	18		
11.	Припремни радови, сагледавање пројекта, организација градилишта и увођење у посао				
		пауш.	1		
12.	Испорука и монтажа цевастих радијатора - "сушача пешкира" НК ЛУХ 400×1490 , снаге 793W при 75/65/20°С ΔТ или одговарајући				
		ком.	2		
13.	Испорука и уградња омекшивача воде капацитета 1,8 м³/х техничких карактеристика и квалитета као производ Јуниор Махи Босс ("ХОВАЛ") или еквивалентно, у опсегу испоруке :				
	–.филтер за воду				
	–.монтажни блок са мешним вентилом за подешавање тврдоће са манометром				
	–.тестер тврдоће воде				
	–.флексибилне цеви ДН 25				
	–.таблетирана со 1 кг				
		кпт.	1		
14.	Израда заштитне оградне димензија 4,8×2×2,5м, од квадратних цеви 50х50 и универзалног пластифицираног плетива, са вратима 1×2,5м, закључавање браве, завршно обојеном, комплет са потребним основним, помоћним и потрошним материјалом и неходним грађевинским радовима				
		м²	12,00		

15.	Испирање, пуњење, одваздушење, испитивање на чврстоћу и непропусност, термотехничко испитивање, уравнотежење инсталације са израдом записника				
		кпт.	1		
16.	Завршни радови, чишћење градилишта, записничка предаја инсталације на коришћење, техничке документације, гаранција за опрему				
		пауш.	1		
УКУПНО – 3.1 ТОПЛОТНО РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ					
3.2 СИСТЕМ ЗА ГРЕЈАЊЕ И ХЛАЂЕЊЕ					
РБ	ОПИС РАДОВА	Јединица мере	Количина	Цена по јединици мере без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
НАПОМЕНА: У свакој позицији где је наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих техничких карактеристика од наведених. У свакој позицији где је то потребно, а уколико није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, монтажа са свим осталим неопходним радњама, како би израда позиције била комплетна!					
3.2.1	ПРИЗЕМЉЕ				

1	<p>ГМВ5 Алл ДЦ Инвертер ВРФ са високоефикасним ДЦ инвертер компресором и ДЦ инвертер мотором вентилатора. Може се комбиновати модуларно од 8КС до 88КС, максимални капацитет до 180 kW, могућност повезивања 4 модула у један систем, сви модули се равномерно раде и смењује се мастер и ротирају на сваких 8х. Могућност наставка рада једног модула уколико додје до застоја 1 вентилатора, или 1 компресора. Максимална дозвољена висинска разлика између спољашње и унутрашње јединице износи 90 м, мах актуелна дужина између спољних и унутрасњих 165м, мах укупна дужина фреонских инсталација у систему 1000м. Сви модули имају исту висину и исту дубину што омогућује једноставну инсталацију у редовима. Вентилатор: Јединице имају подесиви екстерни статички притисак вентилатора од 0 до 82Па Па, па су прикладне и за унутрашњу уградњу. Ваздух се узима са бочних страна спољашње јединице, а избацује вертикално према горе кроз заштитну решетку. Расхладни круг: Јединице раде са расхладним медијем R410a. Расхладни круг укључује колектор, филтер и двостепени сепаратор уља са 99,9% одвојања уља . Четворокраки цхангеовер вентил за прекретање рада грејање / хлађење и за укључивање интелигентни дефрост циклуса рада, није временски програмиран.</p>				
	<p>Измењивач топлоте: Високо ефикасан кондензатор / испаривач оптимизован је за рад са R410a. Компактна конструкција супротносмерног измењивача са ХИ-Х бакарним цевима захтева минималну количину расхладног медија у систему. Алуминијумске ламеле кондензатора / испаривача на спољашњој јединици су заштићене специјалним пластичним премазом Ал-Мн пресвучен позлаћеним слојем против корозије , слане атмосфере, киселих киша и сл. у сврху продужења века трајања.</p> <p>Комуникација између спољних и унутрасњих јединица ЦАН безполарна са махималном дужином комуникације 1500м и брзином преноса 20Кбпс. Спољња јединица има могућност тихог ноцног резима. Ауто адресирање унутрасњих јединица, Јединице су следећих техничких карактеристика:</p>				

2	Капацитет хлађења $Q_x=45 \text{ kW}$ Капацитет грејања $Q_{gr}= 50 \text{ kW}$ Апсорбована снага: хлађење : $12,65 \text{ kW}$ грејање : $13,0 \text{ kW}$ Могућност рада при распону напона: 320В-460В Степен енергетске ефикасности: EER = 3,56 Степен енергетске ефикасности: ЦОП = 3,85 Напајање: 3 пх / 380 - 415 В / 50 Хз Расхладни медиј: R410A Димензије Ш × Д × В [мм]: 1340 × 765 × 1605 Стандардно подручје рада: хлађење: -5 °Ц до +52 °Ц спољашње температуре ДБ грејање: - 20 °Ц до +24 °Ц спољашње температуре ДБ Маса уређаја: 360 кг Пресек спојних цеви: течна фаза: 12,7 [мм] гасна фаза: 28,6 [мм] уље: 9,52 [мм] Ниво звучног притиска, мерено на 1м удаљености: 63 дБ(А) Максималан број унутрашњих јединица: 26 Пуњење радног флуида: 10,3 кг Производ: ГРЕЕ или сличан				
	Тип: ГМВ-450 WM/Б-Х , Производ: ГРЕЕ или сличан	ком	2		

3	<p>Унутрашња зидна јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, следећих техничких карактеристика:</p> <p>Вертикални свинг, функција ауто-чишћења</p> <p>Заштита од замрзавања, Функција тихог рада, бела боја</p> <p>Снага хлађења $Q_x = 5,6 \text{ kW}$</p> <p>Снага грејања $Q_g = 6,3 \text{ kW}$</p> <p>Апсорбована снага: $0,070 \text{ kW}$</p> <p>Ниво звучног притиска: 38/41/ 44 дБ(А)</p> <p>Запремински проток ваздуха: $V = 500/600/750 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>Димензије јединице Ш × Д × В [мм]: 1008 × 221 × 319</p> <p>Маса јединице: 15 кг</p> <p>Пречник цеви:</p> <p>гас: 15,9 [мм]</p> <p>течни: 9,52 [мм]</p> <p>Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз</p> <p>У обиму испоруке:</p> <p>филтер ваздуха</p> <p>бежични даљински управљач</p>				
	Тип: ГМВ-Н56Г/АЗА-К Производ: ГРЕЕ или сличан	ком	4		
4	<p>Унутрашња зидна јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, следећих техничких карактеристика:</p> <p>Вертикални свинг, функција ауто-чишћења</p> <p>Заштита од замрзавања, Функција тихог рада, бела боја</p> <p>Снага хлађења $Q_x = 7,1 \text{ kW}$</p> <p>Снага грејања $Q_g = 7,5 \text{ kW}$</p> <p>Апсорбована снага: $0,070 \text{ kW}$</p> <p>Ниво звучног притиска: 38/41/ 44 дБ(А)</p> <p>Запремински проток ваздуха: $V = 500/600/750 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>Димензије јединице Ш × Д × В [мм]: 1008 × 221 × 319</p> <p>Маса јединице: 15 кг</p> <p>Пречник цеви:</p> <p>гас: 15,9 [мм]</p> <p>течни: 9,52 [мм]</p> <p>Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз</p> <p>У обиму испоруке:</p> <p>филтер ваздуха</p> <p>бежични даљински управљач</p>				
	Тип: ГМВ-Н71Г/АЗА-К Производ: ГРЕЕ или сличан	ком	1		

5	<p>Унутрашња јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, касетне варијанте са једностраним издувавањем, испоручује се са украсном маском, следећих техничких карактеристика:</p> <p>Снага хлађења $Q_x = 3,6 \text{ kW}$ Снага грејања $Q_g = 4,0 \text{ kW}$ Апсорбована снага: $0,030 \text{ kW}$ Ниво звучног притиска: 28/32/36 дБ(А) Запремински проток ваздуха: $V = 450/500/600 \text{ м}^3/\text{х}$ Димензије јединице $\text{Ш} \times \text{Д} \times \text{В} [\text{мм}]$: $987 \times 385 \times 178$ Димензије маске $\text{Ш} \times \text{Д} \times \text{В} [\text{мм}]$: $1200 \times 460 \times 55$ Маса јединице: 20 кг Маса маске: 4,2 кг Пречник цеви: гасовита фаза: 12,7 [мм] течна фаза: 6,35 [мм] Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз У обиму испоруке: филтер ваздуха пумпа кондензата бежични даљински управљач</p>				
	<p>Тип: ГМВ-НД36ТД/А-Т Производ: ГРЕЕ или сличан</p>	ком	1		
6	<p>Унутрашња јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, касетне варијанте са 4 - страним издувавањем, испоручује се са украсном маском, следећих техничких карактеристика:</p> <p>Снага хлађења $Q_x = 2,8 \text{ kW}$ Снага грејања $Q_g = 3,2 \text{ kW}$ Апсорбована снага: $0,035 \text{ kW}$ Ниво звучног притиска: 35/39/41 дБ(А) Количина ваздуха: $V = 400/500/600 \text{ м}^3/\text{х}$ Димензије јединице [мм]: $\text{Ш} \times \text{Д} \times \text{В} = 596 \times 596 \times 240$ Димензије маске [мм]: $\text{Ш} \times \text{Д} \times \text{В} = 670 \times 670 \times 50$ Маса јединице: 20,5 кг Маса маске: 3,5 кг Пречник цеви: гасна фаза: 9,52 [мм] течна фаза: 6,35 [мм] Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз У обиму испоруке: филтер ваздуха пумпа кондензата бежични даљински управљач</p>				

	Тип: ГМВ-НД28Т/Б-Т Производ: ГРЕЕ или сличан	ком	2		
7	<p>Унутрашња јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, касетне варијанте са 4 - страним издувавањем, испоручује се са украсном маском, следећих техничких карактеристика:</p> <p>Снага хлађења $Q_x = 3,6 \text{ kW}$ Снага грејања $Q_g = 4,0 \text{ kW}$ Апсорбована снага: $0,035 \text{ kW}$ Ниво звучног притиска: 35/39/41 дБ(А) Количина ваздуха: $V = 400/500/600 \text{ м}^3/\text{х}$ Димензије јединице [мм]: $\text{Ш} \times \text{Д} \times \text{В} = 596 \times 596 \times 240$ Димензије маске [мм]: $\text{Ш} \times \text{Д} \times \text{В} = 670 \times 670 \times 50$ Маса јединице: 20,5 кг Маса маске: 3,5 кг Пречник цеви: гасна фаза: 12,7 [мм] течна фаза: 6,35 [мм] Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз У обиму испоруке: филтер ваздуха пумпа кондензата бежични даљински управљач</p>				
	Тип: ГМВ-НД36Т/Б-Т Производ: ГРЕЕ или сличан	ком	4		
8	<p>Унутрашња јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, касетне варијанте са 4 - страним издувавањем, испоручује се са украсном маском, следећих техничких карактеристика:</p> <p>Снага хлађења $Q_x = 5,0 \text{ kW}$ Снага грејања $Q_g = 5,6 \text{ kW}$ Апсорбована снага: $0,045 \text{ kW}$ Ниво звучног притиска: 38 / 43 / 45 дБ(А) Количина ваздуха: $V = 480/600/700 \text{ м}^3/\text{х}$ Димензије јединице [мм]: $\text{Ш} \times \text{Д} \times \text{В} = 596 \times 596 \times 240$ Димензије маске [мм]: $\text{Ш} \times \text{Д} \times \text{В} = 670 \times 670 \times 50$ Маса јединице: 20,5 кг Маса маске: 3,5 кг Пречник цеви: гасна фаза: 12,7 [мм] течна фаза: 6,35 [мм] Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз У обиму испоруке: филтер ваздуха пумпа кондензата бежични даљински управљач</p>				

	Тип: ГМВ-НД50Т/Б-Т Производ: ГРЕЕ или сличан	ком	12		
9	Испорука и монтажа комплекта дистрибуционих рачви за развод гасне и течне фазе фреона, производ "Грее" или слично. У цену је урачуната и испорука и монтажа фабричке термичке изолације дистрибуционих рачви, са парном браном на бази синтетичког каучука:				
	тип: ФQ01А/А	ком	11		
	тип: ФQ01Б/А	ком	7		
	тип: ФQ02/А	ком	4		
	тип: ФQ03/А	ком	1		
	тип: МЛ01/А	ком	1		
10	Испорука и монтажа бакарних цевних водова, тврде или полутврде, у шипкма или бунту, које по квалитету и димензијама одговарају СРПС или ДИН стандардима, за транспорт гасне и течне фазе фреона (Р410А), између унутрашњих јединица и спољне јединице ВРВ система, следећих димензија:				
	Ø 6,35x0,8 мм	м	72		
	Ø 9,52x0,8 мм	м	94		
	Ø 12,7x0,8 мм	м	82		
	Ø 15,9x0,9 мм	м	60		
	Ø 19,05x0,9 мм	м	62		
	Ø 22x1,0 мм	м	26		
	Ø 28x1,5 мм	м	30		
	Ø 35x1,5 мм	м	34		
11	Ослонци и носачи, колена, конзоле, држачи, цевне обујмице, вешалице за цеви, металне розетне, зидне чауре, варење цеви у струји азота са материјалом, дисугас, оксиген и ситан потрошни спојни и заптивни материјал потребан за монтажу бакарних цеви. За позицију се узима 30% од вредности бакарних цеви у претходној позицији. Овом позицијом су обухваћена и израда отвора за пролаз бакарних цеви, са затварањем отвора након монтаже цевовода.				
		%	30		

12	Испорука и монтажа термичке изолације са парном браном за изоловање бакарне цевне мреже ($\mu > 7000$; $\kappa \leq 0,041$), самогасиве, на бази синтетичког каучука, у котуру, производ "ИСИДЕМ" или слично, тип Цоолфлекс, дебљине 9, односно 13мм (у зависности од пречника цеви), у комплекту са изолационом траком за бакарне цеви. Парну и течну фазу изоловати одвојено.				
	Ø 6 × 6 мм	м	72		
	Ø 10 × 9 мм	м	94		
	Ø 15x13 мм	м	82		
	Ø 18x13 мм	м	60		
	Ø 22x13 мм	м	88		
	Ø 28x13 мм	м	30		
	Ø 35x13 мм	м	34		
13	Испитивање фреонске инсталације на чврстоћу и непропусност азотом или компримованим ваздухом на притиску од Пис = 30 бар у трајању од 24х и на 20 бара у трајању од 8 дана. Исушивање фреонске инсталације вакумирањем.				
		пауш.	1		
14	Допуна радног медијума у систему - фреона R410A. Количину допуњеног фреона контролисати електронском вагом који треба да буде у складу са техничким препорукама произвођача опреме.				
		кг	17		
15	Цеви од полипропилена за одвод кондезата од унутрашње клима јединице, следећих димензија цеви:				
	Ø 32 мм	м	195		
15	Пратећи фазонски комади за кондезну инсталацију (сифони, колена, "Т" комади, редукције, шелне, заптиваче, вешалке, ...), 30% од претходне ставке.				
		%	30		
16	Испорука и монтажа ЛиуЦу комуникационог кабла 4 x 0,75мм, за повезивање унутрашњих јединица са спољном јединицом, кабал мора бити заштићен ширмом против ометање сигнала.				
		м	300		
17	Пуштање клима система у рад са мерењем параметара у зимском и летњем периоду са израдом протокола и извршеним мерењима.				
		пауш.	1		

18.	Демонтажа лимених канала и постојеће опреме (цеви, вентили и сл.) старог система за вентилацију и климатизацију конференцијске сале и приземља и одлагање исте на место које одреди надзорни орган				
		кпл	1		
19	Демонтажа лимених канала и постојеће опреме(цеви , вентили и сл.) старог система за вентилацију и климатизацију кухиње и ресторана и одлагање исте на место које одреди надзорни орган				
		кпл	1		
20	Смарт Централна контрола ВРФ система дијагонала екрана 7" високе резолуције у боји осетљив на додир за водјење до 255 унутрасњих јединица. Функција прегледа свих параметара, управљење свим финкцијама. Централна контрола поседује следеће функције: контрола свих унутрасњих јединица засебно или групно (брзина вентилатора, он/офф, температура,померање крилаца, тихи рад), могућност прављења група са њиховим називима и називима унутрасњих јединица, могућност ограничавања приступа и програмирања унутрасњих јединица са свим функцијама групно или појединачно.				
	Величина дисплеја 7"				
	Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз				
	Опсег рада при напону : од 110В до 240 В				
	Тип: ЦЕ52-24Ф(Ц) Производ: ГРЕЕ или сличан				
		ком	1		
	Укупно 3.2.1 ПРИЗЕМЉЕ				
3.2.2	ПРВИ СПРАТ				
	Систем за грејање /хлађење са променљивим протоком расхладног флуида				

1	<p>ГМВ5 Алл ДЦ Инвертер ВРФ са високоефикасним ДЦ инвертер компресором и ДЦ инвертер мотором вентилатора. Може се комбиновати модуларно од 8КС до 88КС, максимални капацитет до 180 kW, могућност повезивања 4 модула у један систем, сви модули се равномерно раде и смењује се мастер и ротирају на сваких 8х. Могућност наставка рада једног модула уколико додје до застоја 1 вентилатора, или 1 компресора.</p> <p>Максимална дозвољена висинска разлика између спољашње и унутрашње јединице износи 90 м, мах актуелна дужина између спољних и унутрашњих 165м, мах укупна дужина фреонских инсталација у систему 1000м. Сви модули имају исту висину и исту дубину што омогућује једноставну инсталацију у редовима.</p> <p>Вентилатор: Јединице имају подесиви екстерни статички притисак вентилатора од 0 до 82Па Па, па су прикладне и за унутрашњу уградњу. Ваздух се узима са бочних страна спољашње јединице, а избацује вертикално према горе кроз заштитну решетку. Расхладни круг: Јединице раде са расхладним медијем R410a. Расхладни круг укључује колектор, филтер и двостепени сепаратор уља са 99,9% одвојања уља . Четворокраки цхангеовер вентил за прекретање рада грејање / хлађење и за укључивање интелигентни дефрост циклуса рада, није временски програмиран.</p>				
	<p>Измењивач топлоте: Високо ефикасан кондензатор / испаривач оптимизован је за рад са R410a. Компактна конструкција супротносмерног измењивача са ХИ-Х бакарним цевима захтева минималну количину расхладног медија у систему. Алуминијумске ламеле кондензатора / испаривача на спољашњој јединици су заштићене специјалним пластичним премазом Ал-Мн пресвуцен позлаћеним слојем против корозије , слане атмосфере, киселих киша и сл. у сврху продужења века трајања. Комуникација између спољних и унутрашњих јединица ЦАН безполарна са махималном дужином комуникације 1500м и брзином преноса 20Кбпс. Спољња јединица има могућност тихог ноћног резима. Ауто адресирање</p>				

	унутрасњих јединица, Јединице су следећих техничких карактеристика:				
2	Капацитет хлађења $Q_x=28,0 \text{ kW}$ Капацитет грејања $Q_{gr}= 31,5 \text{ kW}$ Апсорбована снага: хлађење : 7 kW грејање : $7,3 \text{ kW}$ Могућност рада при распону напона: 320В-460В Степен енергетске ефикасности: EER = 4,00 Степен енергетске ефикасности: ЦОП = 4,32 Напајање: 3 пх / 380 - 415 В / 50 Хз Расхладни медиј: R410A Димензије Ш × Д × В [мм]: 930 × 765 × 1605 Стандардно подручје рада: хлађење: -5 °Ц до +52 °Ц спољашње температуре ДБ грејање: - 20 °Ц до +24 °Ц спољашње температуре ДБ Маса уређаја: 225 кг Пресек спојних цеви: течна фаза: 9,52 [мм] гасна фаза: 22,2 [мм] уље: 9,52 [мм] Ниво звучног притиска, мерено на 1м удаљености: 61 дБ(А) Максималан број унутрашњих јединица: 16 Пуњење радног флуида: 6,7 кг Производ: GREE или сличан				
	Тип: ГМВ-280 WM/Б-Х, Производ: GREE или сличан	ком	2		

3	<p>Унутрашња зидна јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, следећих техничких карактеристика: Вертикални свинг, функција ауто-чишћења Заштита од замрзавања, Функција тихог рада, бела боја Снага хлађења $Q_x = 2,2 \text{ kW}$ Снага грејања $Q_g = 2,5 \text{ kW}$ Апсорбована снага: $0,050 \text{ kW}$ Ниво звучног притиска: 30/34/ 38 дБ(А) Запремински проток ваздуха: $V = 350/420/500 \text{ m}^3/\text{h}$ Димензије јединице Ш × Д × В [мм]: 843 × 180 × 275 Маса јединице: 10 кг Пречник цеви: гас: 9,52 [мм] течни: 6,35 [мм] Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз У обиму испоруке: филтер ваздуха бежични даљински управљач</p>				
	<p>Тип: ГМВ-Н22 Г/АЗА-К Производ: ГРЕЕ или сличан</p>	ком	6		
4	<p>Унутрашња зидна јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, следећих техничких карактеристика: Вертикални свинг, функција ауто-чишћења Заштита од замрзавања, Функција тихог рада, бела боја Снага хлађења $Q_x = 2,8 \text{ kW}$ Снага грејања $Q_g = 3,2 \text{ kW}$ Апсорбована снага: $0,050 \text{ kW}$ Ниво звучног притиска: 30/34/ 38 дБ(А) Запремински проток ваздуха: $V = 350/420/500 \text{ m}^3/\text{h}$ Димензије јединице Ш × Д × В [мм]: 843 × 180 × 275 Маса јединице: 10 кг Пречник цеви: гас: 9,52 [мм] течни: 6,35 [мм] Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз У обиму испоруке: филтер ваздуха бежични даљински управљач</p>				
	<p>Тип: ГМВ-Н28 Г/АЗА-К Производ: ГРЕЕ или сличан</p>	ком	4		

5	<p>Унутрашња зидна јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, следећих техничких карактеристика:</p> <p>Вертикални свинг, функција ауто-чишћења</p> <p>Заштита од замрзавања, Функција тихог рада, бела боја</p> <p>Снага хлађења $Q_x = 3,6 \text{ kW}$</p> <p>Снага грејања $Q_g = 4,0 \text{ kW}$</p> <p>Апсорбована снага: $0,060 \text{ kW}$</p> <p>Ниво звучног притиска: 38/41/ 44 дБ(А)</p> <p>Запремински проток ваздуха: $V = 480/550/630 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>Димензије јединице Ш × Д × В [мм]: 940 × 200 × 298</p> <p>Маса јединице: 12,5 кг</p> <p>Пречник цеви:</p> <p>гас: 12,7 [мм]</p> <p>течни: 6,35 [мм]</p> <p>Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз</p> <p>У обиму испоруке:</p> <p>филтер ваздуха</p> <p>бежични даљински управљач</p>				
	Тип: ГМВ-Н36 Г/АЗА-К Производ: ГРЕЕ или сличан	ком	3		
6	<p>Унутрашња зидна јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, следећих техничких карактеристика:</p> <p>Вертикални свинг, функција ауто-чишћења</p> <p>Заштита од замрзавања, Функција тихог рада, бела боја</p> <p>Снага хлађења $Q_x = 5,6 \text{ kW}$</p> <p>Снага грејања $Q_g = 6,3 \text{ kW}$</p> <p>Апсорбована снага: $0,070 \text{ kW}$</p> <p>Ниво звучног притиска: 38/41/ 44 дБ(А)</p> <p>Запремински проток ваздуха: $V = 500/600/750 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>Димензије јединице Ш × Д × В [мм]: 1008 × 221 × 319</p> <p>Маса јединице: 15 кг</p> <p>Пречник цеви:</p> <p>гас: 15,9 [мм]</p> <p>течни: 9,52 [мм]</p> <p>Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз</p> <p>У обиму испоруке:</p> <p>филтер ваздуха</p> <p>бежични даљински управљач</p>				
	Тип: ГМВ-Н56 Г/АЗА-К Производ: ГРЕЕ или сличан	ком	2		

7	Испорука и монтажа комплекта дистрибуционих рачви за развод гасне и течне фазе фреона, производ "Грее" или слично. У цену је урачуната и испорука и монтажа фабричке термичке изолације дистрибуционих рачви, са парном браном на бази синтетичког каучука:				
	тип: ФQ01А/А	ком	9		
	тип: ФQ01Б/А	ком	4		
	тип: ФQ02/А	ком	1		
	тип: МЛ01/А	ком	1		
8	Испорука и монтажа бакарних цевних водова, тврде или полутврде, у шипкма или бунту, које по квалитету и димензијама одговарају СРПС или ДИН стандардима, за транспорт гасне и течне фазе фреона (Р410А), између унутрашњих јединица и спољне јединице ВРВ система, следећих димензија:				
	Ø 6,35x0,8 мм	м	72		
	Ø 9,52x0,8 мм	м	106		
	Ø 12,7x0,8 мм	м	26		
	Ø 15,9x0,9 мм	м	84		
	Ø 19,05x0,9 мм	м	14		
	Ø 22x1,0 мм	м	8		
	Ø 28x1,5 мм	м	52		
9	Ослонци и носачи, колена, конзоле, држачи, цевне обујмице, вешалице за цеви, металне розетне, зидне чауре, варење цеви у струји азота са материјалом, дисугас, кисеоник и ситан потрошни спојни и заптивни материјал потребан за монтажу бакарних цеви. За позицију се узима 30% од вредности бакарних цеви у претходној позицији. Овом позицијом су обухваћена и израда отвора за пролаз бакарних цеви, са затварањем отвора након монтаже цевовода.				
		%	30		
10	Испорука и монтажа термичке изолације са парном браном за изоловање бакарне цевне мреже ($\mu > 7000$; $\kappa \leq 0,041$), самогасиве, на бази синтетичког каучука, у катуру, производ "ИСИДЕМ" или слично, тип Цоолфлех, дебљине 9, односно 13мм (у зависности од пречника цеви), у комплекту са изолационом траком за бакарне цеви. Парну и течну фазу изоловати одвојено.				

	Ø 6x6 мм	м	72		
	Ø 10x9 мм	м	106		
	Ø 15x13 мм	м	26		
	Ø 18x13 мм	м	84		
	Ø 22x13 мм	м	22		
	Ø 28x13 мм	м	52		
11	Испитивање фреонске инсталације на чврстоћу и непропусност азотом или компримованим ваздухом на притиску од Пис = 30 бар у трајању од 24х и на 20 бара у трајању од 8 дана. Исушивање фреонске инсталације вакумирањем.				
		пауш.	1		
12	Допуна радног медијума у систему - фреона R410A. Количину допуњеног фреона контролисати електронском вагом који треба да буде у складу са техничким препорукама произвођача опреме.				
		кг	9		
13	Цеви од полипропилена за одвод кондезата од унутрашње клима јединице, следећих димензија цеви:				
	Ø32 мм	м	162		
14	Пратећи фазонски комади за кондезну инсталацију (сифони, колена, "Т" комади, редукције, шелне, заптиваче, вешалке, ...), 30% од претходне ставке.				
		%	30		
15	Испорука и монтажа ЛиуЦу комуникационог кабла 4 x 0,75мм, за повезивање унутрашњих јединица са спољном јединицом, кабал мора бити заштићен ширмом против ометање сигнала.				
		м	250		
16	Пуштање клима система у рад са мерењем параметара у зимском и летњем периоду са израдом протокола и извршеним мерењима.				
		пауш.	1		
	Укупно 3.2.2 ПРВИ СПРАТ				
3.2.3	ДРУГИ СПРАТ				
	Систем за грејање/хлађење са променљивим протоком расхладног флуида				

1	<p>ГМВ5 Алл ДЦ Инвертер ВРФ са високоефикасним ДЦ инвертер компресором и ДЦ инвертер мотором вентилатора. Може се комбиновати модуларно од 8КС до 88КС, максимални капацитет до 180 kW, могућност повезивања 4 модула у један систем, сви модули се равномерно раде и смењује се мастер и ротирају на сваких 8х. Могућност наставка рада једног модула уколико додје до застоја 1 вентилатора, или 1 компресора.</p> <p>Максимална дозвољена висинска разлика између спољашње и унутрашње јединице износи 90 м, мах актуелна дужина између спољних и унутрасњих 165м, мах укупна дужина фреонских инсталација у систему 1000м. Сви модули имају исту висину и исту дубину што омогућује једноставну инсталацију у редовима.</p> <p>Вентилатор: Јединице имају подесиви екстерни статички притисак вентилатора од 0 до 82Па Па, па су прикладне и за унутрашњу уградњу. Ваздух се узима са бочних страна спољашње јединице, а избацује вертикално према горе кроз заштитну решетку. Расхладни круг: Јединице раде са расхладним медијем R410a. Расхладни круг укључује колектор, филтер и двостепени сепаратор уља са 99,9% одвојања уља . Четворокраки цхангеовер вентил за прекретање рада грејање / хлађење и за укључивање интелигентни дефрост циклуса рада, није временски програмиран.</p>				
	<p>Измењивач топлоте: Високо ефикасан кондензатор / испаривач оптимизован је за рад са R410a. Компактна конструкција супротносмерног измењивача са ХИ-Х бакарним цевима захтева минималну количину расхладног медија у систему. Алуминијумске ламеле кондензатора / испаривача на спољашњој јединици су заштићене специјалним пластичним премазом Ал-Мн пресвуцен позлаћеним слојем против корозије , слане атмосфере, киселих киша и сл. у сврху продужења века трајања. Комуникација између спољних и унутрасњих јединица ЦАН безполарна са махималном дужином комуникације 1500м и брзином преноса 20Кбпс. Спољња јединица има могућност тихог ноћног резима. Ауто адресирање</p>				

	унутрасњих јединица, Јединице су следећих техничких карактеристика:				
2	Капацитет хлађења $Q_x=28,0 \text{ kW}$ Капацитет грејања $Q_{gr}= 31,5 \text{ kW}$ Апсорбована снага: хлађење : 7 kW грејање : $7,3 \text{ kW}$ Могућност рада при распону напона: 320В-460В Степен енергетске ефикасности: EER = 4,00 Степен енергетске ефикасности: ЦОП = 4,32 Напајање: 3 пх / 380 - 415 В / 50 Хз Расхладни медиј: R410A Димензије Ш × Д × В [мм]: 930 × 765 × 1605 Стандардно подручје рада: хлађење: -5 °Ц до +52 °Ц спољашње температуре ДБ грејање: - 20 °Ц до +24 °Ц спољашње температуре ДБ Маса уређаја: 225 кг Пресек спојних цеви: течна фаза: 9,52 [мм] гасна фаза: 22,2 [мм] уље: 9,52 [мм] Ниво звучног притиска, мерено на 1м удаљености: 61 дБ(А) Максималан број унутрашњих јединица: 16 Пуњење радног флуида: 6,7 кг Производ: GREE или сличан				
	тип: ГМВ-280 WM/Б-Х , Производ: GREE или сличан	ком	2		

3	<p>Унутрашња зидна јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, следећих техничких карактеристика: Вертикални свинг, функција ауто-чишћења Заштита од замрзавања, Функција тихог рада, бела боја Снага хлађења $Q_x = 2,2 \text{ kW}$ Снага грејања $Q_g = 2,5 \text{ kW}$ Апсорбована снага: $0,050 \text{ kW}$ Ниво звучног притиска: 30/34/ 38 дБ(А) Запремински проток ваздуха: $V = 350/420/500 \text{ m}^3/\text{h}$ Димензије јединице Ш × Д × В [мм]: 843 × 180 × 275 Маса јединице: 10 кг Пречник цеви: гас: 9,52 [мм] течни: 6,35 [мм] Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз У обиму испоруке: филтер ваздуха бежични даљински управљач</p>				
	<p>Тип: ГМВ-Н22Г/АЗА-К Производ: ГРЕЕ или сличан</p>	ком	6		
4	<p>Унутрашња зидна јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, следећих техничких карактеристика: Вертикални свинг, функција ауто-чишћења Заштита од замрзавања, Функција тихог рада, бела боја Снага хлађења $Q_x = 2,8 \text{ kW}$ Снага грејања $Q_g = 3,2 \text{ kW}$ Апсорбована снага: $0,050 \text{ kW}$ Ниво звучног притиска: 30/34/ 38 дБ(А) Запремински проток ваздуха: $V = 350/420/500 \text{ m}^3/\text{h}$ Димензије јединице Ш × Д × В [мм]: 843 × 180 × 275 Маса јединице: 10 кг Пречник цеви: гас: 9,52 [мм] течни: 6,35 [мм] Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз У обиму испоруке: филтер ваздуха бежични даљински управљач</p>				
	<p>Тип: ГМВ-Н28Г/АЗА-К Производ: ГРЕЕ или сличан</p>	ком	3		

5	<p>Унутрашња зидна јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, следећих техничких карактеристика:</p> <p>Вертикални свинг, функција ауто-чишћења</p> <p>Заштита од замрзавања, Функција тихог рада, бела боја</p> <p>Снага хлађења $Q_x = 3,6 \text{ kW}$</p> <p>Снага грејања $Q_g = 4,0 \text{ kW}$</p> <p>Апсорбована снага: $0,060 \text{ kW}$</p> <p>Ниво звучног притиска: 38/41/ 44 дБ(А)</p> <p>Запремински проток ваздуха: $V = 480/550/630 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>Димензије јединице Ш × Д × В [мм]: 940 × 200 × 298</p> <p>Маса јединице: 12,5 кг</p> <p>Пречник цеви:</p> <p>гас: 12,7 [мм]</p> <p>течни: 6,35 [мм]</p> <p>Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз</p> <p>У обиму испоруке:</p> <p>филтер ваздуха</p> <p>бежични даљински управљач</p>				
	Тип: ГМВ-Н36 Г/АЗА-К Производ: ГРЕЕ или сличан	ком	3		
6	<p>Унутрашња зидна јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, следећих техничких карактеристика:</p> <p>Вертикални свинг, функција ауто-чишћења</p> <p>Заштита од замрзавања, Функција тихог рада, бела боја</p> <p>Снага хлађења $Q_x = 5,6 \text{ kW}$</p> <p>Снага грејања $Q_g = 6,3 \text{ kW}$</p> <p>Апсорбована снага: $0,070 \text{ kW}$</p> <p>Ниво звучног притиска: 38/41/ 44 дБ(А)</p> <p>Запремински проток ваздуха: $V = 500/600/750 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>Димензије јединице Ш × Д × В [мм]: 1008 × 221 × 319</p> <p>Маса јединице: 15 кг</p> <p>Пречник цеви:</p> <p>гас: 15,9 [мм]</p> <p>течни: 9,52 [мм]</p> <p>Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз</p> <p>У обиму испоруке:</p> <p>филтер ваздуха</p> <p>бежични даљински управљач</p>				
	Тип: ГМВ-Н56 Г/АЗА-К Производ: ГРЕЕ или сличан	ком	2		

7	Испорука и монтажа комплекта дистрибуционих рачви за развод гасне и течне фазе фреона, производ "Грее" или слично. У цену је урачуната и испорука и монтажа фабричке термичке изолације дистрибуционих рачви, са парном браном на бази синтетичког каучука:				
	тип: ФQ01A/A	ком	9		
	тип: ФQ01Б/A	ком	3		
	тип: ФQ02/A	ком	1		
	тип: МЛ01/A	ком	1		
8	Испорука и монтажа бакарних цевних водова, тврде или полутврде, у шипкма или бунту, које по квалитету и димензијама одговарају СРПС или ДИН стандардима, за транспорт гасне и течне фазе фреона (Р410А), између унутрашњих јединица и спољне јединице ВРВ система, следећих димензија:				
	Ø 6,35x0,8 мм	м	66		
	Ø 9,52x0,8 мм	м	102		
	Ø 12,7x0,8 мм	м	20		
	Ø 15,9x0,9 мм	м	84		
	Ø 19,05x0,9 мм	м	16		
	Ø 22x1,0 мм	м	6		
	Ø 28x1,5 мм	м	54		
9	Ослонци и носачи, колена, конзоле, држачи, цевне обујмице, вешалице за цеви, металне розетне, зидне чауре, варење цеви у струји азота са материјалом, дисугас, кисеоник и ситан потрошни спојни и заптивни материјал потребан за монтажу бакарних цеви. За позицију се узима 50% од вредности бакарних цеви у претходној позицији. Овом позицијом су обухваћена и израда отвора за пролаз бакарних цеви, са затварањем отвора након монтаже цевовода.				
		%	30		
10	Испорука и монтажа термичке изолације са парном браном за изоловање бакарне цевне мреже ($\mu > 7000$; $\kappa \leq 0,041$), самогасиве, на бази синтетичког каучука, у катуру, производ "ИСИДЕМ" или слично, тип Цоолфлех, дебљине 9, односно 13мм (у зависности од пречника цеви), у комплекту са изолационом траком за бакарне цеви. Парну и течну фазу изоловати одвојено.				
	Ø 6x6 мм	м	66		
	Ø 10x9 мм	м	102		

	Ø 15x13 мм	м	20		
	Ø 18x13 мм	м	84		
	Ø 22x13 мм	м	22		
	Ø 28x13 мм	м	54		
11	Испитивање фреонске инсталације на чврстоћу и непропусност азотом или компримованим ваздухом на притиску од Пис = 30 бар у трајању од 24х и на 20 бара у трајању од 8 дана. Исушивање фреонске инсталације вакумирањем.	пауш.			
			1		
12	Допуна радног медијума у систему - фреона R410A. Количину допуњеног фреона контролисати електронском вагом који треба да буде у складу са техничким препорукама произвођача опреме.				
		кг	9		
13	Цеви од полипропилена за одвод кондезата од унутрашње клима јединице, следећих димензија цеви:				
	Ø 32 мм	м	143		
14	Пратећи фазонски комади за кондезну инсталацију (сифони, колена, "Т" комади, редукције, шелне, заптиваче, вешалке, ...), 30% од претходне ставке.				
		%	30		
15	Испорука и монтажа ЛиуЦу комуникационог кабла 4 x 0,75мм, за повезивање унутрашњих јединица са спољном јединицом, кабал мора бити заштићен ширмом против ометање сигнала.				
		м	250		
16	Пуштање клима система у рад са мерењем параметара у зимском и летњем периоду са израдом протокола и извршеним мерењима.				
		пауш.	1		
Укупно 3.2.3 ДРУГИ СПРАТ					
3.2.4	ТРЕЋИ СПРАТ				
	Систем за грејање/хлађење са променљивим протоком расхладног флуида				

1	<p>ГМВ5 Алл ДЦ Инвертер ВРФ са високоефикасним ДЦ инвертер компресором и ДЦ инвертер мотором вентилатора. Може се комбиновати модуларно од 8КС до 88КС, максимални капацитет до 180 kW, могућност повезивања 4 модула у један систем, сви модули се равномерно раде и смењује се мастер и ротирају на сваких 8х. Могућност наставка рада једног модула уколико додје до застоја 1 вентилатора, или 1 компресора.</p> <p>Максимална дозвољена висинска разлика између спољашње и унутрашње јединице износи 90 м, мах актуелна дужина између спољних и унутрасњих 165м, мах укупна дужина фреонских инсталација у систему 1000м. Сви модули имају исту висину и исту дубину што омогућује једноставну инсталацију у редовима.</p> <p>Вентилатор: Јединице имају подесиви екстерни статички притисак вентилатора од 0 до 82Па Па, па су прикладне и за унутрашњу уградњу. Ваздух се узима са бочних страна спољашње јединице, а избацује вертикално према горе кроз заштитну решетку. Расхладни круг: Јединице раде са расхладним медијем Р410а. Расхладни круг укључује колектор, филтер и двостепени сепаратор уља са 99,9% одвојања уља . Четворокраки цхангеовер вентил за прекретање рада грејање / хлађење и за укључивање интелигентни дефрост циклуса рада, није временски програмиран.</p>				
	<p>Измењивач топлоте: Високо ефикасан кондензатор / испаривач оптимизован је за рад са Р410а. Компактна конструкција супротносмерног измењивача са ХИ-Х бакарним цевима захтева минималну количину расхладног медија у систему. Алуминијумске ламеле кондензатора / испаривача на спољашњој јединици су заштићене специјалним пластичним премазом Ал-Мн пресвуцен позлаћеним слојем против корозије , слане атмосфере, киселих киша и сл. у сврху продужења века трајања.</p> <p>Комуникација између спољних и унутрасњих јединица ЦАН безполарна са махималном дужином комуникације 1500м и брзином преноса 20Кбпс. Спољња јединица има могућност тихог ноћног резима. Ауто адресирање</p>				

	унутрасњих јединица, Јединице су следећих техничких карактеристика:				
2	Капацитет хлађења $Q_x=28,0 \text{ kW}$ Капацитет грејања $Q_{gr}= 31,5 \text{ kW}$ Апсорбована снага: хлађење : 7 kW грејање : $7,3 \text{ kW}$ Могућност рада при распону напона: 320В-460В Степен енергетске ефикасности: EER = 4,00 Степен енергетске ефикасности: ЦОП = 4,32 Напајање: 3 пх / 380 - 415 В / 50 Хз Расхладни медиј: R410A Димензије Ш × Д × В [мм]: 930 × 765 × 1605 Стандардно подручје рада: хлађење: -5 °Ц до +52 °Ц спољашње температуре ДБ грејање: - 20 °Ц до +24 °Ц спољашње температуре ДБ Маса уређаја: 225 кг Пресек спојних цеви: течна фаза: 9,52 [мм] гасна фаза: 22,2 [мм] уље: 9,52 [мм] Ниво звучног притиска, мерено на 1м удаљености: 61 дБ(А) Максималан број унутрашњих јединица: 16 Пуњење радног флуида: 6,7 кг Производ: GREE или сличан				
	Тип: ГМВ-280 WM/Б-Х, Производ: GREE или сличан	ком	2		

3	<p>Унутрашња зидна јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, следећих техничких карактеристика: Вертикални свинг, функција ауто-чишћења Заштита од замрзавања, Функција тихог рада, бела боја Снага хлађења $Q_x = 2,2 \text{ kW}$ Снага грејања $Q_g = 2,5 \text{ kW}$ Апсорбована снага: $0,050 \text{ kW}$ Ниво звучног притиска: 30/34/ 38 дБ(А) Запремински проток ваздуха: $V = 350/420/500 \text{ m}^3/\text{h}$ Димензије јединице Ш × Д × В [мм]: 843 × 180 × 275 Маса јединице: 10 кг Пречник цеви: гас: 9,52 [мм] течни: 6,35 [мм] Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз У обиму испоруке: филтер ваздуха бежични даљински управљач</p>				
	Тип: ГМВ-Н22Г/АЗА-К Производ: ГРЕЕ или сличан	ком	6		
4	<p>Унутрашња зидна јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, следећих техничких карактеристика: Вертикални свинг, функција ауто-чишћења Заштита од замрзавања, Функција тихог рада, бела боја Снага хлађења $Q_x = 2,8 \text{ kW}$ Снага грејања $Q_g = 3,2 \text{ kW}$ Апсорбована снага: $0,050 \text{ kW}$ Ниво звучног притиска: 30/34/ 38 дБ(А) Запремински проток ваздуха: $V = 350/420/500 \text{ m}^3/\text{h}$ Димензије јединице Ш × Д × В [мм]: 843 × 180 × 275 Маса јединице: 10 кг Пречник цеви: гас: 9,52 [мм] течни: 6,35 [мм] Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз У обиму испоруке: филтер ваздуха бежични даљински управљач</p>				
	Тип: ГМВ-Н28Г/АЗА-К Производ: ГРЕЕ или сличан	ком	3		

5	<p>Унутрашња зидна јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, следећих техничких карактеристика:</p> <p>Вертикални свинг, функција ауто-чишћења</p> <p>Заштита од замрзавања, Функција тихог рада, бела боја</p> <p>Снага хлађења $Q_x = 3,6 \text{ kW}$</p> <p>Снага грејања $Q_g = 4,0 \text{ kW}$</p> <p>Апсорбована снага: $0,060 \text{ kW}$</p> <p>Ниво звучног притиска: 38/41/ 44 дБ(А)</p> <p>Запремински проток ваздуха: $V = 480/550/630 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>Димензије јединице Ш × Д × В [мм]: 940 × 200 × 298</p> <p>Маса јединице: 12,5 кг</p> <p>Пречник цеви:</p> <p>гас: 12,7 [мм]</p> <p>течни: 6,35 [мм]</p> <p>Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз</p> <p>У обиму испоруке:</p> <p>филтер ваздуха</p> <p>бежични даљински управљач</p>				
	<p>Тип: ГМВ-Н36Г/АЗА-К Производ: ГРЕЕ или сличан</p>	ком	4		
6	<p>Унутрашња зидна јединица инвертерског ВРФ система грејања / хлађења, следећих техничких карактеристика:</p> <p>Вертикални свинг, функција ауто-чишћења</p> <p>Заштита од замрзавања, Функција тихог рада, бела боја</p> <p>Снага хлађења $Q_x = 5,6 \text{ kW}$</p> <p>Снага грејања $Q_g = 6,3 \text{ kW}$</p> <p>Апсорбована снага: $0,070 \text{ kW}$</p> <p>Ниво звучног притиска: 38/41/ 44 дБ(А)</p> <p>Запремински проток ваздуха: $V = 500/600/750 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>Димензије јединице Ш × Д × В [мм]: 1008 × 221 × 319</p> <p>Маса јединице: 15 кг</p> <p>Пречник цеви:</p> <p>гас: 15,9 [мм]</p> <p>течни: 9,52 [мм]</p> <p>Напајање: 1 пх / 220 - 240 В / 50 Хз</p> <p>У обиму испоруке:</p> <p>филтер ваздуха</p> <p>бежични даљински управљач</p>				
	<p>Тип: ГМВ-Н56Г/АЗА-К Производ: ГРЕЕ или сличан</p>	ком	2		

7	Испорука и монтажа комплекта дистрибуционих рачви за развод гасне и течне фазе фреона, производ "Грее" или слично. У цену је урачуната и испорука и монтажа фабричке термичке изолације дистрибуционих рачви, са парном браном на бази синтетичког каучука:				
	тип: ФQ01А/А	ком	10		
	тип: ФQ01Б/А	ком	3		
	тип: ФQ02/А	ком	1		
	тип: МЛ01/А	ком	1		
8	Испорука и монтажа бакарних цевних водова, тврде или полутврде, у шипкма или бунту, које по квалитету и димензијама одговарају СРПС или ДИН стандардима, за транспорт гасне и течне фазе фреона (Р410А), између унутрашњих јединица и спољне јединице ВРВ система, следећих димензија:				
	Ø 6,35x0,8 мм	м	66		
	Ø 9,52x0,8 мм	м	106		
	Ø 12,7x0,8 мм	м	22		
	Ø 15,9x0,9 мм	м	90		
	Ø 19,05x0,9 мм	м	14		
	Ø 22x1,0 мм	м	8		
	Ø 28x1,5 мм	м	56		
9	Ослонци и носачи, колена, конзоле, држачи, цевне обујмице, вешалице за цеви, металне розетне, зидне чауре, варење цеви у струји азота са материјалом, дисугас, кисеоник и ситан потрошни спојни и заптивни материјал потребан за монтажу бакарних цеви. За позицију се узима 50% од вредности бакарних цеви у претходној позицији. Овом позицијом су обухваћена и израда отвора за пролаз бакарних цеви, са затварањем отвора након монтаже цевовода.				
		%	30		
10	Испорука и монтажа термичке изолације са парном браном за изоловање бакарне цевне мреже ($\mu > 7000$; $\kappa \leq 0,041$), самогасиве, на бази синтетичког каучука, у катуру, производ "ИСИДЕМ" или слично, тип Цоолфлех, дебљине 9, односно 13мм (у зависности од пречника цеви), у комплекту са изолационом траком за бакарне цеви. Парну и течну фазу изоловати одвојено.				
	Ø 6x6 мм	м	66		
	Ø 10x9 мм	м	106		

	Ø 15x13 мм	м	22		
	Ø 18x13 мм	м	90		
	Ø 22x13 мм	м	22		
	Ø 28x13 мм	м	56		
11	Испитивање фреонске инсталације на чврстоћу и непропусност азотом или компримованим ваздухом на притиску од Пис = 30 бар у трајању од 24х и на 20 бара у трајању од 8 дана. Исушивање фреонске инсталације вакумирањем.				
		пауш.	1		
12	Допуна радног медијума у систему - фреона R410A. Количину допуњеног фреона контролисати електронском вагом који треба да буде у складу са техничким препорукама произвођача опреме.				
		кг	9		
13	Цеви од полипропилена за одвод кондезата од унутрашње клима јединице, следећих димензија цеви:				
	Ø 32 мм	м	150		
14	Пратећи фазонски комади за кондезну инсталацију (сифони, колена, "Т" комади, редукције, шелне, заптиваче, вешалке, ...), 30% од претходне ставке.				
		%	30		
15	Испорука и монтажа ЛиуЦу комуникационог кабла 4 x 0,75мм, за повезивање унутрашњих јединица са спољном јединицом, кабал мора бити заштићен ширмом против ометање сигнала.				
		м	250		
16	Пуштање клима система у рад са мерењем параметара у зимском и летњем периоду са израдом протокола и извршеним мерењима.				
		пауш.	1		
Укупно 3.2.4 ТРЕЋИ СПРАТ					
УКУПНО 3.2 СИСТЕМ ЗА ГРЕЈАЊЕ И ХЛАДЉЕЊЕ					
3.3 ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ - СОЛАРНА ПРИПРЕМА ПОТРОШНЕ ТОПЛЕ ВОДЕ					
РБ	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Цена по јединици мере без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
НАПОМЕНА: У свакој позицији где је наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих техничких карактеристика од наведених. У					

свакој позицији где је то потребно, а уколико није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, монтажа са свим осталим неопходним радњама, како би израда позиције била комплетна!

1.	Набавка у градња, са повезивањем на инсталације бивалентног резервоара БСТ 1000 произвођача Берген или еквивалентан за производњу и складиштење санитарне топле воде. Користи се за загревање санитарне топле воде соларним системом преко доње цевне змије и алтернативним извором топлоте преко горње цевне змије. Као опција могућа је уградња електричног уроњивог грејача воде. У ту сврху, уређај поседује два изменивача топлоте, прикључак за уградњу електричног урањајућег грејача, као и прикључак за уградњу заштитне магнезијумске аноде. Изолација: полиестер са високотемпературним изолационим својствима. Пражњење се врши преко спољних прикључака. Поседују силиконске заптиваче отпорне на температуру до 200 °Ц.				
	Технички подаци:				
	Запремина воде у резервоару: 1038 л				
	Висина резервоара: 2217 мм				
	Пречник резервоара са изолацијом: 1050 мм				
	Максимални притисак у бојлеру: 8 бар				
	Максимални притисак у измењивачу: 12 бар				
	Максимална температура у бојлеру: 90°Ц				
	Максимална температура у измењивачу: 110°Ц				
	Површина горњег измењивача: 1,8м ²				
	Површина доњег измењивача: 3,5м ²				
	Пречник улаза и излаза измењивача: 1 1/4"				
	Пречник прикључака за сензоре: 1/2"				
	Пречник прирунице за сервис: 160мм				
	Пречник прикључка за електрични грејач: 2"				
	Пречник прикључка за магнезијумску заштитну аноду: 5/4"				
	Маса резервоара (празан): 272 кг				
		ком	2		

2.	<p>Набавка и уградња вертикалних соларних колектора РемаСол Ц 250+В произвођача РЕМЕХА или еквивалентних за вертикалну монтажу. Колекторски простор (између стакла и апсорбера) испуњен племенитим гасом-аргоном. Апсорпциони слој је трајно заштићен од прашине, влаге и штетних материјала из ваздуха. Ефикасни апсорбер са континуалном површином, са вакумски нанетим апсорционим слојем и са дуплим цевним меандрима. Кућиште соларног колектора РемаСол Ц 250+В састоји се од елоксираног алуминијума сиве боје. Као задњи зид користи се челични лим дебљине 0.6мм, са заштитном превлаком од алуминијума/цинка. Колектор је покривен једноделним стакленим панелом са ниским садржајем гвожђа, дебљине 3.2мм, израђеним од сигурносног стакла, са малим садржајем гвожђа, има високу пропустљивост за светлост (провођење светлости од 82%), а екстремно добро подноси оптерећење. Слој минералне вуне, дебљине 40мм, обезбеђује веома добру топлотну изолацију и висок степен корисности колектора. Ефикасни површински апсорбер од бакра има на себи високо селективни вакумски нанети слој. Ради постизања веома доброг прелаза топлоте, цевни меандри, постављени на леђној страни, ултразвучно заварени са њим.</p>				
	Технички подаци:				
	Бруто површина колектора 2.49м ²				
	Површина апсорбера 2.37м ²				
	Ширина 1140мм				
	Висина 2187мм				
	Дубина 87мм				
	Тежина (празан) 42кг				
	Запремина течности 1.7 лит.				
	Апсорбција апсорбера 95%				
	Емисија 5%				
	Коефицијент губитака топлоте κ ₁ (W/qmK) 3.639				
	Коефицијент губитака топлоте κ ₂ (W/qmK ²) 0.0009				
	Оптичка ефикасност 0,812				
	Принос >525 κWx/м ²				
	Дозв. радни притисак 10бар				

	Радна температура 120°Ц				
	Температура стагнације 211°Ц				
		ком	16		
3.	Набавка и уградња соларне пумпне групе у комплексу са термометром на повратној страни опсега 0-160°Ц, повратним вентилом ДН 20 са интегрисаним носачем, мерачем протока, регулацијом протока, скалом градијације и пумпом Солар 25-65 130 мм 1× 230 В				
	Технички подаци:				
	Опсег регулација протока Л/мин: 2-12				
	Максимална радна температура, °Ц: 130 - 150				
	Опсег температуре термометара, °Ц: 0 - 160				
	Максимални притисак на сигурносној групи, 6 бар				
	Сигурносни вентил сертификован од стране ТУВ-а у складу са СВ100 7.7 - Директива 97/23/ЦЕ				
	Притисак приликом отварања контролног вентила: Δp=2кПа (200 мм ц.а.)				
	Опсег манометарског притиска, бар: 0 - 10				
	Радна течност: вода + гликол мах. 50%				
	Напајање: 230В, 50Хз				
	Повратни вентил: ДН20, прикључак 3/4"М, увек отворен са једне стране				
	Прикључци: 1"М				
	Прикључак соларне експанзионе посуде: 3/4"М, по ИСО 228 са конусним прикључком (растављива веза)				
	Прикључак за пуњење и пражњење: 3/4"М, Ø15мм				
	Изолација црна ЕПП, густина 40кг/м³, обична				
	Спољашње димензије, мм (ВхШхД): 430×250×170				
		кпл.	2		
4.	Испорука и уградња основног сета за раван кров за два паралелно везана колектора РемаСол Ц250+ В укључујући конзоле, шине и прикључке				
		кпл	2		
5.	Испорука и уградња допунског сета за повезивање једног колектора РемаСол Ц250+В укључујући конзоле, шине и прикључке				
		кпл	12		
6.	Аутоматско одзрачно лонче за сол системе 3/8 “				

		ком	2		
7.	Течност за пуњење соларног система 20л				
		ком	3		
8.	Испорука и уградња диференцијалог регулатора СГЦ36ХВ са сензорима ТФ/Тп				
		ком	2		
9.	испорука и уградња експанзиона посуда С50-10 бар солар Рефлекс или слична				
		ком	2		
10.	Испорука и уградња Цу цеви цевни за спајање соларног система у систем за припреми ПТВ, комплет са припадајућим фитинзима димензије				
	д 22 × 1,0 мм	м ¹	72		
11.	Термичка изолација цеви (поз.10) флексибилним изолационим материјалом од екструдираних полиетилена за соларне системе дебљине 19 мм отпорног на температуре до 150°Ц типа Армафлекс , или одговарајући димензије :				
	д 22 × 119	м ¹	72		
12.	Испорука и уградња термо-регулационе (80°/60°Ц) пумпне станице за загревање ПТВ , са пумпом Грундфос УПМ 3 и терморегулационим вентилом ДН 25 , или одговарајуће .				
		кпл	1		
13.	Испорука и уградња високо фреквентне пумпе за рецикулацију санитарне толпе воде Вило тип стратос 3 25/1-8 ПН 10 , или одговарајуће .				
		кпл	1		
14.	Испорука и уградња челичних црних цеви квалитета П235 ТР 1 димензија према ЕН 10217-1,антикорозионо заштићене двоструким премазом основне боје и покривне (лак) боје .				
	Ø 33,7 × 2,6 мм	м ¹	16		
15.	Испорука и уградња навојне кугласте славине за топлу воду , димензије :				
	ДН 25 (Рп 1")	ком.	8		
	ДН 20 (Рп 3/4")	ком.	6		
16.	Испорука и уградња навојног неповратног вентила, димензије :				
	ДН 25 (Рп 1")	ком.	2		

17.	Испорика и монтажа челичне конструкције од ХОП за адаптацију носача колектора на постојећи кров у свему према пројектној документацији. Конструкција је антико-розивно заштећена двоструким премазом основне и покривне лак боје Позицијом је обухваћено израда отвора кроз постојећи лимени кров са завршним опшивањем исеченог дела крова лимом				
		кг	280		
18.	Повезивање система за припрему ПТВ у термотехнички систем инсталација, пуштање у рад, подешавање рада са израдом записника				
		кпл	1		
20	Повезивање система за припрему ПТВ у термотехнички систем инсталација и на хидротехничку инсталацију, пуштање у рад, подешавање рада са израдом записника				
		кпл	1		
21	Припремно завршни радови и транспортни трошкови				
		цца	1		
	Укупно 3.3 ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ - СОЛАРНА ПРИПРЕМА ПОТРОШНЕ ТОПЛЕ ВОДЕ				

В.	РЕКАПИТУЛАЦИЈА - 3.0 МАШИНСКИ РАДОВИ				
	Опис радова	Укупна цена без ПДВ-а			
3.1	ТОПЛОТНО РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ				
3.2	СИСТЕМ ЗА ГРЕЈАЊЕ И ХЛАЂЕЊЕ				
3.3	ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ - СОЛАРНА ПРИПРЕМА ПОТРОШНЕ ТОПЛЕ ВОДЕ				
	УКУПНО 3.0 МАШИНСКИ РАДОВИ				

4.0 ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ РАДОВИ					
РБ	ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Цена по јединици мере без ПДВ-а	Укупна цена без ПДВ-а
НАПОМЕНА: Сви радови у овом предмеру и предрачуна подразумевају извођење сваке позиције радова безусловно стручно, прецизно и квалитетно, а у свему према описима у овом предмеру, техничким условима, потребним детаљима и техничким прописима, СРПС-у и упутствима Надзорног органа, уколико у дотичној позицији није другачије условљено.					
4.1	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				

1.	Развезивање демонтажа проводника , прекидача и прикључница у објекту и предаја инвеститору уз записник				
	Обрачун по комплету	кпл	1		
2.	Развезивање проводника и демонажа постојеће унутрашње опреме у свим разводним орманима објекта (осигурачи са топљивим патронама и остали ситан материјал) Главни прекидач се не демонтира				
	Обрачун по комаду	кпл	1		
3.	Развезивање проводника и демонтажа постојећих напојних каблова за постојећи разводни орман РО-П4 топлотне подстанице, демонтажа тог разводног ормана ради уградње другог новог прилагођеног по диомензијама новим потребама. Предаја демонтиране електро опреме и каблова инвеститору уз записник.				
	Обрачун по комплету	кпл	1		
УКУПНО – 4.1 ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ					
4.2	НАПОЈНИ КАБЛОВИ И РАЗВОДНИ ОРМАНИ				
1	Испорука и монтажа на зид у просторији подстанице новог металног разводног ормана РО-П.4, израђеног од два пута декапираног лима, офарбаног заштитном и завршном бојом, снабдевен вратима и бравом. Позиција се односи на разводни орман. У њега ће се уградити опрема из следећих позиција која није у цени ове позиције која се основи само на орман.	ком	1		
-	Главни прекидач трополни 160 А са термичком и електромагнетном заштитом од преоптерећења и кратког споја, за манипулацију под оптерећењем	ком	1		
-	Испорука, уградња и повезивање трополног осигурачког постоља НВО осигурача у разводном орману	ком	1		
-	Патрона ножастог НВО осигурача називне струје 125А.	ком	3		

-	Контактор, 3п, номиналне струје 120А, командног напона 230В АЦ.	ком	1		
-	Реле ПР 59.24В	ком	1		
-	Аутоматски осигурач, 3п, номиналне струје 25А, тип Ц, прекидне моћи 10кА.	ком	2		
-	Аутоматски осигурач, 3п, номиналне струје 20А, тип Ц, прекидне моћи 10кА.	ком	6		
-	Аутоматски осигурач, 1п, номиналне струје 6А, тип Ц, прекидне моћи 10кА.	ком	1		
	Остали потребан материјал потребан за комплетирање ормана	компл.	1		
	Споља на вратима означити:				
-	назив ормана по пројекту РО-П4				
-	име извођача радова				
-	знак опасности од електричне струје				
-	заштита ТН-Ц/С				
-	са унутрашње стране врата ормана обезбедити џеп са овереном једнополном шемом која одговара изведеном стању				
	Обрачун по комплетном орману са уграђеном опремом	ком	1		
2	Сређивање слободностојећег главног разводног ормана објекта МРО и довођење у функционално стање. Предвиђају се следећи радови:				
-	замена појединих постојећих НВ осигурача 125/Х новим осигурачким подножијима и патронима према једнополној шеми главног развода електричне енергије.	компл.	1		
-	формирање новог осигурачког извода у форми 3п НВО подножија за потребе напајања напојног кабла РО-ЛИФТ уз постављање одговарајућих НВО патрона тромих струје реаговања 25А	компл.	1		
-	Повезивање свих нових напојних каблова на орман	компл.	1		
-	замена осталих неисправних делова ради комплетирања главног ормана.	компл.	1		
-	правилно означавање свих елемената електро опреме у орману, свих кабловских веза повезаних на опрему у електро орману, постављање свих безбедносних упозоравајућих ознака и ознаке назива ормана на вратима ормана споља, постављање држача шеме и постављање шеме ормана у унутрашњост електро ормана				

	Обрачун по комплекту	кпл	1		
3	Испорука, монтажа и повезивање типске ПВЦ уградне табле једноредне до 12 осигурачких модула. разводне табле се монтирају у собама и апартманима. У разводну таблу се монтира следећа опрема:				
-	главни прекидач трополни 25 А, за монтажу на ДИН шину - ком 1				
-	аутоматски осигурач 16 А/Ц - ком 8				
-	аутоматски осигурач 10 А/Ц - ком 2				
	Као и сав остали потребан материјал потребан за комплетирање табле				
	Постоји 29 комада разводних табли у собама и 11 у апартманима				
	Обрачун по комаду	ком	40		
4	Испорука, монтажа и повезивање нове опреме у постојећа метална кућишта разводних ормана на спратовима. У ормане се монтира следећа опрема:				
-	аутоматски осигурач 25 А/Ц - ком 21				
-	аутоматски осигурач 16 А/Ц - ком 3				
-	аутоматски осигурач 10 А/Ц - ком 2				
-	редне клеме и сав остали потребан материјал потребан за комплетирање ормана				
	Споља на вратима означити:				
-	назив ормана по пројекту				
-	име извођача радова				
-	знак опасности од електричне струје				
-	заштита ТН-Ц/С				
-	са унутрашње стране врата ормана обезбедити џеп са овереном једнополном шемом која одговара изведеном стању				
	Ормани су означени са: - (1. спрат) РО-1С1 и РО-1С2; - (2. спрат) РО-2С1 и РО-2С2; - (3. спрат) РО-3С1 и РО-3С2.				
	Обрачун по комаду	ком	6		
5	Исто као Поз 4, само је орман РО-П1, у пријавници са следећом опремом:				
-	контактор К16 монтажа -ДИН шина ком1				
-	реле ПР 59.24 В - ком1				

-	аутоматски осигурач 16 А/Ц - ком 10				
-	аутоматски осигурач 10 А/Ц - ком 14				
-	аутоматски осигурач 6 А/Ц - ком 1				
	Обрачун по комплету	кпл	1		
6	Исто као Поз 4, само је орман РО-П2 у ходику, просторија П.16, са следећом опремом, следећом опремом:				
-	аутоматски осигурач 16 А/Ц - ком 4				
-	аутоматски осигурач 10 А/Ц - ком 6				
	Обрачун по комплету	кпл	1		
7	Исто као Поз 4, само је орман РО-П3, ходику, просторија П.16, са следећом опремом:				
-	аутоматски осигурач 16 А/Ц - ком 9				
-	аутоматски осигурач 10 А/Ц - ком 7				
	Обрачун по комплету	кпл	1		
8	Исто као Поз 4, само је орман РО-ПК, у кухињи са следећом опремом:				
-	аутоматски осигурач 16 А/Ц - ком 14				
-	аутоматски осигурач 10 А/Ц - ком 5				
	Обрачун по комплету	кпл	1		
9	Исто као Поз 4, само је орман РО-ПР, у ресторану са следећом опремом:				
-	аутоматски осигурач 16 А/Ц - ком 5				
-	аутоматски осигурач 10 А/Ц - ком 5				
	Обрачун по комплету	кпл	1		
10	Испорука монтажа и повезивање нове КПК за потребе прикључења хидроцила ПП воде. Нова КПК се монтира поред постојеће КПК за напајање објекта а његово пркључење и сам КПК одредити према удловима надлежне ЕДБ.				
	Обрачун по комплету	кпл	1		
11	Испорука и полагање напојног кабла тип Н2ХХ-Ј 5 x 4 мм ² од адаптираних разводних ормана по спратовима до нових разводних табли у собама и апартманима који се полажу делом на ПНК регал у спуштеном плафону, и делом у зиду. Просечна дужина износи 9 м.				
	Обрачун по комаду	ком	40		
	Тачну дужину одредити на лицу места				

12	Испорука и полагање напојног кабла тип Н2ХХ-Ј 5 x 10 мм ² од МРО до РО-П.4 у подстаници, који се полажу делом на ПНК регал у спуштеном плафону, и делом у зиду.				
	Обрачун по метру	м	40		
	Тачну дужину одредити на лицу места				
13	Испорука и полагање напојног кабла за хидроцил противпожарне воде, тип Н2ХХ-Ј ФЕ180/Е90 5 x 4мм ² од новог КПК до хидроцила у просторији подстанице, који се полажу делом на ПНК регал у спуштеном плафону, и делом у зиду.				
	Обрачун по метру	м	40		
	Тачну дужину одредити на лицу места				
14	Испорука и полагање напојног кабла за разводне ормане на спратовима од МРО до РО-1С1; од РО-1С1 до РО-2С1 и од РО-2С1 до РО-3С1, тип Н2ХХ-Ј 5 x 35мм ² , који се полажу делом на ПНК регал у спуштеном плафону, и делом у зиду.				
	Обрачун по метру	м	25		
	Тачну дужину одредити на лицу места				
15	Испорука и полагање напојног кабла за разводне ормане на спратовима од МРО до РО-1С2; од РО-1С2 до РО-2С2 и од РО-2С2 до РО-3С2, тип Н2ХХ-Ј 5 x 35мм ² , који се полажу делом на ПНК регал у спуштеном плафону, и делом у зиду.				
	Обрачун по метру	м	43		
	Тачну дужину одредити на лицу места				
16	Испорука и полагање напојног кабла од МРО до разводних ормана РО-П1, РО-П2 и РО-П3, РО-ПР, РО-П.ТП тип Н2ХХ-Ј 5 x 6мм ² , који се полажу делом на ПНК регал у спуштеном плафону, и делом у зиду.				
	Обрачун по метру	м	160		
	Тачну дужину одредити на лицу места				

17	Испорука и полагање напојног кабла од МРО до разводног ормана клима коморе у просторији бр П.19, тип Н2ХХ-Ј 5 x 25мм ² , који се полажу делом на ПНК регал у спуштеном плафону, и делом у зиду.				
	Обрачун по метру	м	40		
	Тачну дужину одредити на лицу места				
18	Испорука и полагање напојног кабла од МРО до РО-ПК у кухињи, тип Н2ХХ-Ј 5 x 10мм ² , који се полажу делом на ПНК регал у спуштеном плафону, и делом у зиду.				
	Обрачун по метру	м	35		
	Тачну дужину одредити на лицу места				
19	Испорука и полагање напојног кабла за хидроцил санитарне воде, тип Н2ХХ-Ј 5 x 2,5 мм ² од РО-П.ТП до хидроцила у просторији подстанице, који се полажу у металним савитљивим цевима у поду.				
	Обрачун по метру	м	5		
	Тачну дужину одредити на лицу места				
20	Испорука и полагање сигналног кабла, тип Н2ХХ-Ј 3 x 1,5 мм ² од РО-хидроцила ПП воде до пријавнице ради преношења кvara хидроцила који се полажу делом на ПНК регале и делом у зид.Комплет са одговарајућом зујалицом.				
	Обрачун по метру	м	40		
21	Испорука и полагање каблова за потребе термотехничких инсталација у простору изнад спуштеног плафона, у енергетске ПНК носаче каблова и на дистантним обујмицама, а делом на крову у ПНК носаче каблова и САПА црева и повезивање на оба краја следећих каблова:				
21,1	Н2ХХ 4x50мм ² (од МРО до РО-П4)	м	46		
21,2	Н2ХХ-Ј 1x25мм ² (од МРО до РО-П4)	м	46		
21,3	Н2ХХ-Ј 5x6мм ² (од РО-П4 до спољних јединица ГМВ450WM/Б-Х)	м	60		
21,4	Н2ХХ-Ј 5x4мм ² (од РО-П4 до спољних јединица ГМВ280WM/Б-Х)	м	180		
21,5	Н2ХХ-Ј 3x2.5мм ² (напајање унутрашњих јединица)	м	1000		

21,6	-H2XX-J 3x1.5mm ² (напајање контролера ЦЕ52-24Ф(Ц))	м	2		
22	Испорука и полагање заштитних цеви за потребе механичке заштите кабловских веза термотехничких инсталација :				
22,1	Метално пластифицирано сапа цево фи 21мм	м	16		
22,2	Пластична самогасива QУИЦК цев фи 16мм	м	2		
23	Испорука и уградња перфорираних регала ОБО Беттерман, или одговарјући, са поклопцима и спојним материјалом.				
23,1	Спољних димензија 60x50мм	м	12		
24,0	Ситан неспецифициран материјал и рад везан за термотехничке инсталације	паушал	1		
25	Испорука и полагање кабла за потребе напајања РО-ЛИФТ који ће се налазити на трећем спрату а напајаће се из МРО. Кабл ће се водити у простору изнад спушеног плафона,полагати у енергетске ПНК носаче каблова. Позиција обухвата испоруку и монтажу кабла и повезивање на оба краја:				
25,1	H2XX-J 5x6mm ²	м	31		
	Тачну дужину одредити на лицу места				
УКУПНО – 4.2 РАЗВОДНИ ОРМАНИ И НАПОЈНИ КАБЛОВИ					
4.3	ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈА ПОТРОШАЧА				
1	Испорука материјала и израда монофазног прикључног места каблом H2XX-J 3x2.5 mm ² , положеним делом у ПВЦ флекси цевима, а делом у зиду. Комплет са модуларном прикључницом која се поставља у кутији у зиду. Просечна дужина износи 7м.				
	Обрачун по комаду	ком	47		

2	Исто као Поз 1 само прикључно место са двоструком модуларном прикључницом.				
	Обрачун по комаду	ком	202		
3	Исто као Поз 1 само прикључно место са троструком модуларном прикључницом.				
	Обрачун по комаду	ком	4		
4	Исто као Поз 1 само прикључно место са прикључницом са поклопцем.				
	Обрачун по комаду	ком	12		
5	Исто као Поз 1 само прикључно место са ОГ прикључницом.				
	Обрачун по комаду	ком	10		
6	Испорука материјала и израда трофазног прикључног места каблом H2XX-J 5x2.5 мм ² , положеним делом у ПВЦ флекси цевима, а делом у зиду. Комплет са ОГ прикључницом која се поставља на зид.				
	Обрачун по метру	м	7		
7	Испорука материјала и израда директног извода за бојлер каблом H2XX-J 3x2.5 мм ² , положеним делом у ПВЦ флекси цевима, а делом у зиду. Просечна дужина износи 6м.				
	Обрачун по комаду	ком	50		
8	Испорука материјала и израда директног извода за грејалицу каблом H2XX-J 3x2.5 мм ² , положеним делом у ПВЦ флекси цевима, а делом у зиду. Просечна дужина износи 5м.				
	Обрачун по комаду	ком	40		
9	Испорука материјала и израда директног извода за вентилатор напе изнад шпорета у кухињи, каблом H2XX-J 3x1.5 мм ² , положеним делом у ПВЦ флекси цевима, а делом у зиду.				
	Обрачун по метру	м	6		
10	Испорука материјала и израда директног извода за напјање РАЦК ормана, ППцентрале и уводог ормана за КДС, каблом H2XX-J 3x2.5 мм ² ,				

	положеним у зиду. Просечна дужина износи 5м.				
	Обрачун по комаду	ком	3		
11	Испорука материјала и израда директног извода за напајање спољних јединица система климатизације сале за састанке, каблом H2XX-J 3x2.5 мм ² , положеним делом у металним флекси цевима, а делом у зиду. Просечна дужина износи 7м.				
	Обрачун по комаду	ком	6		
12	Испитивање и довођење у исправно стање система за отварање три постојеће куполе (од укупно 9) изнад степеништа која су била опремљена електромоторним погоном. Тачна ознака је дата у АГ делу. Куполе су прикључене на разводни орман РО-П1.				
	Обрачун по комлету	кпл	1		
13	Испорука материјала и израда сијаличног места каблом H2XX-J 3x1.5 мм ² , положеним делом на ПНК регалима, делом у ПВЦ флекси цевима, а делом у зиду. Просечна дужина износи 7м.				
	Обрачун по комаду	ком	440		
14	Исто као Поз 13 само је сијалично место противпаничног осветљења. Просечна дужина износи 12м.				
	Обрачун по комаду	ком	27		
	НАПОМЕНА: Све светиљке које су предвиђене су "ИНТРА ЛИГХТИНГ", или другог произвођача истих или сличних карактеристика, а све лампе и предспојни елементи су "ПХИЛИПС" и "ОСРАМ" или других реномираних произвођача. Све позиције подразумевају повезивање светиљки на инсталације преко прекидача и њихово пробно пуштање у рад.				
15	Испорука, монтажа и повезивање светиљке означене са "А" надградна плафоњера тип ЕТЕА С ОП 1x20 W, ТЦ-ТЕЛ, Е27, комплет са штедљивом сијалицом 20 W и прибором за монтажу.				
	Обрачун по комаду	ком	89		

16	Испорука, монтажа и повезивање светиљке означене са "Б" зидна декоративна светиљка тип ДОВЕР 1, Е27, за монтажу изнад кревета. Комплет са штедљивом сијалицом 20 W и прибором за монтажу.				
	Обрачун по комаду	ком	93		
17	Испорука, монтажа и повезивање светиљке означене са "Ц" надградна флуо светиљка тип 5100, Г-5, ЕБ, Е27, за монтажу изнад лавабоа у купатилима. Комплет са флуо сијалицом 14 W, Т-6/840, Г-5 и прибором за монтажу.				
	Обрачун по комаду	ком	40		
18	Испорука, монтажа и повезивање уградног рефлектора са флуо компакт сијалицама 2x18 W, тип НИТОР РВ-ОЛ 2x18 WЕБ, ТЦ-ДЕ, Г24q-2 означене са Д за постављање у плафоне ходника на спратовима. Комплет са сијалицама 2x18 W и прибором за монтажу.				
	Обрачун по комаду	ком	48		
19	Испорука, монтажа и повезивање уградне флуо светиљке, тип 106 ОП 4x24 W, ЕБ, Г-5 означене са Е за постављање у кухињи. Комплет са флуо сијалицама ФQ 24 W/840, Г-5 и прибором за монтажу.				
	Обрачун по комаду	ком	4		
20	Испорука, монтажа и повезивање уградног рефлектора са флуо компакт сијалицама 2x26 W, тип НИТОР РВ-ОХ 2x26W, ЕБ, ТЦ-ДЕ, Г24q-3 означене са Ф за постављање у конференцијској сали. Комплет са декоративним стаклом са прстеном НИТОР РГЛ-ДСЦ сатин глас и флуо компакт сијалицом ДУЛУХ-Д/Е 26 W/840 и прибором за монтажу.				
	Обрачун по комаду	ком	50		

21	Испорука, монтажа и повезивање надградног рефлектора са флуо компакт сијалицама 2x18 W, тип НИТОР Ц-ЦЛ 2x18W, ЕБ, ТЦ-ДЕ, Г24q-2 означене са Г за постављање у ходнику просторије П.09, П.10 и П.16. Комплет са флуо компакт сијалицом ДУЛУХ-Д/Е 18 W/840 и прибором за монтажу.				
	Обрачун по комаду	ком	7		
22	Испорука, монтажа и повезивање надградне флуо светиљке, тип 5700 2x54 W, Т-16, ЕБ, Г5, ИП65 означене са Х за постављање у гаражама, клима просторији, подстаници и остави. Комплет са флуо сијалицама ФQ 54 W, 840, Г-5, Т5 и прибором за монтажу.				
	Обрачун по комаду	ком	7		
23	Испорука, монтажа и повезивање надградне флуо светиљке, тип 201 ДП 4x14 W, ЕБ, Г-5, Т16, означене са И за постављање у канцеларијама и просторији П.04. Комплет са флуо сијалицама ФХ 14 W/840, Г-5, Т-5 и прибором за монтажу.				
	Обрачун по комаду	ком	8		
24	Испорука, монтажа и повезивање уградног рефлектора са флуо компакт сијалицама 2x26 W, тип НИТОР РВ-ОХ 2x26 W, ЕБ, Г24q-3, ТЦ-ДЕ, означене са Ј за постављање у ресторану. Комплет са флуо компакт сијалицама ДУЛУХ-Д/Е, 26 W/840, Г24q-3, декоратвним стакломса прстеномНИТОР РГЛ-ДСЦ сатин гласс и прибором за монтажу.				
	Обрачун по комаду	ком	20		
25	Испорука, монтажа и повезивање уградног рефлектора са флуо компакт сијалицама 2x18 W, тип НИТОР кит РВ-ЦЛ 2x18 W, ЕБ, ИП-44Г24q-2, означен са К за постављање у мокрим чворовима ина улазу у објекат. Комплет са флуо компакт сијалицама ДУЛУХ-Д/Е, 18 W/840, Г24q-2, и прибором за монтажу.				
	Обрачун по комаду	ком	23		

26	Испорука, монтажа и повезивање уградног рефлектора са халогеним сијалицама 2x50 W, тип ХУНТЕР СПОТ РВС2-Х мах 2x100W QP 111, Г53 12В, означен са Л за постављање у холу приземља и пријавници. Комплет са халогеном сијалицом ХАЛОСПОТ 111 50W ФЛ 12В, Г-5324 и електронским трансформатором 1050ВА, 230 В/12В.				
	Обрачун по комаду	ком	22		
27	Испорука, монтажа и повезивање уградног рефлектора са флуо компакт сијалицама 2x26 W, тип НАРРО РВ-ОХ 2x26 W, ЕБ, ТЦ-ДЕ, Г24q-3, за постављање у сали за састанке и пријавници, означене са М. Комплет са флуо компакт сијалицама и прибором за монтажу.				
	Обрачун по комаду	ком	24		
28	Испорука, монтажа и повезивање светиљке за постављање изнад уазних врата на економском улазу, кухињи и улазу бр.2, са флуо компакт сијалицама, тип ВАРИО 2x9W, у заштити ИП44, означене са Н. Комплет са флуо компакт сијалицама и прибором за монтажу.				
	Обрачун по комаду	ком	5		
29	Испорука и монтажа противпаничне светиљке 1x8 W, надградна флуо светиљка - ПАНИК, са аутономним извором напајања 3х и са ознаком "ИЗЛАЗ" преко светиљке.				
	Обрачун по комаду	ком	27		
30	Испорука и монтажа у предходно постављене ПВЦ кутије у зиду са везом на инсталацију модуларних прекидача , и то:				
-	једнополни	ком	180		
-	серијски	ком	13		
-	наизменични	ком	14		
-	једнополни са сигналном сијалицом	ком	11		
-	3 једнополна са сигналном сијалицом	ком	40		
31	Испорука и монтажа на зиду са везом на инсталацију ОГ прекидача , и то:				

-	једнополни	ком	2		
-	серијски	ком	2		
-	наизменични	ком	6		
32	Испорука и полагање кабова тип Н2ХХ-Ј ФЕ180/Е90 3 x 1,5 мм ² од ПП централе до РО-П.1, РО-П.4, РО-П.КЛ,противпожарних врата ПП 1.1(2 комада врата у приземљу у степенишном делу ради аутоматског отварања куполе и искључења вентилације, затварање ПП врата у приземљу у случају пожара, који се полажу делом на ПНК регал у спуштеном плафону, и делом у зиду. Просечна дужина износи 30 м.				
	Обрачун по комаду	ком	5		
33	Испорука ватроотпорне смесе ПЛАМАЛ или ФЛАМАСТИК или слично, премазивање дела водова на месту продора трасе измедју пожарних сектора на дужини 1м са једне и друге стране.				
	обрачун по кг	кг	6		
34	Испорука и монтажа носача каблова ПНК, израђеног од безхалогених елемената, комплет са потребним прибором за спајање, рачвање и галванско преспајање.				
	Обрачун по метру	м			
	- ПНК 200		50		
	- ПНК 100		50		
	- ПНК 50		100		
35	Испорука и монтажа савитљивих (флекси)ПВЦ цеви, израђених од безхалогених елемената, и то:				
-	Ø 23 мм	м	100		
-	Ø 16 мм	м	100		
-	Ø 13.5 мм	м	100		
УКУПНО – 4.3 ИНСТАЛАЦИЈЕ ЕЛ.ПОТРОШАЧА					
4.4	ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА				

1	Набавка, испорука и монтажа једнопотенцијалног сабирног ормана за изједначење потенцијала у санитарним чворовима у приземљу и на спратовима, са монтажом истог у зид са 12 прикључних места. На орману поставити ознаку "СИП" Плаћање се обавља по комаду комплет монтираног сабирног ормана.				
	Обрачун по комаду	ком	43		
2	Набавка, испорука и полагање кабла заштитног вода - H2XX-J 1x16мм² од разводних ормана до елемената који се уземљују, (цеви водовода, цеви грејања, цеви канализације, ПТТ ормарић, орман КДСа, РАЦК орман). Позиција обухвата сва обострана повезивања, као и сав остали ситан потрошни материјал.				
	Обрачун по метру	м	120		
3	Набавка, испорука и полагање кабла типа H2XX-J 1x6мм² положеног од СИП па до разводне табле, као и за повезивање се полаже за повезивање металних врата, ПНК, конструкције спуштеног плафона, вентилационих канала и свих осталих металних делова. Позиција обухвата сва обострана повезивања, као и сав остали ситан потрошни материјал.				
	Обрачун по метру	м	100		
4	Набавка, испорука и полагање кабла типа H2XX-J 1x4мм² положеног од СИП па до делова који се уземљују у мокрым чворовима на приземљу и на спратовима. Уземљују се одводне металне цеви лавабоа, металних када и др. Позиција обухвата сва обострана повезивања, као и сав остали ситан потрошни материјал.				
	Обрачун по метру	м	516		
УКУПНО – 4.4 ИНСТ. ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА					
4.5	ЗАШТИТА ОД АТМОСФЕРСКОГ ПРАЖЊЕЊА				

1	Комплетна проверка постојеће инсталације заштите од атмосферских пражњања и довођења исте у исправно стање. Извршити проверу: спојева спусних проводника на крову; мерних спојева; непрекидност инсталације и мерење отпора уземљења са заменом оштећених и кородираних елемената. Ако отпор уземљења при провери одступа од прописаних граница довести га у границе испод 10Ω.				
	Обрачун по компл.	компл.	1		
	УКУПНО - 4.5 ЗАШТИТА ОД АТМОСФЕРСКОГ ПРАЖЊЕЊА				
4.6	РАЗНИ РАДОВИ				
1	По завршеном извођењу свих радова потребно је урадити потребна испитивања и мерења којим треба проверити:				
-	Отпор изолације водова електричне инсталације.				
-	Ефикасност заштите од индиректног додира по систему TN-C/S.				
-	Отпоре петље.				
-	Непрекидност заштитног проводника и проводника главног и додатног изједначавања потенцијала.				
-	Исправност галванске везе између металних делова као доказ да је извршено додатно изједначавање потенцијала тамо где је тражено.				
	О извршеним испитивањима и мерењима обезбедити атест овлашћене организације.				
	Обрачун по комплету	кпл	1		
2	Израда техничке документације изведеног стања са давањем упутства за рад и руковање.				
	Обрачун по комплету	кпл	1		
3	Укупно норма сати за радове који се не могу предвидети.				
	Обрачун по норма часу	н/ч	60		
	УКУПНО – 4.6 РАЗНИ РАДОВИ				

Г.	РЕКАПИТУЛАЦИЈА - 4.0 ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ РАДОВИ	
	Опис радова	Укупна цена без ПДВ-а
4.1	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ	
4.2	РАЗВОДНИ ОРМАНИ И НАПОЈНИ КАБЛОВИ	
4.3	ИНСТАЛАЦИЈЕ ЕЛ.ПОТРОШАЧА	
4.4	ИНСТАЛАЦИЈА ИЗЈЕДНАЧЕЊА ПОТЕНЦИЈАЛА	
4.5	ЗАШТИТА ОД АТМОСФЕРСКОГ ПРАЖЊЕЊА	
4.6	РАЗНИ РАДОВИ	
	УКУПНО 4.0 ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ РАДОВИ	

Д.	СУМАРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА	
	Опис радова	Укупна цена без ПДВ-а
А.	АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	
Б.	РАДОВИ ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ	
В.	МАШИНСКИ РАДОВИ	
Г.	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ РАДОВИ	
	УКУПНО А+Б+В+Г РАДОВИ без ПДВ-а	
	УКУПНО А+Б+В+Г РАДОВИ са ПДВ-ом	

Рок за извођење радове је _____ дана (уписати број дана) који не може бити дужи од 60 дана од дана увођења извођача у посао, а у оквиру важности уговора.

Гаранција за изведене радове је _____ година (уписати понуђени рок гаранције). Гаранција не може бити краћа од 2 године.

Потпис овлашћеног лица

М.П.

VII

МОДЕЛ УГОВОРА

**Модел уговора понуђач мора да попуни, потпише и овери печатом,
чиме потврђује да прихвата елементе модела уговора**

МОДЕЛ УГОВОРА

о извођењу радова на адаптацији, санацији и промени намене објекта
у Пландишту – фаза 4.

Закључен дана _____ између:

УГОВОРНЕ СТРАНЕ:

1. **КОМЕСАРИЈАТ ЗА ИЗБЕГЛИЦЕ И МИГРАЦИЈЕ, Народних хероја бр. 4, 11070 Нови Београд, ПИБ 102199609, матични број 07898100, који заступа в.д. комесара Владимир Цуцић (у даљем тексту: Наручилац) и**
2. _____ са
седиштем у _____, улица _____,
ПИБ _____, матични број _____
текући рачун бр. _____, назив и
седиште банке _____ кога заступа
_____, (у даљем
тексту: Извођач)

Напомена: Уговорну страну попуњава понуђач који подноси самосталну понуду, понуду са подизвођачем и члан групе који ће бити носилац посла или понуђач који ће у име групе понуђача потписати уговор

УГОВОРНЕ СТРАНЕ КОНСТАТУЈУ:

- да је Наручилац, на основу Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", бр. 124/2012, 14/15 и 68/15) спровео отворени поступак **број 10/2018** за избор извођача радова на адаптацији, санацији и промени намене објекта у Пландишту – фаза 4, а на основу позива објављеног на Порталу јавних набавки, Портала службеног гласника и интернет страници наручиоца;

- да је Извођач доставио (заједничку/са подизвођачем) понуду која је заведена код наручиоца под бројем (**попуњава Наручилац**), која у потпуности одговара спецификацијама из конкурсне документације, налази се у прилогу Уговора и саставни је део Уговора;

- да је Наручилац Одлуком број (**попуњава Наручилац**) доделио Уговор о извођењу радова на адаптацији, санацији и промени намене објекта у Пландишту – фаза 4 ;

- да ће Извођач извршење уговорених обавеза по овом Уговору делимично поверити Подизвођачу _____ (**попуњава Извођач**).

-да су средства обезбеђена донацијом Министарства унутрашњих послова Републике Чешке

-да је чланом 24. став 1. тачка 16а Закона о порезу на додату вредност („Службени гласник РС“, бр. 84/2004, 86/2004 - испр, 61/2005, 61/2007, 93/2012, 108/2013, 68/2014 – др. закон, 142/2014, 83/2015, 108/2016, 113/2017), промет добара и услуга који се врши у складу са уговорима о донацији закљученим са Републиком Србијом, ослобођен пореза на додату вредност, уколико је тим уговором предвиђено да се из добијених новчаних средстава неће плаћати трошкови пореза.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА, ЦЕНА И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

Члан 1.

Предмет Уговора је извођење радова на адаптацији, санацији и промени намене објекта у Планишту – фаза 4 што обухвата што обухвата извођење радова на следећим инсталацијама у објекту: вентилација и хлађења, соларни панели за припрему топле воде, водовод и канализација, електро инсталације и инсталације грејања на трећем спрату, а све у складу са Понудом број (**понуђава Наручилац**).

Члан 2.

Укупна уговорена цена износи (**понуђава Наручилац**) динара без ПДВ-а. Јединиче цене су фиксне, изражене у динарима без ПДВ-а и не могу се мењати у току трајања уговора.

Наручилац се обавезује да плати уговорену цену на следећи начин:
-уплатом бескаматног аванса у износу од 30 % од уговорене цене, што износи (**понуђава Наручилац**) динара без ПДВ-а, који ће понуђач искључиво користити за набавку неопходних материјала за реализацију предмета јавне набавке;
- а остатак уговорене цене кроз привремене и окончану ситуацију, у року од 15 дана од дана пријема оверених ситуације од стране надзорног органа.

Извођач ће примљени аванс правдати процентуалним умањењем вредности сваке своје привремене ситуације и раздужити примљени аванс закључно са окончаном ситуацијом.

Обрачун ситуација вршиће се према јединичним ценама из Понуде и стварно изведеним радовима. На ситуацији поред осталих података, Понуђач обавезно мора уписати број рачуна, број Уговора, текући рачун Извођача радова и Порески идентификациони број.

Окончану ситуацију Извођач подноси након завршетка свих радова, потписивања Записника о примопредаји радова и Коначног обрачуна. Уз окончану ситуацију Извођач је дужан да достави бланко соло меницу за отклањање недостатака у гарантном року.

Јединичном ценом је потребно обухватити набавку, транспорт, испоруку и уградњу целокупног материјала за извршење конкретне позиције, неопходне пратеће активности, употребу свих потребних алата, машина, одвоз шута са градилишта на градску депонију, редовно чишћење градилишта, завршно чишћење локације, као и све друге зависне трошкове који се односе на извођење радова.

Уговорена средства из става 1. овог члана, за изведене радове од стране Извођача, обезбеђена су од стране донатора.

Продавац ће за изведене радове, који су предмет овог уговора, бити ослобођен ПДВ-а код Пореске управе на основу члана 24. став 1. тачка 16а Закона о порезу на додату вредност.

Обавезе Наручиоца из овог уговора ако буду доспеле у наредној буџетској години,

биће реализоване највише до износа средстава која ће Наручиоцу бити одобрена за наредну буџетску годину.

ВИШАК РАДОВА

Члан 3.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова, дефинисаних чланом 9. Став 1, тачка 5) Посебних узанси о грађењу („Сл. лист СФРЈ бр. 18/77“), Извођач радова је дужан да застане са извођењем радова и писано (уписом у грађевински дневник) обавести стручни надзор наручиоца и самог Наручиоца о насталом вишку радова.

По добијању писане сагласности (уписом у грађевински дневник од стране стручног надзора Наручиоца), Извођач радова ће извести вишак радова, с тим да укупна вредност вишкова радова не може прећи 10 % од укупне вредности радова.

Јединичне цене за све позиције по спецификацији радова из усвојене понуде Извођача радова, за које се утврди постојање вишка радова из става 2.ове тачке, остају фиксне и непроменљиве.

Након сагледавања свих количина и позиција по којима се појављује вишак радова, Наручилац и Извођач радова ће закључити Анекс уговора за предметне радове.

Извођење вишка радова неће утицати на продужетак рока завршетка радова.

СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 4.

Извођач радова је дужан да у тренутку закључења Уговора преда Наручиоцу:

- **Бланко меницу за повраћај аванса** оверену, потписану од стране лица овлашћеног за заступање и регистровану у складу са чланом 47а Закона о платном промету („Службени лист СРЈ“ бр.3/2002 и 5/2003 и „Сл. гласник РС“ бр.43/2004, 62/2006, 111/2009, 31/2011, 139/2014 и други) и Одлуком НБС о ближим условима, садржини и начину вођења Регистра меница и овлашћења („Службени гласник РС“ бр. 56/2011, 80/2015, 76/2016 и 82/2017);

- Менично овлашћење да се меница у износу од 30% од укупне уговорене цене без ПДВ-а, без сагласности Извођача радова, може поднети на наплату у случају неизвршења уговорних обавеза по закљученом Уговору, са роком важења 30 дана дуже од важности Уговора ;

- Потврду о регистрацији менице,

- Копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потпис и печат Извођача радова оверен печатом банке са датумом овере (овера не старију од 30 дана, од дана закључења Уговора).

и

- **Бланко меницу за добро извршење посла** оверену, потписану од стране лица овлашћеног за заступање и регистровану у складу са чланом 47а Закона о платном промету („Службени лист СРЈ“ бр.3/2002 и 5/2003 и „Сл. гласник РС“ бр.43/2004, 62/2006, 111/2009, 31/2011, 139/2014 и други) и Одлуком НБС о ближим

условима, садржини и начину вођења Регистра меница и овлашћења („Службени гласник РС“ бр. 56/2011, 80/2015, 76/2016 и 82/2017);

- Менично овлашћење да се меница у износу од 10% од укупне уговорене цене без ПДВ-а, без сагласности Извођача радова, може поднети на наплату у случају неизвршења уговорних обавеза по закљученом Уговору, са роком важења који је 30 дана дужи од истека рока важности Уговора;

- Потврду о регистрацији менице;

- Копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потпис и печат Извођача радова оверен печатом банке са датумом овере (овера не старију од 30 дана, од дана закључења Уговора).

Потпис овлашћеног лица на меници и меничном овлашћењу мора бити идентичан са потписом у картону депонованих потписа.

У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази.

Члан 5.

Извођач радова је дужан да уз окончану ситуацију достави Наручиоцу:

- **Бланко меницу за отклањање недостатака у гарантном року**, оверену, потписану од стране лица овлашћеног за заступање и регистровану у складу са чланом 47а Закона о платном промету („Службени лист СРЈ“ бр.3/2002 и 5/2003 и „Сл. гласник РС“ бр.43/2004, 62/2006, 111/2009, 31/2011, 139/2014 и други) и Одлуком НБС о ближим условима, садржини и начину вођења Регистра меница и овлашћења („Службени гласник РС“ бр. 56/2011, 80/2015, 76/2016 и 82/2017);

- Менично овлашћење да се меница у износу од 10% од укупне уговорене цене без ПДВ-а, без сагласности Извођача радова, може поднети на наплату у случају отклањање недостатака у гарантном року, са роком важења 30 дана дужи од истека гарантног рока за изведене радове ;

- Потврду о регистрацији менице;

- Копију картона депонованих потписа код банке на којим се јасно виде депоновани потпис и печат Извођача радова оверен печатом банке са датумом овере (овера не старију од 30 дана, од дана закључења Уговора).

Потпис овлашћеног лица на меници и меничном овлашћењу мора бити идентичан са потписом у картону депонованих потписа.

У случају промене лица овлашћеног за заступање, менично овлашћење остаје на снази.

РЕАЛИЗАЦИЈА СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 6.

Наручилац може да реализује средство финансијског обезбеђења у случају неиспуњења уговорних обавеза од стране Извођача радова, а у складу са одредбама овог уговора.

МЕСТО И НАЧИН ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Члан 7.

Место извођења радова је објекта у Пландишту, у улици Војводе Путника бр.50, на катастарској парцели бр.743и бр. 750/2, КО Пландиште.

КВАЛИТЕТ

Члан 8.

Радови се морају изводити у свему према важећим стандардима и правилима струке уз коришћење атестираног материјала који задовољава важеће прописе и стандарде.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 9.

Извођач се обавезује да:

- радове, који су предмет овог Уговора, изведе у складу са Законом о планирању и изградњи, стручно и савесно, у складу са пројектном документацијом, усвојеном технологијом извођења радова, прописима, стандардима, техничким нормативима и нормама квалитета који важе за ову врсту посла,
- пре почетка извођења радова на објекту изврши проверу количина и димензија за све врсте радова које су дате у Понуди и о томе обавести Надзорног органа и Наручиоца,
- одреди одговорног извођача радова,
- изради детаљан динамички план извођења уговорених радова,
- у року одређеном у члану 12. овог Уговора изведе радове из члана 1. Уговора и уколико је потребно да уведе у рад више извршилаца ради поштовања рока, без права на повећане трошкове или посебну накнаду за то:
- ангажује стручну и обучену радну снагу за извођење радова из члана 1. овог Уговора,
- за радове на висини обезбеди радника и користи сигурносну и заштитну опрему,
- употреби савремену опрему и алате,
- у Уговором предвиђеном року гарантује квалитет и функционалност извршених радова и о свом трошку отклони све недостатке за које је одговоран,
- на градилишту, за време трајања радова, обезбеди сигурност лица и имовине и поштовање безбедносних и хигијенско-техничких прописа,
- да сваку штету која се буде десила при извођењу радова, а иста је настала кривицом радника Извођача радова, одмах отклони о свом трошку,
- по изведеним свим уговореним радовима преда исте Наручиоцу.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 10.

Обавезе Наручиоца су :

- да писаним путем одреди надзорног органа,
- да Извођачу преда неопходну документацију за извођење уговорених радова,
- да Извођачу радова обезбеди несметан приступ објектима,
- да у роковима утврђеним чланом 2. овог Уговора, врши оверу и исплату ситуација,
- да према наведеној процедури изврши окончани обрачун и исплату по окончаној ситуацији,

- да после истека рока важности меница из члана 4. и 5. овог Уговора, а по писаном захтеву, менице врати Извођачу.

УВОЂЕЊЕ ИЗВОЂАЧА У ПОСАО

Члан 11.

Извођача ће у посао увести надзорни орган кога ће именовати Наручилац. Увођење у посао обавиће се, уписом у грађевински дневник, најкасније један дан по уплати уговореног аванса.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 12.

Извођач је дужан да уговорене радове изведе у року од _____ (попуњава Извођач) дана, рачунајући од дана увођења у посао. Датум увођења у посао и датум завршетка уговорених радова, надзорни орган уписује у грађевински дневник.

Извођач је дужан да започне радове даном увођења у посао, а најкасније 7 дана након овог датума. У противном, Наручилац може раскинути овај Уговор, уз реализацију менице за повраћај аванса и менице за добро извршење посла у целости, као и накнаду штете, до износа стварне штете.

Члан 13.

Ако Извођач својом кривицом не изврши радове у уговореном року, обавезан је да плати Наручиоцу, на име уговорне казне износ од 0.5% од уговорене цене за сваки дан закашњења, а највише 5% од вредности уговорених радова.

Ако Извођач из неоправданих разлога прекине са извођењем радова (прекид дужи од 7 дана) или одустане од даљег рада, Наручилац има право да раскине овај Уговор, уз реализацију бланко соло меница за повраћај аванса и менице за добро извршење посла у целости, као и накнаду штете, до износа стварне штете.

Члан 14.

Извођач има право на продужење рока за извођење радова у следећим случајевима:

- више силе,
- ванредних догађаја везаних за одбрану земље,
- због прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач,

Наведене околности извођач одмах уписује у грађевински дневник, а својим потписом одобрава одговорно лице Наручиоца.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 15.

Гаранција за квалитет и функционалност изведених радова по овом Уговору траје _____ (попуњава Извођач) година од датума сачињавања Записника о примопредаји радова, с тим што се гарантни рок продужава за време које је утрошено на

отклањање евентуалних недостатака.

За уграђене материјале, опрему и уређаје важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана примопредаје радова. Извођач је обавезан да на дан примопредаје објекта записнички преда Наручиоцу све гарантне листове за уграђене уређаје и опрему, као и упутства за руковање.

Члан 16.

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писмени позив Наручиоца или корисника, отклони о свом трошку све недостатке, а који су настали услед тога што се Извођач није придржавао својих обавеза у погледу квалитета радова и материјала.

Уколико Извођач не приступи отклањању недостатака или не отклони недостатке у року од 15 календарских дана од дана пријема писменог обавештења од стране Наручиоца, Наручилац има право да те недостатке отклони ангажовањем трећих лица, на рачун Извођача. Ако гаранција за отклањање недостатка у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака, Наручилац има право да од Извођача тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете.

ГРАДИЛИШНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Члан 17.

Извођач је у обавези да на градилишту устроји, чува и води, поред техничке документације, и следећу документацију:

- књигу инспекције и грађевински дневник,
- грађевинску књигу,
- динамички план,
- атесте уграђених материјала, опреме и готових производа,
- гарантне листове,
- записнике о функционалним пробама изведених инсталација, уређаја и опреме.

У току примопредаје и коначног обрачуна изведених радова, Извођач је обавезан да наведену документацију преда записнички Наручиоцу.

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 18.

Извођач је дужан да пре увођења у посао осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности, као и допунских ризика од штете коју би трећа лица могла претрпети током извођења уговорених радова.

ПРИМОПРЕДАЈА ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 19.

Извођач је у обавези да писменим путем обавести надзорног органа и Наручиоца о завршетку радова на објекту и спремности истих за квалитативни пријем.

Комисија за квалитативни пријем, извршиће пријем радова о чему ће бити сачињен Записник о примопредаји радова, који ће бити потписан од стране овлашћеног представника Наручиоца, овлашћеног представника Извођача радова и овлашћеног представника Надзорног органа.

У Записнику о примопредаји констатују се евентуалне примедбе на

изведене радове, као и остале обавезе Извођача у погледу предаје Наручиоцу градилишне документације.

У случају записнички утврђених недостатака у квалитету и обиму изведених радова и уграђене опреме, Извођач радова мора исте отклонити најкасније у року од седам дана од дана сачињавања записника.

На основу Записника о примопредаји радова Комисија сачињава и коначни обрачун.

ПРОМЕНА ПДАТАКА

Члан 20.

Пружалац услуга је дужан да у складу са одредбама члана 77 Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, број 124/12, 14/15 и 68/15), без одлагања писмено обавести Наручиоца о промени у вези са испуњености услова из поступка јавне набавке која наступи током важења Уговора и да је документује на прописан начин.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ

Члан 21.

Извођач радова је дужан да приликом извођења радова, примењује све потребне мере заштите у складу са одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“ број 101/2005, 91/2015) и Уредбе о безбедности здравља на раду на привременим или покретним градилиштима („Службени гласник РС“ број 14/09 и 95/10) .

ИЗМЕНА ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

Члан 22.

Наручилац може након закључења Уговора о јавној набавци без спровођења поступка јавне набавке повећати обим предмета набавке, када за то буду испуњени услови, на основу члана 115. Закона о јавним набавкама.

ТРАЈАЊЕ УГОВОРА

Члан 23.

Уговор се закључује даном потписивања обе уговорне стране.

Уговор важи до 31. децембра 2019. године.

Свака од уговорних страна може једнострано раскинути уговор у случају када друга страна не испуњава или неблаговремено испуњава своје уговором преузете обавезе.

О својој намери да раскине уговор, уговорна страна је дужна писаним путем обавестити другу страну.

Уговор ће се сматрати раскинутим по протеклу рока од 15 дана од дана пријема писаног обавештења.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 24.

За све што није регулисано овим уговором, примениће се одредбе Закона о облигационим односима, као и други важећи прописи који регулишу ову материју.

Члан 25.

Потраживања из овог уговора не могу се уступати другим правним или физичким лицима, нити се на њима може успостављати заложно право, односно не могу на било који други начин бити коришћена као средство обезбеђења према трећим лицима.

Члан 26.

Измене и допуне овог уговора могу се вршити само у писменој форми и уз обострану сагласност уговорних страна.

Члан 27.

Лице одговорно за праћење и контролисање извршења уговорних обавеза је Наташа Исаковић телефон: 064/8281644 и Јелена Павловић телефон: 069/2416505.

Члан 28.

Уговорне стране су сагласне да сва спорна питања настала по овом уговору решавају споразумно, у супротном исте ће решавати Привредни суд у Београду.

Члан 29.

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветна примерака, од којих свака уговорна страна задржава по 3 (три) примерка.

ИЗВОЂАЧ РАДОВА

НАРУЧИЛАЦ

Владимир Цуцић в.д. комесара

VIII

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења.

Укупан износ трошкова:	
------------------------	--

Напомена: У случају потребе табелу копирати

М.П.

Потпис овлашћеног лица

IX

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

(пословно име или скраћени назив)

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

М.П.

Потпис овлашћеног лица

Х

МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ – ПИСМО

ДУЖНИК: _____
Седиште: _____
Матични број: _____
Порески идентификациони број ПИБ: _____
Текући рачун: _____
Код банке: _____

ИЗДАЈЕ МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ - ПИСМО

-за корисника бланко сопствене менице енице –

КОРИСНИК: Комесаријат за избеглице и миграције, (Поверилац) Седиште: Нови Београд, Народних хероја бр. 4,

Предајемо Вам 1 (једну) бланко сопствену меницу, серије _____ и овлашћујемо Комесаријат за избеглице и миграције, Нови Београд, Народних хероја бр. 4, као повериоца, да предату меницу може попунити на износ од 30% (педесет посто) од укупне уговорене вредност, што номинално износи _____ динара без ПДВ-а, **а по основу гаранције за повраћај аванса за ЈН 10/2018.**

Рок важења менице је 30 дана дужи од истека рока важности Уговора.

Овлашћујемо Комесаријат за избеглице и миграције, Нови Београд, Народних хероја бр. 4, као Повериоца, да у своју корист безусловно и неопозиво, «Без протеста» и трошкова, вансудски, може извршити наплату са свих рачуна Дужника.

Овлашћујем банку код које имамо рачун да наплату-плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а као и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

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

Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћеног за заступање и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање _____ (име и презиме) чији се потпис налази у картону депонованих потписа код наведене банке. На меници је стављен печат и потпис издаваоца менице-трасанта.

Ово овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих 1 (један) за Дужника, а 1 (један) за Повериоца.

Датум и место издавања

Дужник - издавалац

_____ **М.П.**

потпис овлашћеног лица

Напомена: понуђач коме буде додељен Уговор доставља менично овлашћење приликом потписивања уговора.

МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ – ПИСМО

ДУЖНИК: _____
Седиште: _____
Матични број: _____
Порески идентификациони број ПИБ: _____
Текући рачун: _____
Код банке: _____

ИЗДАЈЕ МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ - ПИСМО -за корисника бланко сопствене менице енице –

КОРИСНИК: Комесаријат за избеглице и миграције, (Поверилац) Седиште: Нови Београд, Народних хероја бр. 4,

Предајемо Вам 1 (једну) бланко сопствену меницу, серије _____ и овлашћујемо Комесаријат за избеглице и миграције, Нови Београд, Народних хероја бр. 4, као повериоца, да предату меницу може попунити на износ од 10% (десет посто) од укупне уговорене вредност, што номинално износи _____ динара без ПДВ-а, а по основу гаранције за добро извршења посла за ЈН 10/2018.

Рок важења менице је 30 дана дужи од истека рока важности Уговора.

Овлашћујемо Комесаријат за избеглице и миграције, Нови Београд, Народних хероја бр. 4, као Повериоца, да у своју корист безусловно и неопозиво, «Без протеста» и трошкова, вансудски, може извршити наплату са свих рачуна Дужника.

Овлашћујем банку код које имамо рачун да наплату-плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а као и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

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

Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћеног за заступање и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање _____ (име и презиме) чији се потпис налази у картону депонованих потписа код наведене банке. На меници је стављен печат и потпис издаваоца менице-трасанта.

Ово овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих 1 (један) за Дужника, а 1 (један) за Повериоца.

Датум и место издавања

Дужник - издавалац

М.П.

потпис овлашћеног лица

Напомена: понуђач коме буде додељен Уговор доставља менично овлашћење приликом потписивања уговора.

МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ – ПИСМО

ДУЖНИК: _____
Седиште: _____
Матични број: _____
Порески идентификациони број ПИБ: _____
Текући рачун: _____
Код банке: _____

ИЗДАЈЕ МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ - ПИСМО -за корисника бланко сопствене менице енице –

КОРИСНИК: Комесаријат за избеглице и миграције, (Поверилац) Седиште: Нови Београд, Народних хероја бр. 4,

Предајемо Вам 1 (једну) бланко сопствену меницу, серије _____ и овлашћујемо Комесаријат за избеглице и миграције, Нови Београд, Народних хероја бр. 4, као повериоца, да предату меницу може попунити на износ од 10% (десет посто) од укупно изведених радова, што номинално износи _____ динара без ПДВ-а, за **отклањање недостатака у гарантном року за ЈН 10/2018.**

Рок важења менице је 30 дана дуже од истека гарантног рока.

Овлашћујемо Комесаријат за избеглице и миграције, Нови Београд, Народних хероја бр. 4, као Повериоца, да у своју корист безусловно и неопозиво, «Без протеста» и трошкова, вансудски, може извршити наплату са свих рачуна Дужника.

Овлашћујем банку код које имамо рачун да наплату-плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а као и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

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

Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћеног за заступање и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање _____ (име и презиме) чији се потпис налази у картону депонованих потписа код наведене банке.

На меници је стављен печат и потпис издаваоца менице-трасанта.

Ово овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих 1 (један) за Дужника, а 1 (један) за Повериоца.

Датум и место издавања

Дужник - издавалац овлашћења
менице

М.П.

_____ потпис овлашћеног лица

Напомена: понуђач коме буде додељен Уговор доставља менично овлашћење уз окончану ситуацију.