

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЈНМВ-06-1/2018

Јавна набавка мале вредности – добра

Систем видео надзора и сигурносни систем са уградњом

Кикинда децембар 2018.

САДРЖАЈ

за јавну набавку мале вредности ЈНМВ-06-1/2018 – Систем видео надзора и сигурносни систем са уградњом

| Редни број | Садржај | Страна |
|------------|--|---------|
| 1. | Конкурсна документација-основни подаци | 3 |
| 2. | Услови за учешће у поступку јавне набавке | 4 |
| 3. | Упутство понуђачима како да сачине понуду | 9 |
| 4 | Спецификација и структура цена са упутством | 15 |
| 5 | Изјава о испуњености обавезних услова | 102 |
| 6 | Образац понуде | 103 |
| 7 | Изјава о начину учешћа Понуђача у поступку јавне набавке | 104 |
| 8 | Подаци о подизвођачима и понуђачима у заједничкој понуди - Обрасци бр. 1, 2, 3, 4 | 105-108 |
| 9 | Цена и услови плаћања | 109 |
| 10 | Рокови | 110 |
| 11 | Модел уговора | 111 |
| 12 | Образац трошкова припреме понуде | 114 |
| 13 | Изјава о независној понуди | 115 |
| 14 | Потврда о референтним пословима | 116 |
| 15 | Изјава о поштовању важећих прописа | 117 |

Укупан број страна конкурсне документације: 117

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама, (Сл. гласник РС бр. 124/2012, 14/2015 и 68/15). и члана 6. Правилник о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начин доказивања испуњених услова и Одлуке о покретању поступка јавне набавке ЈНМВ-06-1/2018, од 05. 12. 2018..године, Наручилац – ЈП за комуналну инфраструктуру и услуге Кикинда, саставља следећу

КОНКУРСНУ ДОКУМЕНТАЦИЈУ

ЈП за комуналну инфраструктуру и услуге Кикинда, Иђошки пут 4, покреће поступак јавне набавке **мале вредности**.

Предмет јавне набавке су добра: **Систем видео надзора и сигурности систем са уградњом**.

Назив и ознака из општег речника набавки: 32323500 Систем за видео надзор

- Набавка се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци
- Јавна набавка није обликована по партијама

Конкурсну документацију, заинтересована лица могу преузети на Порталу јавних набавки и на интернет станици Наручиоца www.jpikinda.rs

Понуде се подnose непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији на адресу Наручиоца: Кикинда, Иђошки пут 4, са назнаком: Понуда за ЈНМВ-06-1/2018 – Систем видео надзора и сигурности систем са уградњом. - НЕ ОТВАРАТИ, у року од 8 дана од дана објављивања позива на Порталу јавних набавки, тј. до **13. 12. 2018.** године, до 13⁰⁰.

Отварање понуда је јавно и спроводи се одмах након истека рока за подношење понуда тј. **13. 12. 2018.** године у 13³⁰ сати. Отварању понуда могу присуствовати сва заинтересована лица, а пуноправно учешће у поступку имају овлашћени представници понуђача.

Наручилац ће одлуку о додели уговора донети у року од 10 дана од отварања понуда

Особе за контакт: Шибул Марица, marica.siapul@jpikinda.rs ; Золтан Палатинуш, zoltan.palatinus@jpikinda.rs

А - УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава ОБАВЕЗНЕ услове за учешће у поступку јавне набавке дефинисане чланом 75. Закона:

1. да је понуђач регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;
2. да је понуђач (привредно друштво) и његов законски заступник (односно законски заступници привредног друштва уколико их има више) нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривичне дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;
3. да је понуђач измирио доспеле порезе и друге јавне дажбине, Уверења надлежних пореских органа, односно уверење Пореске управе и локалне пореске администрације, у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији;
4. да при састављању понуде изричито наведе да поштује обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и других околности од општег интереса, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.
5. да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке .

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке, мора испунити ДОДАТНЕ услове за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане чланом 76. Закона, и то:

1. Финансијски капацитет

- да остварени годишњи приход у периоду од три године (2015, 2016, 2017), мора да буде већи од 10.000.000,00 динара;

2. Пословни капацитет

Понуђач у последње 3 године, пре објављивања позива за подношење понуде треба да је испоручио добра и услуге, која су предмет ове јавне набавке и то по минимим 1 уговор за:

- испоручену и уграђену опрему за аутоматско гашење пожара аеросолима гаск ормана
 - испоручио и уградио опрему за видео надзор
- да поседује следеће стандарде пословања: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 27001:2013
- да поседује полису осигурања од опште одговорности на износ најмање од 5.000.000,00 РСД
 - да има Ауторизацију произвођача MAF (Manufacturer Authorization Form) за понуђену опрему и то :
 - за аутоматско гашење пожара аеросолима
 - за систем видео надзора
 - да је понуђач овлашћен од стране произвођача интеграцијског софтвера DANUA платформа DSS или еквивалентан понуђен софтверски пакет за интеграцију техничких система заштите.

3. Кадровски капацитет

Понуђач располаже довољним кадровским капацитетом уколико има запослене или на други начин радно ангажована у складу са Закона о раду), следећа лица:

- Минимум 4 (четири) инжењера са лиценцом 453 од којих минимум 2 имају положен стручни испит из области заштите од пожара и лиценцу за пројектовање и извођење стабилних система за гашење пожара - (Б1);

-Минимум 2 (два) инжењера са лиценцом 450

-Минимум 1 (један) инжењер са лиценцом 351

-Минимум 1 (један) инжењер са лиценцом 352

-Минимум 1 (један) инжењер са лиценцом 381

-Минимум 1 (један) инжењер са лиценцом 451

-Минимум 4 (четири) запослена/радно ангажована лица која поседују лиценцу за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника;

- да има најмање 3 запослена или на други начин радно ангажована код Понуђача, морају да поседују дипломе, сертификате или друге документе о овлашћењу, издате од стране произвођача опреме за аутоматско гашење пожара као и за видео надзор, као доказ да су оспособљени за њихову уградњу, програмирање, пуштање у рад и одржавање.

Техничка документација коју понуђач мора да достави уз понуду:

- Генератори аеросола за гашење пожара морају поседовати домаћу исправу о усаглашености са SRPSE N 61000-6-:l2 008*;SRPSE N 61000-6-3:2008/:A2l0 1 1 / AC:2012 издате од стране домаће надлежне овлашћене институције.
- да има Сертификат или Лиценцу да је сигуран за животну средину и за људе.
- да је сертифицировано од стране акредитоване ЕУ институције као што је 'KIWA' или слично за гашење пожара класе А, Б,
- да је на листи ЕПА као алтернатива за халон, тј. да буде на СНАП листи
- да је произведено по стандардима ИСО 9001: 2015 и ИСО 14001:2015
- Уз понуду обавезно доставити потребну техничку документацију за понуђену опрему (све типове камера, снимача, централне и мрежне опреме) којом се доказује да понуђена опрема у свему одговара траженој у конкурсној документацији.

Б - УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Обавезни услови за учешће у поступку јавних набавки доказују се достављањем следеће документације:

1. Испуњеност обавезних услова по тачком 1., 2. и 3. . доказује се ИЗЈАВОМ, која чини саставни део конкурсне документације

2. Испуњеност услова из тачке 4, доказује се потписом **Изјаве** о поштовању обавеза које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштите животне средине, као и да понуђач нема забрану обављања делатности, која је на снази у време подношења понуде. Изјава чини саставни део конкурсне документације. Уколико понуду подноси подизвођач/група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

3. Испуњеност услова из тачке 5, доказује се фотокопијом Решење Министарства унутрашњих послова Републике Србије - Сектор за ванредне ситуације, Управа за превентивну заштиту о овлашћењу привредног друштва за обављање послова уградње посебних система заштите од пожара и копија Лиценца за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавања система техничке заштите и обуке корисника, издата од МУП-а Републике Србије

Додатни услови за учешће у поступку јавних набавки доказују се достављањем следеће документације:

1. Финансијски капацитет

- да остварени годишњи приход у периоду од три године (2015, 2016, 2017) мора да буде већи од 10.000.000,00 динара;

Доказ: Извештај о бонитету Центра за бонитет (Образац БОН-ЈН) Агенције за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године, показатеље за оцену бонитета за период од три обрачунске године (2015, 2016 и 2017).

2. Пословни капацитет

Понуђач у последње 3 године пре објављивања позива за подношење понуде треба да је испоручио опрему и услуге која су предмет јавне набавке и то по минимим један Уговор за:

- исоручену и уграђену опрему за аутоматско гашење пожара аерослолима рек ормана
- испоручио и уградио оперему за видео надзор

Доказ: Изјава Наручиоца (у конкурсној документацији) или уговор, фактура или други документ из којег се види предмет уговора и време извршења уговора.

Да да поседује следеће стандарде пословања: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ONASAS 18001:2007, ISO 27001:2013

Доказ: Копија наведених сертификата. издате од овлашћених акредитованих установа.

Да понуђач има Ауторизацију произвођача MAF (Manufacturer Authorization Form) за понуђену опрему и то :

- за аутоматско гашење пожара аеросолима
- за систем видео надзора

Доказ: Фотокопија MAF-а издатог од стране произвођача опреме и оверена од стране судског тумача, ако произвођач није из Републике Србије.

Да понуђач поседује полису осигурања од опште одговорности на износ најмање од 5.000.000,00 РСД

Доказ: Фотокопија важеће полисе осигурања

Да је понуђач овлашћен од стране произвођача интеграцијског софтвера DANUA платформа DSS или еквивалентан понуђен софтверски пакет за интеграцију техничких система заштите.

Доказ: Овлашћење од произвођача софтвера

3. Кадровски капацитет:

Понуђач располаже довољним кадровским капацитетом, како је то горе у тексту одређено.

Доказ: фотокопије уговора о раду или уговора другом облику радном ангажовању; фотокопије М образаца, копије тражених лиценци са потврдом о важности исте од Инжењерске коморе Србије, Копије важећих LT3 лиценци издатих од стране МУП-а РС, Копије лиценце за положен стручни испит из области заштите од пожара и лиценце за пројектовање и извођење стабилних система за гашење пожара- (Б1), издата од стране МУП- РС;

Напомена: Један запослени/радно ангажовани може имати више наведених лиценци.

Техничка документација коју понуђач мора да достави уз понуду:

- Генератори аеросола за гашење пожара морају поседовати домаћу исправу о усаглашености са SRPSE N 61000-6-:l2 008*;SRPSE N 61000-6-3:2008/:A2l0 l l / AC:2012 издате од стране домаће надлежне овлашћене институције.
- да има Сертификат или Лиценцу да је сигуран за животну средину и за људе.
- да је сертифицирано од стране акредитоване ЕУ институције као што је 'KIWA' или слично за гашење пожара класе А, Б
- да је на листи ЕПА као алтернатива за халон, тј. да буде на СНАП листи

- да је произведено по стандардима ИСО 9001: 2015 и ИСО 14001:2015
- Уз понуду обавезно доставити потребну техничку документацију за понуђену опрему (све типове камера, снимача, централне и мрежне опреме) којом се доказује да понуђена опрема у свему одговара траженој у конкурсној документацији.

Доказ:

- Фотокопија потврде о усаглашености SRPSE N 61000-6-:12 008*;SRPSE N 61000-6-3:2008/A210 11 / AC:2012 издате од стране домаће надлежне овлашћене институције.
- Фотокопија сертификата или Лиценце да је производ означен Зеленом ознаком- GREEN LABEL
- Фотокопија токсиколошког извештаја да је агенс за гашење не токсичан.
- Фотокопија сертификата акредитоване ЕУ институције као што је 'KIWA' или слично за гашење пожара класе А, Б
- Фотокопија сертификата да су производи израђени у складу са стандардима ИСО 9001: 2015 и ИСО 14001:2015
- Фотокопија техничких листова, каталога или слично којом се доказује да понуђена опрема у свему одговара траженој у конкурсној документацији.

ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ И ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДЕ

Понуда за подизвођачима

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити Подизвођачу, да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између Наручиоца и Понуђача буде закључен тај Подизвођач ће бити наведен у уговору.

Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе о испуњености **обавезног услова као Понуђач.**

Уколико понуђач подноси понуду са **подизвођачем**, понуђач је дужан да достави Изјаву о испуњености обавезних услова подизвођача, потписану од стране овлашћеног лица подизвођача и оверену печатом. (Образац изјаве подизвођача, дат је даље у тексту).

Понуђач који ангажује **подизвођача**, је дужан да у својој понуди наведе проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од **50 %** или део предмета јавне набавке које ће извршити преко подизвођача.

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

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

Понуда групе понуђача (заједничка понуда)

Понуду може поднети **група Понуђача**. Сви чланови групе понуђача морају да испуњавају обавезане услове из конкурсне документације.

Уколико понуду подноси **група понуђача** горе поменута Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом. (Образац изјаве понуђача из групе понуђача, дат је даље у тексту).

Додатне услове из конкурсне документације чланови групе понуђача испуњавају заједно

Код заједничке понуде, њен саставни део мора бити и **Споразум** којим се чланови групе пониђача међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке. Обавезна садржина споразума одређена је у члану 81. Закон о јавним набавкама.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу. Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код чланова групе понуђача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

Сви докази, које уз обрасце из конкурсне документације достави Понуђач, могу бити неоверене фотокопије.

Наручилац може, пре доношења одлике о додели уговора, ако је понуђач доставио фотокопије доказа о испуњености обавезних и додатних услова за учешће у поступку јавних набавки, да тражи од понуђача, чија је понуда оцењена као наповољнија, да достави на увид оригинал или оверене копије свих или појединих доказа. То исто важи и за подизвођача/члана групе понуђача, ако понуђач наступа са понуђачем или у групи понуђача.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издаје тражени доказ, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Наведена изјава, уколико није дата на српском језику, мора бити преведена на српски језик од стране овлашћеног судског тумача.

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.

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

УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Конкурсна документација садржи потребне информације и упутства, за правилно састављање понуде, као и критеријум за избор најповољније понуде.

Понуђачи су дужни да поднесу понуду у складу са захтевима из конкурсне документације.

ФОРМА И ЈЕЗИК ПОНУДЕ

Понуда и остала документација која се односи на понуду, мора бити у писаној форми и на српском језику. Документација, уколико је дата на страном језику, мора бити преведена на српски језик и оверена од стране овлашћеног преводиоца – судског тумача.

НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуде се подnose попуњавањем приложених образаца и достављањем тражене документације.

Понуде се подnose непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији на адресу Наручиоца: ЈП за комуналну инфраструктуру и услуге Кикинда, Иђошки пут 4, са напоменом: Понуда бр. ЈНМВ-06-1/2018 – Систем видео надзора и сигурностни систем са уградњом - НЕ ОТВАРАТИ. На полеђини коверте навести пун назив и адресу понуђача.

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

Јавна набавка није обликована по партијама.

Понуде се не могу подносити по варијантама

У року за подношење понуда, понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је предивиђе за достављање понуда, са знаком о којој врсти промене се ради.

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

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

Понуђач може поднети само 1 понуду.

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

ЦЕНА И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

Цена у понуди мора бити изражена у динарима.

У цени морају бити урачунати сви трошкови, које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, укључујући и трошкове испоруке на адресу Наручиоца.

Цена је фиксна током важења уговора.

Плаћање ће се извршити по испоруци и уградњи опреме и успешног пуштања у рад, а на основу достављеном овереном рачуну, у законском року.

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

СРЕДСТВО ОБЕЗБЕЂЕЊА

Понуђач се обавезује да на дан потписивања уговора достави средство финансијског обезбеђења:

- **за добро извршење посла - Бланко сопствену меницу** са клаузулом „без протеста“ у „по виђењу“, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом у висини од 10% од укупне вредности уговора, без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу–писму. Рок важења менице је 10 (десет) дана дужи од истека рока за коначно испуњење уговорних обавезе понуђача, које су предмет обезбеђења.

Меница за добро извршење посла активира се уколико понуђач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором о јавној набавци.

Понуђач се обавезује да на дан примопредаје опреме и услуге, достави средство финансијског обезбеђења:

- **средство финансијског обезбеђења за отклањање грешака у гарантном року - Бланко сопствену меницу** са клаузулом „без протеста“ у „по виђењу“, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити

достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, на износ 10% без ПДВ-а од вредности уговора. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке, коју понуђач наводи у меничном овлашћењу–писму. Рок важења менице је 5 дана дуже од гарантног рока за исправан рад.

Наручилац ће приступит реализацији менице за отклањање грешака у гарантном року: ако: а) уколико изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања квара који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року. Финансијско обезбеђење за отклањање грешака у гарантном року наручилац сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 15 дана од дана пријема писаног захтева Наручиоца и не отклони их у року и у складу са писаним захтевом Наручиоца.

ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ У ВЕЗИ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Заинтересовано лице може у писаном облику путем поште на адресу наручиоца или електронске поште на е-маил: marica.sibul@jpkikinda.rs zoltan.palatinus@jpkikinda.rs тражити додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуалне недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за поношење понуде. Захтев за додатним информацијама и појашњењима мора бити достављен Наручиоцу радним даном у периоду од 7 до 14 сати. Уколико Захтев буде достављен Наручиоцу после наведеног периода, сматра ће се да је достављене Захтева извршено првог наредног радног дана. Наручилац је дужан да у року од 3 дана од дана пријема захтева, објави одговор на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације и појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације”, ЈНМВ бр.06-1/2018.

Комуникација у поступку јавних набавки одвија се писаним путем преко поште, електронске поште или факсом. Уколико се комуникација врши електронском поштом или факсом, друга страна, којој је упућен допис, мора се писмено изјаснити да је допис или документ који је примљен путем електронске поште или факса и примила. На тај начин је достављање извршено са доказом о пријему истог.

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

ДОДАТНА ПОЈАШЊЕЊА НАКОН ОТВАРАЊА ПОНУДА

Наручилац може да захтева од понуђача, после отварања понуда, у писменом облику, додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда. У том смислу, Наручилац може вршити и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача/супонуђача.

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправку рачунских грешка, уочених приликом разматрања понуда по окончању поступка 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.

НАКНАДИ ЗА КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА

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

НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне 3 године поступио на начин како је то одређено у члану 82. ЗЈН.

КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Критеријум за доделу уговора је **најнижа понуђена цена**.

Наручилац ће доделити уговор, у ситуацији када постоје две или више понуда са истом ценом, по критеријуму дужи рок важења понуде.

Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, наручилац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Наручилац ће меилом обавестити понуђаче чије су понуде предмет жребовања, о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену и исти рок важења понуде. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству позваних понуђача или без њих, ако се нису одазвали позиву и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор

ОСТАЛА ОБАВЕШТЕЊА

Сви обрасци понуде треба да буду читко попуњени, потписани и оверени печатом. Потписивањем понуде и приложених образаца, Понуђач се изјашњава да је у потпуности разумео и прихватио све услове из конкурсне документације.

ЗАХТЕВ ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

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

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које Наручилац предузима пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из става 3. члана 149. Закона, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговор из члана 108. Закона или одлуке о обустави поступка јавне набавке из члана 109. Закона, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки, а пет дана у поступку јавне набавке мале вредности.

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

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

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

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. Закона.

Наручилац може да одлучи да заустави даље активности у случају подношења захтева за заштиту права, при чему је дужан да у обавештењу о поднетом захтеву за заштиту права наведе да зауставља даље активности у поступку јавне набавке.

Подносилац захтева је дужан да на одређен рачун буџета Републике Србије уплати таксу из члана 156. Закона, у износу од 60.000,00 динара у поступку јавне набавке мале вредности, у износу од 120.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000,00 динара, 250.000,00 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуде и ако је процењена вредност већа од 120.000.000,00 динара.

Уколико се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако процењена вредност није већа од 120.000.000,00 динара такса износи 120.000,00 динара, као и ако је захтев поднет након отварања понуда и ако збир процењених вредности свих оспорених партија није већа од 120.000.000,00 динара, уколико је набавка обликована по партијама.

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

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

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) 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. Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован..
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке.

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

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за

заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава);

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама члана 138. – 167.

ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Уговор о јавној набавци биће достављен Понуђачу у року од осам дана по истеку рока за поношење Захтева за заштиту права. Наручилац може закључити уговор и пре истека рока за подношење Захтева за заштиту права, ако је поднета само једна понуда, као и у другим случајевима предвиђеним чланом 112. став 2. ЗЈН.

РАЗЛОЗИ ЗА ОБУСТАВУ ПОСТУПКА

Наручилац доноси одлуку о обустави поступка јавне набавке, кад нису испуњени услови за доделу уговора.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога, који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча или услед којих је престала потреба Наручиоца за предметном набавком

РАЗЛОЗИ ЗА ОДБИЈАЊЕ ПОНУДЕ:

Понуда ће бити одбијена:

- 1. уколико није благовремена**
- 2. уколико поседује битне недостатке**
- 3. уколико није одговарајућа**
- 4. уколико није прихватљива**

1.БЛАГОВРЕМЕНА ПОНУДА је која је примљена од стране Наручиоца у року одређеном у позиву за подношење понуда. Све неблаговремено поднете понуде биће по окончању поступка отварања понуда, враћене неотворене понуђачима, са знаком да су поднете неблаговремено.

2. БИТНИ НЕДОСТАЦИ ПОНУДЕ СУ:

- 1.Уколико понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће
- 2.Уколико понуђач не докаже да испуњава додатне услове за учешће
- 3.Уколико понуђач не достави тражено средство обезбеђења (када је то предвиђено).
- 4.Уколико је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног
- 5.Уколико понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама

3.ОДГОВАРАЈУЋА ПОНУДА је понуда која је благовремена, и за коју је утврђено да потпуно испуњава све услове из техничке спецификације.

4.ПРИХВАТЉИВА ПОНУДА је понуда која је благовремена, коју Наручилац није одбио због битних недостатака, која је одговарајућа, која не ограничава нити условљава права Наручиоца или обавезе Понуђача и која не прелази износ процењене вредности јавне набавке.

SPECIFIKACIJA I STRUKTURA CENA

JNMV-06-1/2018

Ovom specifikacijom predviđa se isporuka sve opreme i materijala navedenih u pozicijama i sveg sitnog nespecificiranog materijala potrebnog za kompletnu izradu, ugrađivanje, ispitivanje i puštanje u rad, kao i dovođenje u ispravno-prvobitno stanje svih mesta oštećenih na već izvedenim radovima.

U cenu se uračunava cena sve navedene opreme i materijala u pozicijama i sav sitan nespecificirani materijal, transport i cena radne snage i svi porezi i doprinosi na materijal i rad. Cena uključuje i izradu sve eventualno potrebne radioničke dokumentacije, ispitivanja i puštanje u ispravan rad svih postrojenja i instalacija navedenih u pozicijama, kao i izdavanje potrebnih atesta i sertifikata.

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA RSD | CENA RSD |
|-----------------|---|------|----------|----------------|-------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| | BUNARI MOKRIN (3 objekta na 3 odvojene lokacije) | | | | |
| MO.1 | MOKRIN 1 (1 objekat) | | | | |
| MO.1.A.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP; DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 2 | Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H). Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 3 | Isporučka, montaža i povezivanje IP 2 megapixelsa WDR anti-vandal dome IR D/N kamere; 1/2.8" 2 MP progressive scan Exmor CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Osetljivost 0.009Lux/F2.0 (kolor), 0Lux (IC uključ.); Motorizovani IR Cut filter; Smart IR LE diode dometa 30m; Fiksni objektiv 2.8mm /F2.0; Vidni ugao od 110°; Opciono objektiv 3.6mm ili 6mm(vidni ugao 87° ili 51°); H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresija; Rezolucija do 2 MP(1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; Bit rate 24~9472Kbps; Triple stream; WDR 120dB; HLC; 3DDNR; ROI; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing Object, Face detect; Detekcija pokreta; Masking; IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1x; Alarmni ulaz/izlaz; Audio ulaz/izlaz; Micro SD slot(podržane kartice kapaciteta do 128GB); ONVIF, PSIA, CGI; IP67 I IK10 sertifikovana; Opseg radne temperature -30°C~60°C; Dimenzije Φ109.9mmx81mm; Masa 0.41kg; Napajanje PoE - IEEE802.3af ili 12VDC/5W. Tip Dahua IPC-HDBW4231E-ASE ili sličan. | kom. | 3 | | |
| 4 | Isporučka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora, ; Od aluminijuma; Masa 480g; Nosivost 1kg; Dimenzije fi 110 mm x 34mm(H). Tip Dahua PFA136 ili sličan. | kom. | 3 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | Isporuca, montaža i povezivanje 8-kanalni HD Network video recorder; Podržane rezolucije snimanja 12Mp/ 8Mp/ 6Mp/ 5Mp/ 4Mp/ 3Mp/ 1080P/ 720P/ D1; ONVIF 2.4; HDMI izlaza(do3840x2160); VGA; Multi screen prikaz do 9 kamera; Dekoding do 8 kanala@1080P H.265/H.264; Podržane kompresije Smart H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; Dual Stream; Bitrate za snimanje do 320 Mbps; 4 alarmna ulaza; 2 relejna izlaza; RJ-45 port (10/100M/1000M); 2 USB porta-prednji USB 2.0 + zadnji USB 3.0; 2 SATA porta-do 2 HDD-a (12 TB maks.); RS232 port; Napajanje 220 VAc 16.7 W; Dimenzije 1 U, 375 mm×281.5 mm×56 mm(ŠxD×V); Masa1.6kg bez HDD; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan Dahua DDNS; P2P podrška. Tip Dahua NVR5208-4KS2 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 6 | Isporuca i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača:500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |
| 7 | Isporuca i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 8 | Isporuca i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporuca i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporuca, montaža i povezivanje HDD 2TB; Hard disk, Kapacitet diska 2TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), Interfejs SATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB, SEAGATE2TB ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 11 | Isporuca, montaža i povezivanje PoE 8-portnog switch-a; 8-Portni brzi Ethernet PoE switch 1*10/100Base-T, 8*10/100 Base-T (PoE power supply); PoE Protocol IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Switching Capacity 1.8Gbps ,Napajačka jedinica 220 VAc/48-57Vdc; Radna temperatura -10°C~55°C; Dim. 190mm×100mm×30mm; Masa 480g. Tip Dahua PFS3009-8ET-96 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--------------------------------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 12 | Isporuka, montaža i povezivanje 300Mbps 3G/4G Wireless Routersa, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 300Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/ 100/1800/2600/900 /800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz) 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz) 2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band (850/900/1800/1900MHz), WAN type: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access), DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPsec VPN, OpenVPN, IPsec VPN Supports up to 10 IPsec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing dimenzije: 202 x 141 x 33.6 mm. | kom. | 1 | | |
| UKUPNO OPREMA MO.1.A.1: | | | | | |
| MO.1.A.2 | Specifikacija instalacionog materijala | | | | |
| 1 | Isporuka i polaganje kabla UTP cat 6 PVC. Mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 45 | | |
| 2 | Isporuka i polaganje kabla PP/Y 3x1.5 mm2 za napajanje centralnih uređaja. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 10 | | |
| 3 | Isporuka i polaganje PVC kanalice 16 x 16 x 2000mm. | m | 30 | | |
| 4 | Isporuka i polaganje PVC kanalice 25 x 25 x 2000mm. | m | 15 | | |
| 5 | Isporuka i povezivanje modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, oklopljen modul za kablove sa uzemljenjem. | kom. | 4 | | |
| 6 | Isporuka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.25m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 4 | | |
| 7 | Isporuka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 5 | | |
| 8 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|-----------------|---|------|----------|------------------|---------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| | UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL MO.1.A.2: | | | | |
| MO.1.A.3 | Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | |
| 1 | Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). | kpl. | 1 | | |
| 2 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređeje - podešavanje 4G rutera - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| | UKUPNO RADOVI I OSTALI TROŠKOVI MO.1.A.3: | | | | |
| | UKUPNO MO.1 - SISTEM VIDEO NADZORA MOKRIN 1: | | | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| MO.2 | MOKRIN 2 (1 objekat) | | | | |
| MO.2.A.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP; DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 2 | Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 3 | Isporuca, montaža i povezivanje IP 2 megapixelsa WDR anti-vandal dome IR D/N kamere; 1/2.8" 2 MP progressive scan Exmor CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Osetljivost 0.009Lux/F2.0 (kolor), 0Lux (IC uključ.); Motorizovani IR Cut filter; Smart IR LE diode dometa 30m; Fiksni objektiv 2.8mm /F2.0; Vidni ugao od 110°; Opciono objektiv 3.6mm ili 6mm(vidni ugao 87° ili 51°); H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresija; Rezolucija do 2 MP(1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; Bit rate 24~9472Kbps; Triple stream; WDR 120dB; HLC; 3DDNR; ROI; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing Object, Face detect; Detekcija pokreta; Masking; IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1x; Alarmni ulaz/izlaz; Audio ulaz/izlaz; Micro SD slot(podržane kartice kapaciteta do 128GB); ONVIF, PSIA, CGI; IP67 I IK10 sertifikovana; Opseg radne temperature -30°C~60°C; Dimenzije Ø109.9mmx81mm; Masa 0.41kg; Napajanje PoE - IEEE802.3af ili 12VDC/5W. Tip Dahua IPC-HDBW4231E-ASE ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 4 | Isporuca, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora, ; Od aluminijuma; Masa 480g; Nosivost 1kg; Dimenzije fi 110 mm x 34mm(H); Tip Dahua PFA136 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 5 | Isporuca, montaža i povezivanje 8-kanalni HD Network video rekorder; Podržane rezolucije snimanja 12Mp/ 8Mp/ 6Mp/ 5Mp/ 4Mp/ 3Mp/ 1080P/ 720P/ D1; ONVIF 2.4; HDMI izlaza(do3840x2160); VGA; Multi screen prikaz do 9 kamera; Dekoding do 8 kanala@1080P H.265/H.264; Podržane kompresije Smart H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; Dual Stream; Bitrate za snimanje do 320 Mbps; 4 alarmna ulaza; 2 relejna izlaza; RJ-45 port (10/100M/1000M); 2 USB porta-prednji USB 2.0 + zadnji USB 3.0; 2 SATA porta-do 2 HDD-a (12 TB maks.); RS232 port; Napajanje 220 VAc 16.7 W; Dimenzije 1 U, 375 mmx281.5 mmx56 mm(ŠxDxV); Masa 1.6kg bez HDD; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan Dahua DDNS; P2P podrška. Tip Dahua NVR5208-4KS2 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 6 | Isporuka i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača:500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |
| 7 | Isporuka i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 8 | Isporuka i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporuka i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporuka, montaža i povezivanje HDD 2TB; Hard disk, Kapacitet diska 2TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), Interfejs SATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB, SEAGATE2TB ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 11 | Isporuka, montaža i povezivanje PoE 8-portnog switch-a; 8-Portni brzi Ethernet PoE switch 1*10/100Base-T, 8*10/100 Base-T (PoE power supply); PoE Protocol IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Switching Capacity 1.8Gbps, Napajачka jedinica 220 VAc/48-57Vdc; Radna temperatura -10°C~55°C; Dim. 190mm×100mm×30mm; Masa 480g. Tip Dahua PFS3009-8ET-96 ili sličan | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--------------------------------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 12 | Isporuca, montaža i povezivanje 300Mbps 3G/4G Wireless Routers, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 300Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/ 100/1800/2600/900 /800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz) 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz) 2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band (850/900/1800/1900MHz), WAN type: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access), DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPsec VPN , OpenVPN, IPsec VPN Supports up to 10 IPsec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing dimenzije: 202 x 141 x 33.6 mm. | kom. | 1 | | |
| UKUPNO OPREMA MO.1.A.1: | | | | | |
| MO.2.A.2 | Specifikacija instalacionog materijala | | | | |
| 1 | Isporuca i polaganje kabla UTP cat 6 PVC. Mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 10 | | |
| 2 | Isporuca i polaganje kabla PP/Y 3x1.5 mm2 za napajanje centralnih uređaja. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 5 | | |
| 3 | Isporuca i polaganje PVC kanalice 16 x 16 x 2000mm. | m | 10 | | |
| 4 | Isporuca i polaganje PVC kanalice 25 x 25 x 2000mm. | m | 2 | | |
| 5 | Isporuca i povezivanje modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, oklopljen modul za kablove sa uzemljenjem. | kom. | 2 | | |
| 6 | Isporuca i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.25m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 2 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|---|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 7 | Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 3 | | |
| 8 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL MO.2.A.2: | | | | | |
| MO.2.A.3 Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | | |
| 1 | Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). | kpl. | 1 | | |
| 2 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređaje - podešavanje 4G rutera - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO RADOVI I OSTALI TROŠKOVI MO.2.A.3: | | | | | |
| UKUPNO MO.2 - SISTEM VIDEO NADZORA MOKRIN 2: | | | | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|-----------------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| MO.3 | MOKRIN 3 (1 objekat) | | | | |
| MO.3.A.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | Isporuca, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTps; TCP;ARP; RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 2 | Isporuca, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 3 | Isporuca,montaža i povezivanje IP 2 megapixels WDR anti-vandal dome IR D/N kamere;1/2.8" 2 MP progressive scan Exmor CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Osetljivost 0.009Lux/F2.0 (kolor), 0Lux (IC uključ.); Motorizovani IR Cut filter; Smart IR LE diode dometa 30m; Fiksni objektiv 2.8mm /F2.0; Vidni ugao od 110°; Opciono objektiv 3.6mm ili 6mm(vidni ugao 87° ili 51°); H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresija; Rezolucija do 2 MP(1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; Bit rate 24~9472Kbps; Triple stream; WDR 120dB; HLC; 3DDNR; ROI; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing Object, Face detect; Detekcija pokreta; Masking; IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1x; Alarmni ulaz/izlaz; Audio ulaz/izlaz; Micro SD slot(podržane kartice kapaciteta do 128GB); ONVIF, PSIA, CGI; IP67 I IK10 sertifikovana; Opseg radne temperature-30°C~60°C;Dimenzije Φ109.9mmx81mm; Masa 0.41kg; Napajanje PoE - IEEE802.3af ili 12VDC/5W. Tip Dahua IPC-HDBW4231E-ASE ili sličan. | kom. | 2 | | |
| 4 | Isporuca, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora, ; Od aluminijuma; Masa 480g; Nosivost 1kg;Dimenzije fi 110 mm x 34mm(H); Tip Dahua PFA136 ili sličan. | kom. | 2 | | |
| 5 | Isporuca, montaža i povezivanje 8-kanalni HD Network video rekorder; Podržane rezolucije snimanja 12Mp/ 8Mp/ 6Mp/ 5Mp/ 4Mp/ 3Mp/ 1080P/ 720P/ D1; ONVIF 2.4; HDMI izlaza(do3840x2160); VGA; Multi screen prikaz do 9 kamera; Dekoding do 8 kanala@1080P H.265/H.264; Podržane kompresije Smart H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; Dual Stream; Bitrate za snimanje do 320 Mbps; 4 alarmna ulaza; 2 relejna izlaza; RJ-45 port (10/100M/1000M); 2 USB porta-prednji USB 2.0 + zadnji USB 3.0; 2 SATA porta-do 2 HDD-a (12 TB maks.); RS232 port; Napajanje 220 VAc 16.7 W; Dimenzije 1 U, 375 mmx281.5 mmx56 mm(ŠxDxV); Masa1.6kg bez HDD; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan Dahua DDNS; P2P podrška. Tip Dahua NVR5208-4KS2 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 6 | Isporučka i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača:500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |
| 7 | Isporučka i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 8 | Isporučka i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporučka i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporučka, montaža i povezivanje HDD 2TB; Hard disk, Kapacitet diska 2TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), Interfejs SATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB, SEAGATE2TB ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 11 | Isporučka, montaža i povezivanje PoE 8-portnog switch-a; 8-Portni brzi Ethernet PoE switch 1*10/100Base-T, 8*10/100 Base-T (PoE power supply); PoE Protocol IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Switching Capacity 1.8Gbps ,Napajačka jedinica 220 VAc/48-57VDC; Radna temperatura -10°C~55°C; Dim. 190mm×100mm×30mm; Masa 480g. Tip Dahua PFS3009-8ET-96 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--------------------------------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 12 | <p>Isporuka, montaža i povezivanje 300Mbps 3G/4G Wireless Routera, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 300Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/ 100/1800/2600/900 /800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz) 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz) 2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band (850/900/1800/1900MHz), WAN type:</p> <p>Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access), DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPsec VPN , OpenVPN, IPsec</p> <p>VPN Supports up to 10 IPsec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing dimenzije: 202 x 141 x 33.6 mm.</p> | kom. | 1 | | |
| UKUPNO OPREMA MO.3.A.1: | | | | | |
| MO.3.A.2 | Specifikacija instalacionog materijala | | | | |
| 1 | Isporuka i polaganje kabla UTP cat 6 PVC. Mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 15 | | |
| 2 | Isporuka i polaganje kabla PP/Y 3x1.5 mm2 za napajanje centralnih uređaja. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 5 | | |
| 3 | Isporuka i polaganje PVC kanalice 16 x 16 x 2000mm. | m | 15 | | |
| 4 | Isporuka i polaganje PVC kanalice 25 x 25 x 2000mm. | m | 2 | | |
| 5 | Isporuka i povezivanje modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, oklopljen modul za kablove sa uzemljenjem. | kom. | 3 | | |
| 6 | Isporuka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.25m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 3 | | |
| 7 | Isporuka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 4 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|---|---|------|----------|------------------|---------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 8 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL MO.3.A.2: | | | | | |
| MO.3.A.3 Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | | |
| 1 | Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). | kpl. | 1 | | |
| 2 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređeje - podešavanje 4G rutera - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO RADOVI I OSTALI TROŠKOVI MO.3.A.3: | | | | | |
| UKUPNO MO.3 - SISTEM VIDEO NADZORA MOKRIN 3: | | | | | |
| UKUPNO SISTEM VIDEO NADZORA - MOKRIN: | | | | | |
| PDV: | | | | | |
| UKUPNO SA PDV-om: | | | | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|-----------------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| | BUNARI SAJAN (1 objekat na 1 lokaciji) | | | | |
| SA.1 | SAJAN (1 objekat) | | | | |
| SA.1.A.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS;PPPOE;IPv4/v6;QoS;UPnP;NTP;Bonjour;802.1x;Multicast;ICMP;IGMP;SNMP;ONVIF,PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 2 | Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H). Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 3 | <p>Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama;</p> <p>HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS;PPPOE;IPv4/v6;QoS;UPnP;NTP;Bonjour;802.1x;Multicast;ICMP;IGMP;SNMP;ONVIF,PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan.</p> | kom. | 4 | | |
| 4 | <p>Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H). Tip Dahua PFA121 ili sličan.</p> | kom. | 4 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | Isporuka, montaža i povezivanje 8-kanalni HD Network video rekorder; Podržane rezolucije snimanja 12Mp/ 8Mp/ 6Mp/ 5Mp/ 4Mp/ 3Mp/ 1080P/ 720P/ D1; ONVIF 2.4; HDMI izlaza(do3840x2160); VGA; Multi screen prikaz do 9 kamera; Dekoding do 8 kanala@1080P H.265/H.264; Podržane kompresije Smart H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; Dual Stream; Bitrate za snimanje do 320 Mbps; 4 alarmna ulaza; 2 relejna izlaza; RJ-45 port (10/100M/1000M); 2 USB porta-prednji USB 2.0 + zadnji USB 3.0; 2 SATA porta-do 2 HDD-a (12 TB maks.); RS232 port; Napajanje 220 VAc 16.7 W; Dimenzije 1 U, 375 mm×281.5 mm×56 mm(Š×D×V); Masa1.6kg bez HDD; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan Dahua DDNS; P2P podrška. Tip Dahua NVR5208-4KS2 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 6 | Isporuka i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača:500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |
| 7 | Isporuka i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 8 | Isporuka i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporuka i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporuka, montaža i povezivanje HDD 2TB; Hard disk, Kapacitet diska 2TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), Interfejs SATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB, SEAGATE2TB ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--------------------------------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 11 | Isporuca, montaža i povezivanje PoE 8-portnog switch-a; 8-Portni brzi Ethernet PoE switch 1*10/100Base-T, 8*10/100 Base-T (PoE power supply); PoE Protocol IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Switching Capacity 1.8Gbps ,Napajačka jedinica 220 VAc/48-57VDC; Radna temperatura -10°C~55°C; Dim. 190mm×100mm×30mm; Masa 480g. Tip Dahua PFS3009-8ET-96 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 12 | Isporuca, montaža i povezivanje 300Mbps 3G/4G Wireless Routers, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 300Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/ 100/1800/2600/900 /800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz) 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz) 2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band kom. 1 (850/900/1800/1900MHz), WAN type: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access), DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPsec VPN, OpenVPN, IPsec VPN Supports up to 10 IPsec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing dimenzije: 202 x 141 x 33.6 mm. | | | | |
| UKUPNO OPREMA SA.1.A.1: | | | | | |
| SA.1.A.2 | Specifikacija instalacionog materijala | | | | |
| 1 | Isporuca i polaganje kabla UTP cat 6 PVC. Mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 40 | | |
| 2 | Isporuca i polaganje kabla PP/Y 3x1.5 mm2 za napajanje centralnih uređaja. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 10 | | |
| 3 | Isporuca i polaganje PVC kanalice 16 x 16 x 2000mm. | m | 30 | | |
| 4 | Isporuca i polaganje PVC kanalice 25 x 25 x 2000mm. | m | 15 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | Isporuca i povezivanje modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, oklopljen modul za kablove sa uzemljenjem. | kom. | 5 | | |
| 6 | Isporuca i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.25m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 5 | | |
| 7 | Isporuca i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 6 | | |
| 8 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL SA.1.A.2: | | | | | |
| SA.1.A.3 | Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | |
| 1 | Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). | kpl. | 1 | | |
| 2 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređeje - podešavanje 4G rutera - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO RADOVI I OSTALI TROŠKOVI SA.1.A.3: | | | | | |
| UKUPNO SISTEM VIDEO NADZORA - SAJAN: | | | | | |
| PDV: | | | | | |
| UKUPNO SA PDV-om: | | | | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|-----------------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| | BUNARI IĐOŠ (2 objekta na 1 lokaciji) | | | | |
| IĐ.1 | IĐOŠ (2 objekta) | | | | |
| IĐ.1.A.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 2 | Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|---|------|----------|------------------|---------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 3 | <p>Isporučka, montaža i povezivanje IP 2 megapixelsa WDR anti-vandal dome IR D/N kamere; 1/2.8" 2 MP progressive scan Exmor CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Osetljivost 0.009Lux/F2.0 (kolor), 0Lux (IC uključ.); Motorizovani IR Cut filter; Smart IR LE diode dometa 30m; Fiksni objektiv 2.8mm /F2.0; Vidni ugao od 110°; Opciono objektiv 3.6mm ili 6mm(vidni ugao 87° ili 51°); H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresija; Rezolucija do 2 MP(1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; Bit rate 24~9472Kbps; Triple stream; WDR 120dB; HLC; 3DDNR; ROI; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing Object, Face detect; Detekcija pokreta; Masking; IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1x; Alarmni ulaz/izlaz; Audio ulaz/izlaz; Micro SD slot(podržane kartice kapaciteta do 128GB); ONVIF, PSIA, CGI; IP67 I IK10 sertifikovana; Opseg radne temperature -30°C~60°C; Dimenzije Φ109.9mmx81mm; Masa 0.41kg; Napajanje PoE - IEEE802.3af ili 12VDC/5W. Tip Dahua IPC-HDBW4231E-ASE ili sličan.</p> | kom. | 1 | | |
| 4 | <p>Isporučka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 480g; Nosivost 3kg; Dimenzije fi 161 mm x 37mm(H); Tip Dahua PFA138 ili sličan.</p> | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | Isporučka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA, CGI; RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 3 | | |
| 6 | Isporučka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg; Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H); Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 3 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 7 | Isporučka, montaža i povezivanje 8-kanalni HD Network video rekorder; Podržane rezolucije snimanja 12Mp/ 8Mp/ 6Mp/ 5Mp/ 4Mp/ 3Mp/ 1080P/ 720P/ D1; ONVIF 2.4; HDMI izlaza(do3840x2160); VGA; Multi screen prikaz do 9 kamera; Dekodiranje do 8 kanala@1080P H.265/H.264; Podržane kompresije Smart H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; Dual Stream; Bitrate za snimanje do 320 Mbps; 4 alarmna ulaza; 2 relejna izlaza; RJ-45 port (10/100M/1000M); 2 USB porta-prednji USB 2.0 + zadnji USB 3.0; 2 SATA porta-do 2 HDD-a (12 TB maks.); RS232 port; Napajanje 220 VAc 16.7 W; Dimenzije 1 U, 375 mmx281.5 mmx56 mm(ŠxDxV); Masa1.6kg bez HDD; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan Dahua DDNS; P2P podrška. Tip Dahua NVR5208-4KS2 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 8 | Isporučka i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača:500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporučka i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporučka i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 11 | Isporučka i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 12 | Isporučka, montaža i povezivanje HDD 2TB; Hard disk, Kapacitet diska 2TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), Interfejs SATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB, SEAGATE2TB ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--------------------------------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 13 | Isporuca, montaža i povezivanje PoE 8-portnog switch-a; 8-Portni brzi Ethernet PoE switch 1*10/100Base-T, 8*10/100 Base-T (PoE power supply);PoE Protocol IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Switching Capacity 1.8Gbps ,Napajačka jedinica 220 VAc/48-57Vdc; Radna temperatura -10°C~55°C; Dim. 190mm×100mm×30mm; Masa 480g. Tip Dahua PFS3009-8ET-96 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 14 | Isporuca, montaža i povezivanje 300Mbps 3G/4G Wireless Routersa, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 300Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/ 100/1800/2600/900 /800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz) 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz) 2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band kom. 1 (850/900/1800/1900MHz), WAN type: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access), DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPSec VPN , OpenVPN, IPSec VPN Supports up to 10 IPSec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing dimenzije: | | | | |
| UKUPNO OPREMA ID.1.A.1: | | | | | |
| ID.1.A.2 | Specifikacija instalacionog materijala | | | | |
| 1 | Isporuca i polaganje kabla UTP cat 6 PVC. Mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 50 | | |
| 2 | Isporuca i polaganje kabla PP/Y 3x1.5 mm2 za napajanje centralnih uređaja. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 10 | | |
| 3 | Isporuca i montaža ormara 300x300x150 za prespajanje spoljne sa unutrašnjom instalacijom. | kom. | 2 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|-----------------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 4 | Isporuka i polaganje kabla FTP 5E PE, proizvođača Draka. | m | 30 | | |
| 5 | Isporuka i polaganje bužir creva fi20mm. | m | 15 | | |
| 6 | Isporuka i montaža sajle. | m | 15 | | |
| 7 | Isporuka i montaža anker vijka sa navojem M6, 6x49mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, proizvođača OBBO BETTERMANN | kom. | 2 | | |
| 8 | Isporuka i montaža perforirane pocinkovane trake 15mm, fi6,5mm. | m | 2 | | |
| 9 | Isporuka i polaganje PVC kanalice 16 x 16 x 2000mm. | m | 30 | | |
| 10 | Isporuka i polaganje PVC kanalice 25 x 25 x 2000mm. | m | 15 | | |
| 11 | Isporuka i povezivanje modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, oklopljen modul za kablove sa uzemljenjem. | kom. | 9 | | |
| 12 | Isporuka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.25m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 9 | | |
| 13 | Isporuka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 9 | | |
| 14 | Isporuka i polaganje u kablovski rov kabla PP00 5x6RE 0.6/1kV namenjenog za polaganje direktno u zemlju. Kabl mora posedovati sve potrebne sertifikate. Pozicija obuhvata i radove na iskopu mini rova dubine 60cm | m | 240 | | |
| 15 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |
| | UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL ID.1.A.2: | | | | |
| ID.1.A.3 | Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | |
| 1 | Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). | kpl. | 1 | | |
| 2 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređeje - podešavanje 4G rutera - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| | UKUPNO RADOVI I OSTALI TROŠKOVI ID.1.A.3: | | | | |
| | UKUPNO SISTEM VIDEO NADZORA - IDOŠ: | | | | |
| | PDV: | | | | |
| | UKUPNO SA PDV-om: | | | | |

**Telekomunikacione i signalne instalacije
Bunari, Kikinda**

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|-----------------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| | BUNARI VELIKO SELO (3 objekta na 1 lokaciji) | | | | |
| VS.1 | VELIKO SELO (3 objekta) | | | | |
| VS.1.A.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | <p>Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan.</p> | kom. | 1 | | |
| 2 | <p>Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan.</p> | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 3 | Isporučka, montaža i povezivanje IP 2 megapixelsa WDR anti-vandal dome IR D/N kamere; 1/2.8" 2 MP progressive scan Exmor CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Osetljivost 0.009Lux/F2.0 (kolor), 0Lux (IC uključ.); Motorizovani IR Cut filter; Smart IR LE diode dometa 30m; Fiksni objektiv 2.8mm /F2.0; Vidni ugao od 110°; Opciono objektiv 3.6mm ili 6mm(vidni ugao 87° ili 51°); H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresija; Rezolucija do 2 MP(1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; Bit rate 24~9472Kbps; Triple stream; WDR 120dB; HLC; 3DDNR; ROI; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing Object, Face detect; Detekcija pokreta; Masking; IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1x; Alarmni ulaz/izlaz; Audio ulaz/izlaz; Micro SD slot(podržane kartice kapaciteta do 128GB); ONVIF, PSIA, CGI; IP67 I IK10 sertifikovana; Opseg radne temperature-30°C~60°C; Dimenzije Φ109.9mmx81mm; Masa 0.41kg; Napajanje PoE - IEEE802.3af ili 12VDC/5W. Tip Dahua IPC-HDBW4231E-ASE ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 4 | Isporučka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 480g; Nosivost 3kg; Dimenzije fi 161 mm x 37mm(H); Tip Dahua PFA138 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | <p>Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080);</p> <p>Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPoE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan.</p> | kom. | 5 | | |
| 6 | <p>Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan.</p> | kom. | 5 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 7 | Isporuka, montaža i povezivanje 8-kanalni HD Network video rekorder; Podržane rezolucije snimanja 12Mp/ 8Mp/ 6Mp/ 5Mp/ 4Mp/ 3Mp/ 1080P/ 720P/ D1; ONVIF 2.4; HDMI izlaza(do3840x2160); VGA; Multi screen prikaz do 9 kamera; Dekoding do 8 kanala@1080P H.265/H.264; Podržane kompresije Smart H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; Dual Stream; Bitrate za snimanje do 320 Mbps; 4 alarmna ulaza; 2 relejna izlaza; RJ-45 port (10/100M/1000M); 2 USB porta-prednji USB 2.0 + zadnji USB 3.0; 2 SATA porta-do 2 HDD-a (12 TB maks.); RS232 port; Napajanje 220 VAc 16.7 W; Dimenzije 1 U, 375 mmx281.5 mmx56 mm(ŠxDxV); Masa1.6kg bez HDD; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan Dahua DDNS; P2P podrška. Tip Dahua NVR5208-4KS2 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 8 | Isporuka i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača:500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporuka i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporuka i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 11 | Isporuka i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 12 | Isporuka, montaža i povezivanje HDD 2TB; Hard disk, Kapacitet diska 2TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), Interfejs SATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB, SEAGATE2TB ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--------------------------------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 13 | Isporučka, montaža i povezivanje PoE 8-portnog switch-a; 8-Portni brzi Ethernet PoE switch 1*10/100Base-T, 8*10/100 Base-T (PoE power supply); PoE Protocol IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Switching Capacity 1.8Gbps ,Napajačka jedinica 220 VAc/48-57VDC; Radna temperatura -10°C~55°C; Dim. 190mm×100mm×30mm; Masa 480g. Tip Dahua PFS3009-8ET-96 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 14 | Isporučka, montaža i povezivanje 300Mbps 3G/4G Wireless Routers, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 300Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/ 100/1800/2600/900 /800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz) 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz) 2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band (850/900/1800/1900MHz), WAN type: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access) DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPSec VPN , OpenVPN, IPSec VPN Supports up to 10 IPSec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing dimenzije: 202 x 141 x 33.6 mm. | kom. | 1 | | |
| UKUPNO OPREMA VS.1.A.1: | | | | | |
| VS.1.A.2 | Specifikacija instalacionog materijala | | | | |
| 1 | Isporučka i polaganje kabla UTP cat 6 PVC. Mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 45 | | |
| 2 | Isporučka i polaganje kabla PP/Y 3x1.5 mm2 za napajanje centralnih uređaja. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 10 | | |
| 3 | Isporučka i montaža ormara 300x300x150 za prespajanje spoljne sa unutrašnjom instalacijom. | kom. | 3 | | |
| 4 | Isporučka i polaganje kabla FTP 5E PE, proizvođača Draka. | m | 40 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | Isporuca i polaganje bužir creva fi20mm. | m | 40 | | |
| 6 | Isporuca i montaža sajle. | m | 40 | | |
| 7 | Isporuca i montaža anker vijka sa navojem M6, 6x49mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, proizvođača OBBO BETTERMANN. | kom. | 2 | | |
| 8 | Isporuca i montaža perforirane pocinkovane trake 15mm, fi6,5mm. | m | 2 | | |
| 9 | Isporuca i polaganje PVC kanalice 16 x 16 x 2000mm. | m | 30 | | |
| 10 | Isporuca i polaganje PVC kanalice 25 x 25 x 2000mm. | m | 15 | | |
| 11 | Isporuca i povezivanje modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, oklopljen modul za kablove sa uzemljenjem. | kom. | 11 | | |
| 12 | Isporuca i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.25m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 11 | | |
| 13 | Isporuca i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 8 | | |
| 14 | Isporuca i polaganje u kablovski rov kabla PP00 5x6RE 0.6/1kV namenjenog za polaganje direktno u zemlju. Kabl mora posedovati sve potrebne sertifikate. Pozicija obuhvata i radove na iskopu mini rova dubine 60cm | m | 310 | | |
| 15 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL VS.1.A.2: | | | | | |
| VS.1.A.3 | Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | |
| 1 | Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). | kpl. | 1 | | |
| 2 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređeje - podešavanje 4G rutera - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO RADOVI I OSTALI TROŠKOVI VS.1.A.3: | | | | | |
| UKUPNO VS.1 - SISTEM VIDEO NADZORA VELIKO SELO 1: | | | | | |
| PDV: | | | | | |
| UKUPNO SA PDV-om: | | | | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| | BUNARI BANATSKA TOPOLA (2 objekta na 1 lokaciji) | | | | |
| BT.1 | BANATSKA TOPOLA (2 objekata) | | | | |
| BT.1.A.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | <p>Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPoE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan.</p> | kom. | 1 | | |
| 2 | <p>Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan.</p> | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 3 | <p>Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920×1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPs;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mm×117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan.</p> | kom. | 4 | | |
| 4 | <p>Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan.</p> | kom. | 4 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | Isporuca, montaža i povezivanje 8-kanalni HD Network video rekorder; Podržane rezolucije snimanja 12Mp/ 8Mp/ 6Mp/ 5Mp/ 4Mp/ 3Mp/ 1080P/ 720P/ D1; ONVIF 2.4; HDMI izlaza(do3840x2160); VGA; Multi screen prikaz do 9 kamera; Dekoding do 8 kanala@1080P H.265/H.264; Podržane kompresije Smart H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; Dual Stream; Bitrate za snimanje do 320 Mbps; 4 alarmna ulaza; 2 relejna izlaza; RJ-45 port (10/100M/1000M); 2 USB porta-prednji USB 2.0 + zadnji USB 3.0; 2 SATA porta-do 2 HDD-a (12 TB maks.); RS232 port; Napajanje 220 VAc 16.7 W; Dimenzije 1 U, 375 mmx281.5 mmx56 mm(ŠxDxV); Masa1.6kg bez HDD; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan Dahua DDNS; P2P podrška. Tip Dahua NVR5208-4KS2 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 6 | Isporuca i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača:500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |
| 7 | Isporuca i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 8 | Isporuca i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporuca i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporuca, montaža i povezivanje HDD 2TB; Hard disk, Kapacitet diska 2TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), Interfejs SATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB, SEAGATE2TB ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--------------------------------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 11 | Isporuca, montaža i povezivanje PoE 8-portnog switch-a; 8-Portni brzi Ethernet PoE switch 1*10/100Base-T, 8*10/100 Base-T (PoE power supply); PoE Protocol IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Switching Capacity 1.8Gbps ,Napajačka jedinica 220 VAc/48-57VDC; Radna temperatura -10°C~55°C; Dim. 190mm×100mm×30mm; Masa 480g. Tip Dahua PFS3009-8ET-96 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 12 | Isporuca, montaža i povezivanje 300Mbps 3G/4G Wireless Routers, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 300Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/ 100/1800/2600/900 /800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz) 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz) 2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band (850/900/1800/1900MHz), WAN type: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access), DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPsec VPN , OpenVPN, IPsec VPN Supports up to 10 IPsec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing dimenzije: 202 x 141 x 33.6 mm. | kom. | 1 | | |
| UKUPNO OPREMA BT.1.A.1: | | | | | |
| BT.1.A.2 | Specifikacija instalacionog materijala | | | | |
| 1 | Isporuca i polaganje kabla UTP cat 6 PVC. Mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 35 | | |
| 2 | Isporuca i polaganje kabla PP/Y 3x1.5 mm2 za napajanje centralnih uređaja. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 10 | | |
| 3 | Isporuca i montaža ormara 300x300x150 za prespajanje spoljne sa unutrašnjom instalacijom. | kom. | 2 | | |
| 4 | Isporuca i polaganje kabla FTP 5E PE, proizvođača Draka. | m | 10 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|---|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | Isporuka i polaganje bužir creva fi20mm. | m | 10 | | |
| 6 | Isporuka i montaža sajle. | m | 10 | | |
| 7 | Isporuka i montaža anker vijka sa navojem M6, 6x49mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, proizvođača OBBO BETTERMANN. | kom. | 2 | | |
| 8 | Isporuka i montaža perforirane pocinkovane trake 15mm, fi6,5mm. | m | 2 | | |
| 9 | Isporuka i polaganje PVC kanalice 16 x 16 x 2000mm. | m | 30 | | |
| 10 | Isporuka i polaganje PVC kanalice 25 x 25 x 2000mm. | m | 15 | | |
| 11 | Isporuka i povezivanje modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, oklopljen modul za kablove sa uzemljenjem. | kom. | 9 | | |
| 12 | Isporuka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.25m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 9 | | |
| 13 | Isporuka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 6 | | |
| 14 | Isporuka i polaganje u kablovski rov kabla PPO0 5x6RE 0.6/1kV namenjenog za polaganje direktno u zemlju. Kabl mora posedovati sve potrebne sertifikate. Pozicija obuhvata i radove na iskupu mini rova dubine 60cm | m | 33 | | |
| 15 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL BT.1.A.2: | | | | | |
| BT.1.A.3 | Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | |
| 1 | Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). | kpl. | 1 | | |
| 2 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređeje - podešavanje 4G rutera - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO RADOVI I OSTALI TROŠKOVI BT.1.A.3: | | | | | |
| UKUPNO SISTEM VIDEO NADZORA - BANATSKA TOPOLA: | | | | | |
| PDV: | | | | | |
| UKUPNO SA PDV-om: | | | | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| | BUNARI BAŠAID (2 objekta na 1 lokaciji) | | | | |
| BŠ.1 | BAŠAID (2 objekata) | | | | |
| BŠ.1.A.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion,Abandoned Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP; HTTPs; TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 2 | Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 3 | Isporučka, montaža i povezivanje IP 2 megapixelsa WDR anti-vandal dome IR D/N kamere; 1/2.8" 2 MP progressive scan Exmor CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Osetljivost 0.009Lux/F2.0 (kolor), 0Lux (IC uključ.); Motorizovani IR Cut filter; Smart IR LE diode dometa 30m; Fiksni objektiv 2.8mm /F2.0; Vidni ugao od 110°; Opciono objektiv 3.6mm ili 6mm(vidni ugao 87° ili 51°); H.265+ H.265 H.264+ H.264 kompresija; Rezolucija do 2 MP(1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; Bit rate 24~9472Kbps; Triple stream; WDR 120dB; HLC; 3DDNR; ROI; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned Missing Object, Face detect; Detekcija pokreta; Masking; IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1x; Alarmni ulaz/izlaz; Audio ulaz/izlaz; Micro SD slot(podržane kartice kapaciteta do 128GB); ONVIF, PSIA, CGI; IP67 I IK10 sertifikovana; Opseg radne temperature-30°C~60°C; Dimenzije Φ109.9mmx81mm; Masa 0.41kg; Napajanje PoE - IEEE802.3af ili 12VDC/5W. Tip Dahua IPC-HDBW4231E-ASE ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 4 | Isporučka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 480g; Nosivost 3kg; Dimenzije fi 161 mm x 37mm(H); Tip Dahua PFA138 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | <p>Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama;</p> <p>HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS;PPPOE;IPv4/v6;QoS;UPnP;NTP;Bonjour;802.1x;Multicast;ICMP;IGMP;SNMP;ONVIF,PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan.</p> | kom. | 4 | | |
| 6 | <p>Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan.</p> | kom. | 4 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 7 | Isporuca, montaža i povezivanje 8-kanalni HD Network video rekorder; Podržane rezolucije snimanja 12Mp/ 8Mp/ 6Mp/ 5Mp/ 4Mp/ 3Mp/ 1080P/ 720P/ D1; ONVIF 2.4; HDMI izlaza(do3840x2160); VGA; Multi screen prikaz do 9 kamera; Dekoding do 8 kanala@1080P H.265/H.264; Podržane kompresije Smart H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; Dual Stream; Bitrate za snimanje do 320 Mbps; 4 alarmna ulaza; 2 relejna izlaza; RJ-45 port (10/100M/1000M); 2 USB porta-prednji USB 2.0 + zadnji USB 3.0; 2 SATA porta-do 2 HDD-a (12 TB maks.); RS232 port; Napajanje 220 VAc 16.7 W; Dimenzije 1 U, 375 mm×281.5 mm×56 mm(Š×D×V); Masa1.6kg bez HDD; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan Dahua DDNS; P2P podrška. Tip Dahua NVR5208-4KS2 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 8 | Isporuca i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača:500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporuca i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporuca i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 11 | Isporuca i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 12 | Isporuca, montaža i povezivanje HDD 2TB; Hard disk, Kapacitet diska 2TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), Interfejs SATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB, SEAGATE2TB ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 13 | Isporuca, montaža i povezivanje PoE 8-portnog switch-a; 8-Portni brzi Ethernet PoE switch 1*10/100Base-T, 8*10/100 Base-T (PoE power supply); PoE Protocol IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Switching Capacity 1.8Gbps ,Napajачka jedinica 220 VAc/48-57Vdc; Radna temperatura -10°C~55°C; Dim. 190mm×100mm×30mm; Masa 480g. Tip Dahua PFS3009-8ET-96 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--------------------------------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 14 | <p>Isporuka, montaža i povezivanje 300Mbps 3G/4G Wireless Routers, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 300Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/100/1800/2600/900 /800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz)</p> <p>3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz)</p> <p>2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band (850/900/1800/1900MHz), WAN type: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access), DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPSec VPN, OpenVPN, IPSec VPN Supports up to 10 IPSec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing</p> | kom. | 1 | | |
| UKUPNO OPREMA BŠ.1.A.1: | | | | | |
| BŠ.1.A.2 | Specifikacija instalacionog materijala | | | | |
| 1 | Isporuka i polaganje kabla UTP cat 6 PVC. Mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 55 | | |
| 2 | Isporuka i polaganje kabla PP/Y 3x1.5 mm2 za napajanje centralnih uređaja. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 10 | | |
| 3 | Isporuka i montaža ormara 300x300x150 za prespajanje spoljne sa unutrašnjom instalacijom. | kom. | 2 | | |
| 4 | Isporuka i polaganje kabla FTP 5E PE, proizvođača Draka. | m | 50 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | Isporuka i polaganje bužir creva fi20mm. | m | 50 | | |
| 6 | Isporuka i montaža sajle. | m | 50 | | |
| 7 | Isporuka i montaža anker vijka sa navojem M6, 6x49mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, proizvođača OBBO BETTERMANN. | kom. | 2 | | |
| 8 | Isporuka i montaža perforirane pocinkovane trake 15mm, fi6,5mm. | m | 2 | | |
| 9 | Isporuka i polaganje PVC kanalice 16 x 16 x 2000mm. | m | 30 | | |
| 10 | Isporuka i polaganje PVC kanalice 25 x 25 x 2000mm. | m | 15 | | |
| 11 | Isporuka i povezivanje modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, oklopljen modul za kablove sa uzemljenjem. | kom. | 10 | | |
| 12 | Isporuka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.25m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 10 | | |
| 13 | Isporuka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 7 | | |
| 14 | Isporuka i polaganje u kablovski rov kabla PP00 5x6RE 0.6/1kV namenjenog za polaganje direktno u zemlju. Kabl mora posedovati sve potrebne sertifikate. Pozicija obuhvata i radove na iskopu mini rova dubine 60cm | m | 33 | | |
| 15 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL BŠ.1.A.2: | | | | | |
| BŠ.1.A.3 | Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | |
| 1 | Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). | kpl. | 1 | | |
| 2 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređeje - podešavanje 4G rutera - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO RADOVI I OSTALI TROŠKOVI BŠ.1.A.3: | | | | | |
| UKUPNO SISTEM VIDEO NADZORA - BAŠAID: | | | | | |
| PDV: | | | | | |
| UKUPNO SA PDV-om: | | | | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|-----------------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| | BUNARI VINCAID (1 objekat na 1 lokaciji) | | | | |
| VI.1 | VINCAID (1 objekat) | | | | |
| VI.1.A.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | Isporučka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 2 | Isporučka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 3 | Isporučka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 2 | | |
| 4 | Isporučka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 2 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | Isporučka, montaža i povezivanje 8-kanalni HD Network video rekorder; Podržane rezolucije snimanja 12Mp/ 8Mp/ 6Mp/ 5Mp/ 4Mp/ 3Mp/ 1080P/ 720P/ D1; ONVIF 2.4; HDMI izlaza(do3840x2160); VGA; Multi screen prikaz do 9 kamera; Dekodiranje do 8 kanala@1080P H.265/H.264; Podržane kompresije Smart H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; Dual Stream; Bitrate za snimanje do 320 Mbps; 4 alarmna ulaza; 2 relejna izlaza; RJ-45 port (10/100M/1000M); 2 USB porta-prednji USB 2.0 + zadnji USB 3.0; 2 SATA porta-do 2 HDD-a (12 TB maks.); RS232 port; Napajanje 220 VAc 16.7 W; Dimenzije 1 U, 375 mmx281.5 mmx56 mm(ŠxDxV); Masa1.6kg bez HDD; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan Dahua DDNS; P2P podrška. Tip Dahua NVR5208-4KS2 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 6 | Isporučka i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača: 500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |
| 7 | Isporučka i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 8 | Isporučka i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporučka i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporučka, montaža i povezivanje HDD 2TB; Hard disk, Kapacitet diska 2TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), Interfejs SATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB, SEAGATE2TB ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--------------------------------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 11 | Isporučka, montaža i povezivanje PoE 8-portnog switch-a; 8-Portni brzi Ethernet PoE switch 1*10/100Base-T, 8*10/100 Base-T (PoE power supply); PoE Protocol IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Switching Capacity 1.8Gbps ,Napajačka jedinica 220 VAc/48-57VDC; Radna temperatura -10°C~55°C; Dim. 190mm×100mm×30mm; Masa 480g. Tip Dahua PFS3009-8ET-96 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 12 | Isporučka, montaža i povezivanje 300Mbps 3G/4G Wireless Routersa, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 300Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/ 100/1800/2600/900 /800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz) 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz) 2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band (850/900/1800/1900MHz), WAN type: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access), DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPSec VPN , OpenVPN, IPSec VPN Supports up to 10 IPSec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing dimenzije: 202 x 141 x 33.6 mm. | kom. | 1 | | |
| UKUPNO OPREMA VI.1.A.1: | | | | | |
| VI.1.A.2 | Specifikacija instalacionog materijala | | | | |
| 1 | Isporučka i polaganje kabela UTP cat 6 PVC. Mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 10 | | |
| 2 | Isporučka i polaganje kabela PP/Y 3x1.5 mm ² za napajanje centralnih uređaja. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 10 | | |
| 3 | Isporučka i polaganje PVC kanalice 16 x 16 x 2000mm. | m | 30 | | |
| 4 | Isporučka i polaganje PVC kanalice 25 x 25 x 2000mm. | m | 15 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|-----------------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | Isporuka i povezivanje modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, oklopljen modul za kablove sa uzemljenjem. | kom. | 6 | | |
| 6 | Isporuka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.25m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 6 | | |
| 7 | Isporuka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 5 | | |
| 8 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |
| | UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL VI.1.A.2: | | | | |
| VI.1.A.3 | Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | |
| 1 | Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). | kpl. | 1 | | |
| 2 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređeje - podešavanje 4G rutera - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| | UKUPNO RADOVI I OSTALI TROŠKOVI VI.1.A.3: | | | | |
| | UKUPNO SISTEM VIDEO NADZORA - VINCAID: | | | | |
| | PDV: | | | | |
| | UKUPNO SA PDV-om: | | | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| | BUNARI NOVI KOZARCI (3 objekta na 2 lokacije) | | | | |
| NK.1 | NOVI KOZARCI 1 (1 objekta) | | | | |
| NK.1.A.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 2 | Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 3 | Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 4 | Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 5 | Isporuka, montaža i povezivanje 8-kanalni HD Network video rekorder; Podržane rezolucije snimanja 12Mp/ 8Mp/ 6Mp/ 5Mp/ 4Mp/ 3Mp/ 1080P/ 720P/ D1; ONVIF 2.4; HDMI izlaza(do3840x2160); VGA; Multi screen prikaz do 9 kamera; Dekoding do 8 kanala@1080P H.265/H.264; Podržane kompresije Smart H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; Dual Stream; Bitrate za snimanje do 320 Mbps; 4 alarmna ulaza; 2 relejna izlaza; RJ-45 port (10/100M/1000M); 2 USB porta-prednji USB 2.0 + zadnji USB 3.0; 2 SATA porta-do 2 HDD-a (12 TB maks.); RS232 port; Napajanje 220 VAc 16.7 W; Dimenzije 1 U, 375 mmx281.5 mmx56 mm(ŠxDxV); Masa1.6kg bez HDD; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan Dahua DDNS; P2P podrška. Tip Dahua NVR5208-4KS2 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 6 | Isporučka i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača:500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |
| 7 | Isporučka i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 8 | Isporučka i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporučka i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporučka, montaža i povezivanje HDD 2TB; Hard disk, Kapacitet diska 2TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), Interfejs SATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB, SEAGATE2TB ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 11 | Isporučka, montaža i povezivanje PoE 8-portnog switch-a; 8-Portni brzi Ethernet PoE switch 1*10/100Base-T, 8*10/100 Base-T (PoE power supply); PoE Protocol IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Switching Capacity 1.8Gbps, Napajalčka jedinica 220 VAc/48-57VDC; Radna temperatura -10°C~55°C; Dim. 190mm×100mm×30mm; Masa 480g. Tip Dahua PFS3009-8ET-96 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 12 | Isporučka, montaža i povezivanje 300Mbps 3G/4G Wireless Routers, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 300Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/ 100/1800/2600/900 /800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz) 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz) 2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band (850/900/1800/1900MHz), WAN type: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access), DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPSec VPN, OpenVPN, IPSec VPN Supports up to 10 IPSec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing dimenzije: 202 x 141 x 33.6 mm. | kom. | 1 | | |
| UKUPNO OPREMA NK.1.A.1: | | | | | |
| NK.1.A.2 | Specifikacija instalacionog materijala | | | | |
| 1 | Isporučka i polaganje kabla UTP cat 6 PVC. Mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 5 | | |
| 2 | Isporučka i polaganje kabla PP/Y 3x1.5 mm ² za napajanje centralnih uređaja. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 10 | | |
| 3 | Isporučka i polaganje PVC kanalice 16 x 16 x 2000mm. | m | 30 | | |
| 4 | Isporučka i polaganje PVC kanalice 25 x 25 x 2000mm. | m | 15 | | |
| 5 | Isporučka i povezivanje modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, oklopljen modul za kablove sa uzemljenjem. | kom. | 2 | | |
| 6 | Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.25m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 2 | | |
| 7 | Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 3 | | |
| 8 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL NK.1.A.2: | | | | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|---|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| NK.1.A.3 | Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | |
| 1 | Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). | kpl. | 1 | | |
| 2 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređeje - podešavanje 4G rutera - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO RADOVI I OSTALI TROŠKOVI NK.1.A.3: | | | | | |
| UKUPNO NK.1 - SISTEM VIDEO NADZORA NOVI KOZARCI 1: | | | | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| NK.2 | NOVI KOZARCI 2 (2 objekta) | | | | |
| NK.2.A.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | Isporuca, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 2 | Isporuca, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 3 | Isporučka, montaža i povezivanje IP 2 megapixelsa WDR anti-vandal dome IR D/N kamere; 1/2.8" 2 MP progressive scan Exmor CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Osetljivost 0.009Lux/F2.0 (kolor), 0Lux (IC uključi.); Motorizovani IR Cut filter; Smart IR LE diode dometa 30m; Fiksni objektiv 2.8mm /F2.0; Vidni ugao od 110°; Opciono objektiv 3.6mm ili 6mm(vidni ugao 87° ili 51°); H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresija; Rezolucija do 2 MP(1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; Bit rate 24~9472Kbps; Triple stream; WDR 120dB; HLC; 3DDNR; ROI; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing Object, Face detect; Detekcija pokreta; Masking; IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1x; Alarmni ulaz/izlaz; Audio ulaz/izlaz; Micro SD slot(podržane kartice kapaciteta do 128GB); ONVIF, PSIA, CGI; IP67 I IK10 sertifikovana; Opseg radne temperature-30°C~60°C; Dimenzije Φ109.9mmx81mm; Masa 0.41kg; Napajanje PoE - IEEE802.3af ili 12VDC/5W. Tip Dahua IPC-HDBW4231E-ASE ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 4 | Isporučka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 480g; Nosivost 3kg; Dimenzije fi 161 mm x 37mm(H); Tip Dahua PFA138 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 4 | | |
| 6 | Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 4 | | |
| 7 | Isporuka, montaža i povezivanje 8-kanalni HD Network video rekorder; Podržane rezolucije snimanja 12Mp/ 8Mp/ 6Mp/ 5Mp/ 4Mp/ 3Mp/ 1080P/ 720P/ D1; ONVIF 2.4; HDMI izlaza(do3840x2160); VGA; Multi screen prikaz do 9 kamera; Dekoding do 8 kanala@1080P H.265/H.264; Podržane kompresije Smart H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; Dual Stream; Bitrate za snimanje do 320 Mbps; 4 alarmna ulaza; 2 relejna izlaza; RJ-45 port (10/100M/1000M); 2 USB porta-prednji USB 2.0 + zadnji USB 3.0; 2 SATA porta-do 2 HDD-a (12 TB maks.); RS232 port; Napajanje 220 VAc 16.7 W; Dimenzije 1 U, 375 mmx281.5 mmx56 mm(ŠxDxV); Masa1.6kg bez HDD; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan Dahua DDNS; P2P podrška. Tip Dahua NVR5208-4KS2 il sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 8 | Isporučka i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača:500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporučka i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporučka i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 11 | Isporučka i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 12 | Isporučka, montaža i povezivanje HDD 2TB; Hard disk, Kapacitet diska 2TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), Interfejs SATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB, SEAGATE2TB ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 13 | Isporučka, montaža i povezivanje PoE 8-portnog switch-a; 8-Portni brzi Ethernet PoE switch 1*10/100Base-T, 8*10/100 Base-T (PoE power supply); PoE Protocol IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Switching Capacity 1.8Gbps, Napajačka jedinica 220 VAc/48-57VDC; Radna temperatura -10°C~55°C; Dim. 190mm×100mm×30mm; Masa 480g. Tip Dahua PFS3009-8ET-96 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--------------------------------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 14 | Isporuka, montaža i povezivanje 300Mbps 3G/4G Wireless Routers, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 300Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/ 100/1800/2600/900 /800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz) 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz) 2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band (850/900/1800/1900MHz), WAN type: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access), DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPSec VPN , OpenVPN, IPSec VPN Supports up to 10 IPSec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing dimenzije: 202 x 141 x 33.6 mm. | kom. | 1 | | |
| UKUPNO OPREMA NK.1.A.1: | | | | | |
| NK.2.A.2 | Specifikacija instalacionog materijala | | | | |
| 1 | Isporuka i polaganje kabla UTP cat 6 PVC. Mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 40 | | |
| 2 | Isporuka i polaganje kabla PP/Y 3x1.5 mm2 za napajanje centralnih uređaja. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 5 | | |
| 3 | Isporuka i montaž ormara 300x300x150 za prespajanje spoljne sa unutrašnjom instalacijom. | kom. | 2 | | |
| 4 | Isporuka i polaganje kabla FTP 5E PE, proizvođača Draka. | m | 10 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|---|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | Isporučka i polaganje bužir creva fi20mm. | m | 10 | | |
| 6 | Isporučka i montaža sajle. | m | 10 | | |
| 7 | Isporučka i montaža anker vijka sa navojem M6, 6x49mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, proizvođača OBBO BETTERMANN. | kom. | 2 | | |
| 8 | Isporučka i montaža perforirane pocinkovane trake 15mm, fi6,5mm. | m | 2 | | |
| 9 | Isporučka i polaganje PVC kanalice 16 x 16 x 2000mm. | m | 10 | | |
| 10 | Isporučka i polaganje PVC kanalice 25 x 25 x 2000mm. | m | 2 | | |
| 11 | Isporučka i povezivanje modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, oklopljen modul za kablove sa uzemljenjem. | kom. | 10 | | |
| 12 | Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.25m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 10 | | |
| 13 | Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 6 | | |
| 14 | Isporučka i polaganje u kablovski rov kabla PP00 5x6RE 0.6/1kV namenjenog za polaganje direktno u zemlju. Kabl mora posedovati sve potrebne sertifikate. Pozicija obuhvata i radove na iskupu mini rova dubine 60cm | m | 45 | | |
| 15 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL NK.2.A.2: | | | | | |
| NK.2.A.3 | Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | |
| 1 | Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). | kpl. | 1 | | |
| 2 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređaje - podešavanje 4G rutera - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO RADOVI I OSTALI TROŠKOVI NK.2.A.3 | | | | | |
| UKUPNO NK.2 - SISTEM VIDEO NADZORA NOVI KOZARCI 2: | | | | | |
| UKUPNO SISTEM VIDEO NADZORA - NOVI KOZARCI: | | | | | |
| PDV: | | | | | |
| UKUPNO SA PDV-om: | | | | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| | BUNARI RUSKO SELO (2 objekta na 2 lokacije) | | | | |
| RS.1 | RUSKO SELO 1 (1 objekat) | | | | |
| RS.1.A.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | Isporuca, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB;Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 2 | Isporuca, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 3 | <p>Isporuca, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPs;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB;Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan.</p> | kom. | 3 | | |
| 4 | <p>Isporuca, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan.</p> | kom. | 3 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | Isporuka, montaža i povezivanje 8-kanalni HD Network video rekorder; Podržane rezolucije snimanja 12Mp/ 8Mp/ 6Mp/ 5Mp/ 4Mp/ 3Mp/ 1080P/ 720P/ D1; ONVIF 2.4; HDMI izlaza(do3840x2160); VGA; Multi screen prikaz do 9 kamera; Dekoding do 8 kanala@1080P H.265/H.264; Podržane kompresije Smart H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; Dual Stream; Bitrate za snimanje do 320 Mbps; 4 alarmna ulaza; 2 relejna izlaza; RJ-45 port (10/100M/1000M); 2 USB porta-prednji USB 2.0 + zadnji USB 3.0; 2 SATA porta-do 2 HDD-a (12 TB maks.); RS232 port; Napajanje 220 VAc 16.7 W; Dimenzije 1 U, 375 mm×281.5 mm×56 mm(Š×D×V); Masa1.6kg bez HDD; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan Dahua DDNS; P2P podrška. Tip Dahua NVR5208-4KS2 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 6 | Isporuka i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača:500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |
| 7 | Isporuka i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 8 | Isporuka i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporuka i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporuka, montaža i povezivanje HDD 2TB; Hard disk, Kapacitet diska 2TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), Interfejs SATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB, SEAGATE2TB ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--------------------------------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 11 | Isporučka, montaža i povezivanje PoE 8-portnog switch-a; 8-Portni brzi Ethernet PoE switch 1*10/100Base-T, 8*10/100 Base-T (PoE power supply); PoE Protocol IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Switching Capacity 1.8Gbps ,Napajačka jedinica 220 VAc/48-57VDC; Radna temperatura -10°C~55°C; Dim. 190mm×100mm×30mm; Masa 480g. Tip Dahua PFS3009-8ET-96 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 12 | Isporučka, montaža i povezivanje 300Mbps 3G/4G Wireless Routersa, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 300Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/ 100/1800/2600/900 /800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz) 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz) 2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band (850/900/1800/1900MHz), WAN type: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access), DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPSec VPN , OpenVPN, IPSec VPN Supports up to 10 IPSec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing dimenzije: 202 x 141 x 33.6 mm. | kom. | 1 | | |
| UKUPNO OPREMA RS.1.A.1: | | | | | |
| RS.1.A.2 | Specifikacija instalacionog materijala | | | | |
| 1 | Isporučka i polaganje kabla UTP cat 6 PVC. Mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 30 | | |
| 2 | Isporučka i polaganje kabla PP/Y 3x1.5 mm2 za napajanje centralnih uređaja. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 10 | | |
| 3 | Isporučka i polaganje PVC kanalice 16 x 16 x 2000mm. | m | 30 | | |
| 4 | Isporučka i polaganje PVC kanalice 25 x 25 x 2000mm. | m | 15 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|---|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | Isporučka i povezivanje modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, oklopljen modul za kablove sa uzemljenjem. | kom. | 4 | | |
| 6 | Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.25m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 4 | | |
| 7 | Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 5 | | |
| 8 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL NK.1.A.2: | | | | | |
| RS.1.A.3 | Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | |
| 1 | Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). | kpl. | 1 | | |
| 2 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređeje - podešavanje 4G rutera - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO RADOVI I OSTALI TROŠKOVI RS.1.A.3: | | | | | |
| UKUPNO RS.1 - SISTEM VIDEO NADZORA RUSKO SELO 1: | | | | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| RS.2 | RUSKO SELO 2 (1 objekat) | | | | |
| RS.2.A.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 2 | Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 3 | Isporuca, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 4 | Isporuca, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | Isporuca, montaža i povezivanje 8-kanalni HD Network video rekorder; Podržane rezolucije snimanja 12Mp/ 8Mp/ 6Mp/ 5Mp/ 4Mp/ 3Mp/ 1080P/ 720P/ D1; ONVIF 2.4; HDMI izlaza(do3840x2160); VGA; Multi screen prikaz do 9 kamera; Dekoding do 8 kanala@1080P H.265/H.264; Podržane kompresije Smart H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; Dual Stream; Bitrate za snimanje do 320 Mbps; 4 alarmna ulaza; 2 relejna izlaza; RJ-45 port (10/100M/1000M); 2 USB porta-prednji USB 2.0 + zadnji USB 3.0; 2 SATA porta-do 2 HDD-a (12 TB maks.); RS232 port; Napajanje 220 VAc 16.7 W; Dimenzije 1 U, 375 mm×281.5 mm×56 mm(Š×D×V); Masa1.6kg bez HDD; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan Dahua DDNS; P2P podrška Dahua. Tip NVR5208-4KS2 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 6 | Isporuca i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača:500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |
| 7 | Isporuca i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 8 | Isporuca i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporuca i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporuca, montaža i povezivanje HDD 2TB; Hard disk, Kapacitet diska 2TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), Interfejs SATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB, SEAGATE2TB ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--------------------------------|---|-------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 11 | Isporuca, montaža i povezivanje PoE 8-portnog switch-a; 8-Portni brzi Ethernet PoE switch 1*10/100Base-T, 8*10/100 Base-T (PoE power supply); PoE Protocol IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Switching Capacity 1.8Gbps ,Napajačka jedinica 220 VAc/48-57VDC; Radna temperatura -10°C~55°C; Dim. 190mm×100mm×30mm; Masa 480g. Tip Dahua PFS3009-8ET-96 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 12 | Isporuca, montaža i povezivanje 300Mbps 3G/4G Wireless Routersa, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 300Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/ 100/1800/2600/900 /800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz) 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz) 2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band (850/900/1800/1900MHz), WAN type: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access), DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPSec VPN , OpenVPN, IPSec VPN Supports up to 10 IPSec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing dimenzije: 202 x 141 x 33.6 mm. | kom. | 1 | | |
| UKUPNO OPREMA RS.1.A.1: | | | | | |
| RS.2.A.2 | Specifikacija instalacionog materijala | | | | |
| 1 | Isporuca i polaganje kabla UTP cat 6 PVC. Mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 10 | | |
| 2 | Isporuca i polaganje kabla PP/Y 3x1.5 mm2 za napajanje centralnih uređaja. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 5 | | |
| 3 | Isporuca i polaganje PVC kanalice 16 x 16 x 2000mm. | m | 10 | | |
| 4 | Isporuca i polaganje PVC kanalice 25 x 25 x 2000mm. | m | 2 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|-----------------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 5 | Isporučka i povezivanje modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, oklopljen modul za kablove sa uzemljenjem. | kom. | 2 | | |
| 6 | Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.25m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 2 | | |
| 7 | Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 3 | | |
| 8 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |
| | UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL RS.2.A.2: | | | | |
| RS.2.A.3 | Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | |
| 1 | Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). | kpl. | 1 | | |
| 2 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređaje - podešavanje 4G rutera - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| | UKUPNO RADOVI I OSTALI TROŠKOVI RS.2.A.3: | | | | |
| | UKUPNO RS.2 - SISTEM VIDEO NADZORA RUSKO SELO 2: | | | | |
| | UKUPNO SISTEM VIDEO NADZORA - RUSKO SELO: | | | | |
| | PDV: | | | | |
| | UKUPNO SA PDV-om: | | | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| | BUNARI NAKOVO (4 objekta na 3 lokacije) | | | | |
| NA.1 | NAKOVO 1 (2 objekta) | | | | |
| NA.1.A.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 2 | Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 3 | Isporučka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 2 | | |
| 4 | Isporučka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 2 | | |
| 5 | Isporučka, montaža i povezivanje 8-kanalni HD Network video rekorder; Podržane rezolucije snimanja 12Mp/ 8Mp/ 6Mp/ 5Mp/ 4Mp/ 3Mp/ 1080P/ 720P/ D1; ONVIF 2.4; HDMI izlaza(do3840x2160); VGA; Multi screen prikaz do 9 kamera; Dekoding do 8 kanala@1080P H.265/H.264; Podržane kompresije Smart H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; Dual Stream; Bitrate za snimanje do 320 Mbps; 4 alarmna ulaza; 2 relejna izlaza; RJ-45 port (10/100M/1000M); 2 USB porta-prednji USB 2.0 + zadnji USB 3.0; 2 SATA porta-do 2 HDD-a (12 TB maks.); RS232 port; Napajanje 220 VAc 16.7 W; Dimenzije 1 U, 375 mmx281.5 mmx56 mm(ŠxDxV); Masa1.6kg bez HDD; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan Dahua DDNS; P2P podrška. Tip Dahua NVR5208-4KS2 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 6 | Isporuca i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača:500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |
| 7 | Isporuca i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 8 | Isporuca i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporuca i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporuca, montaža i povezivanje HDD 2TB; Hard disk, Kapacitet diska 2TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), Interfejs SATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB, SEAGATE2TB ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 11 | Isporuca, montaža i povezivanje PoE 8-portnog switch-a; 8-Portni brzi Ethernet PoE switch 1*10/100Base-T, 8*10/100 Base-T (PoE power supply); PoE Protocol IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Switching Capacity 1.8Gbps ,Napajачka jedinica 220 VAc/48-57VDC; Radna temperatura -10°C~55°C; Dim. 190mm×100mm×30mm; Masa 480g. Tip Dahua PFS3009-8ET-96 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 12 | Isporuca, montaža i povezivanje 300Mbps 3G/4G Wireless Routersa, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 300Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/ 100/1800/2600/900/800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz) 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz) 2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band (850/900/1800/1900MHz), WAN type: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access), DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPSec VPN, OpenVPN, IPSec VPN Supports up to 10 IPSec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing dimenzije: 202 x 141 x 33.6 mm. | kom. | 1 | | |
| UKUPNO OPREMA NA.1.A.1: | | | | | |
| NA.1.A.2 Specifikacija instalacionog materijala | | | | | |
| 1 | Isporuca i polaganje kabla UTP cat 6 PVC. Mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 10 | | |
| 2 | Isporuca i polaganje kabla PP/Y 3x1.5 mm2 za napajanje centralnih uređaja. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 10 | | |
| 3 | Isporuca i montaža ormana 300x300x150 za prespajanje spoljne sa unutrašnjom instalacijom. | kom. | 2 | | |
| 4 | Isporuca i polaganje kabla FTP 5E PE, proizvođača Draka. | m | 10 | | |
| 5 | Isporuca i polaganje bužir creva fi20mm. | m | 10 | | |
| 6 | Isporuca i montaža sajle. | m | 10 | | |
| 7 | Isporuca i montaža anker vijka sa navojem M6, 6x49mm, galvanski pocinkovano, DIN EN 12329, čelik, proizvođača OBBO BETTERMANN. | kom. | 2 | | |
| 8 | Isporuca i montaža perforirane pocinkovane trake 15mm, fi6,5mm. | m | 2 | | |
| 9 | Isporuca i polaganje PVC kanalice 16 x 16 x 2000mm. | m | 30 | | |
| 10 | Isporuca i polaganje PVC kanalice 25 x 25 x 2000mm. | m | 15 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|---|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 11 | Isporuca i povezivanje modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, oklopljen modul za kablove sa uzemljenjem. | kom. | 7 | | |
| 12 | Isporuca i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.25m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 7 | | |
| 13 | Isporuca i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 4 | | |
| 14 | Isporuca i polganje u kablovski rov kabla PP00 5x6RE 0.6/1kV namenjenog za polaganje direktno u zemlju. Kabl mora posedovati sve potrebne sertifikate. Pozicija obuhvata i radove na iskopu mini rova dubine 60cm | m | 420 | | |
| 15 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL NA.1.A.2: | | | | | |
| NA.1.A.3 | Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | |
| 1 | Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). | kpl. | 1 | | |
| 2 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređeje - podešavanje 4G rutera - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO RADOVI I OSTALI TROŠKOVI NA.1.A.3: | | | | | |
| UKUPNO NA.1 - SISTEM VIDEO NADZORA NAKOVO 1: | | | | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| NA.2 | NAKOVO 2 (1 objekat) | | | | |
| NA.2.A.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | Isporučka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS;PPPOE;IPv4/v6;QoS;UPnP;NTP;Bonjour;802.1x;Multicast;ICMP;IGMP;SNMP;ONVIF,PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 2 | Isporučka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 3 | Isporuca, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 4 | Isporuca, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 5 | Isporuca, montaža i povezivanje 8-kanalni HD Network video rekorder; Podržane rezolucije snimanja 12Mp/ 8Mp/ 6Mp/ 5Mp/ 4Mp/ 3Mp/ 1080P/ 720P/ D1; ONVIF 2.4; HDMI izlaza(do3840x2160); VGA; Multi screen prikaz do 9 kamera; Dekoding do 8 kanala@1080P H.265/H.264; Podržane kompresije Smart H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; Dual Stream; Bitrate za snimanje do 320 Mbps; 4 alarmna ulaza; 2 relejna izlaza; RJ-45 port (10/100M/1000M); 2 USB porta-prednji USB 2.0 + zadnji USB 3.0; 2 SATA porta-do 2 HDD-a (12 TB maks.); RS232 port; Napajanje 220 VAc 16.7 W; Dimenzije 1 U, 375 mmx281.5 mmx56 mm(ŠxDxV); Masa1.6kg bez HDD; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan Dahua DDNS; P2P podrška. Tip Dahua NVR5208-4KS2 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|---|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 6 | Isporuca i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača:500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |
| 7 | Isporuca i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 8 | Isporuca i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporuca i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporuca, montaža i povezivanje HDD 2TB; Hard disk, Kapacitet diska 2TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), Interfejs SATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB, SEAGATE2TB ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 11 | Isporuca, montaža i povezivanje PoE 8-portnog switch-a; 8-Portni brzi Ethernet PoE switch 1*10/100Base-T, 8*10/100 Base-T (PoE power supply); PoE Protocol IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Switching Capacity 1.8Gbps ,Napajačka jedinica 220 VAc/48-57VDC; Radna temperatura -10°C~55°C; Dim. 190mm×100mm×30mm; Masa 480g. Tip Dahua PFS3009-8ET-96 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 12 | Isporuca, montaža i povezivanje 300Mbps 3G/4G Wireless Routersa, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 300Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/ 100/1800/2600/900 /800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz) 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz) 2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band (850/900/1800/1900MHz), WAN type: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access), DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPSec VPN, OpenVPN, IPSec VPN Supports up to 10 IPSec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing dimenzije: 202 x 141 x 33.6 mm. | kom. | 1 | | |
| UKUPNO OPREMA NA.1.A.1: | | | | | |
| NA.2.A.2 | Specifikacija instalacionog materijala | | | | |
| 1 | Isporuca i polaganje kabla UTP cat 6 PVC. Mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 10 | | |
| 2 | Isporuca i polaganje kabla PP/Y 3x1.5 mm2 za napajanje centralnih uređaja. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 5 | | |
| 3 | Isporuca i polaganje PVC kanalice 16 x 16 x 2000mm. | m | 10 | | |
| 4 | Isporuca i polaganje PVC kanalice 25 x 25 x 2000mm. | m | 2 | | |
| 5 | Isporuca i povezivanje modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, oklopljen modul za kablove sa uzemljenjem. | kom. | 2 | | |
| 6 | Isporuca i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.25m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 2 | | |
| 7 | Isporuca i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 3 | | |
| 8 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL NA.2.A.2: | | | | | |

Telekomunikacione i signalne instalacije
Bunari, Kikinda

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|---|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| NA.2.A.3 | Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | |
| 1 | Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). | kpl. | 1 | | |
| 2 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređaje - podešavanje 4G rutera - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO RADOWI I OSTALI TROŠKOWI NA.2.A.3: | | | | | |
| UKUPNO NA.2 - SISTEM VIDEO NADZORA NAKOVO 2: | | | | | |
| NA.3 | NAKOWO 3 (1 objekat) | | | | |
| NA.3.A.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | Isporuka, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPs;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 2 | Isporuka, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 3 | Isporuca, montaža i povezivanje 2 MP IP dome kamere; 1/2.8" 2 Megapixel progressive STARVIS CMOS; Efektivni broj piksela 1920x1080; Varifokalni objektiv 2.7mm~12mm (4 x optički zoom, vidni ugao 97°~34°, F1.4); Automatski fokus; Automatski iris; Osetljivost 0.006 Lux/F1.4 (koloB3r), 0Lux(IC uključ.); Smart IR LE diode do meta 50 m; True day/night(ICR); True WDR(120dB); BLC; HLC; 3DDNR; Analitika-Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing; Face detection; H.265+/H.265/H.264+/H.264 kompresije; Triple stream; Podržane rezolucije do 1080P (1920x1080); Do 60 fps u svim rezolucijama; HTTP;HTTPS;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;SMTP;FTP;DHCP;DNS;DDNS; PPPOE;IPv4/v6;QoS; UPnP; NTP; Bonjour;802.1x;Multicast; ICMP; IGMP; SNMP; ONVIF, PSIA,CGI;RJ-45(10/100Base-T) Ethernet port; Audio ulaz/izlaz; Alarmna 2 ulaza/izlaza; Analogni video izlaz(BNC); Micro SD Slot, Max 128 GB; Dim.Φ159.1mmx117.9mm; Masa0.89kg; IP67 sertifikati; Radna temp.-30°C~60°C; Napajanje DC12V/11.5W,PoE (802.3af).Tip Dahua IPC-HDBW5231EP-Z ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 4 | Isporuca, montaža i povezivanje kutije za smeštaj kablova i konektora; Od aluminijuma; Masa 500g; Nosivost 3kg;Dimenzije 134mm(L)x134mm(W) x 53.5mm(H);Tip Dahua PFA121 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 5 | Isporuca, montaža i povezivanje 8-kanalni HD Network video rekorder; Podržane rezolucije snimanja 12Mp/ 8Mp/ 6Mp/ 5Mp/ 4Mp/ 3Mp/ 1080P/ 720P/ D1; ONVIF 2.4; HDMI izlaza(do3840x2160); VGA; Multi screen prikaz do 9 kamera; Dekoding do 8 kanala@1080P H.265/H.264; Podržane kompresije Smart H.265/H.264/MJPEG/MPEG4; Dual Stream; Bitrate za snimanje do 320 Mbps; 4 alarmna ulaza; 2 relejna izlaza; RJ-45 port (10/100M/1000M); 2 USB porta-prednji USB 2.0 + zadnji USB 3.0; 2 SATA porta-do 2 HDD-a (12 TB maks.); RS232 port; Napajanje 220 VAc 16.7 W; Dimenzije 1 U, 375 mmx281.5 mmx56 mm(ŠxDxV); Masa1.6kg bez HDD; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan Dahua DDNS; P2P podrška Dahua NVR5208-4KS2 | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|----------|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 6 | Isporučka i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača:500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |
| 7 | Isporučka i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 8 | Isporučka i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporučka i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporučka, montaža i povezivanje HDD 2TB; Hard disk, Kapacitet diska 2TB, Protok 6 Gbps (600 MB/s), Interfejs SATA III, Format 3.5", Keš memorija 64MB, SEAGATE2TB ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 11 | Isporučka, montaža i povezivanje PoE 8-portnog switch-a; 8-Portni brzi Ethernet PoE switch 1*10/100Base-T, 8*10/100 Base-T (PoE power supply); PoE Protocol IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE; Switching Capacity 1.8Gbps ,Napajačka jedinica 220 VAc/48-57VDC; Radna temperatura -10°C~55°C; Dim. 190mm×100mm×30mm; Masa 480g. Tip Dahua PFS3009-8ET-96 ili sličan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--|--|------|----------|---------------|------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| 12 | Isporuca, montaža i povezivanje 300Mbps 3G/4G Wireless Routersa, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 300Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/ 100/1800/2600/900 /800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz) 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz) 2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band (850/900/1800/1900MHz), WAN type: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access), DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPSec VPN, OpenVPN, IPSec VPN Supports up to 10 IPSec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing dimenzije: 202 x 141 x 33.6 mm. | kom. | 1 | | |
| UKUPNO OPREMA NA.3.A.1: | | | | | |
| NA.3.A.2 | Specifikacija instalacionog materijala | | | | |
| 1 | Isporuca i polaganje kabla UTP cat 6 PVC. Mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 10 | | |
| 2 | Isporuca i polaganje kabla PP/Y 3x1.5 mm2 za napajanje centralnih uređaja. Kabl mora posedovati odgovarajuće sertifikate. | m | 5 | | |
| 3 | Isporuca i polaganje PVC kanalice 16 x 16 x 2000mm. | m | 15 | | |
| 4 | Isporuca i polaganje PVC kanalice 25 x 25 x 2000mm. | m | 2 | | |
| 5 | Isporuca i povezivanje modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, oklopljen modul za kablove sa uzemljenjem. | kom. | 2 | | |
| 6 | Isporuca i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.25m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 2 | | |
| 7 | Isporuca i postavljanje UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0.5m - fabrički napravljen i testiran, 100% bakar. | kom. | 3 | | |
| 8 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |
| UKUPNO INSTALACIONI MATERIJAL MO.3.A.2: | | | | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|-----------------|---|------|----------|------------------|---------------|
| A | SISTEM VIDEO NADZORA | | | | |
| MO.3.A.3 | Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | |
| 1 | Završna električna merenja na kablovima (otpor izolacije, preslušavanje i ispitivanje parica na prekid i kratak spoj). | kpl. | 1 | | |
| 2 | Puštanje sistema u rad koje obuhvata: - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređeje - podešavanje 4G rutera - podešavanje sistema i testiranje - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| | UKUPNO RADOVI I OSTALI TROŠKOVI NA.3.A.3: | | | | |
| | UKUPNO NA.3 - SISTEM VIDEO NADZORA NAKOVO 3: | | | | |
| | | | | | |
| | UKUPNO SISTEM VIDEO NADZORA - NAKOVO: | | | | |
| | PDV: | | | | |
| | UKUPNO SA PDV-om: | | | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--------------------------|--|------|----------|---------------|------------|
| MONITORING CENTAR | | | | | |
| B.1 | Specifikacija opreme | | | | |
| 1 | Isporuca, montaža i povezivanje 32" profesionalnog monitora za 24/7 upotrebu; Vidljiva dijagonala 31.5"; Odnos stranica 16:9; LED; Rezolucija 1920x1080; Osvetljaj 300 cd/m ² ; Kontrast 1200:1; Ugao gledanja 178°/178°(vertikalno/horizontalno); Odziv 5 ms; Ulazi: VGA (D-Sub)×1/HDMI×2/Display Port(DP)×1/Audio×1; Inkorporirani zvučnici; Vesa100x100; Dimenzije 731.2mm ×435.6mm ×79.2mm; Masa 5.4kg; Napajanje 220VAc 52W MODEL DAHUA DHL32-F600 ili odgovarajući | kom. | 1 | | |
| 2 | Isporuca, montaža i povezivanje 22" profesionalni monitor za 24/7 upotrebu; Vidljiva dijagonala 20.7"; Odnos stranica 16:9; LED; Rezolucija 1920x1080; Osvetljaj 250 cd/m ² ; Kontrast 1000:1;Ugao gledanja 130°/178°(vertikalno/horizontalno); Odziv 5 ms; Ulazi: VGA(D-Sub)×1/HDMI×1/Audio×1; Inkorporirani zvučnici; Vesa kačenje 100x100;Dimenzije 490.3×292.3×48.3mm; Masa 2.5kg; Nap. 220VAc 23W. Tip Dahua DHL22-F600-s ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 3 | Isporuca i povezivanje All -in-one uređaja sa predefinisani linux operativnim sistemom i DSS express softverom. Podržava do 512 IP video kanala, 32 kamere za prepoznavanje lica, 32 kamere za prepoznavanje tablica, 512 vrata u kontroli pristupa ,Bandwidth video input 350 Mbps, Bandwidth video storage Servera 150 Mbps; operativni sistem Linux; Ugrađen 1T HDD (2.5") za sistem ;podržava 3 HDD diska (2.5") za smestaj slike i videa; Detektuje video događaje, alarmne impute , događaje u kontroli pristupa, Podržava prepoznavanje lica i tablica u realnom vremenu, Podržava dav, MP4, flv,asf i avi format, Standardni 19" rack mount; 1U Dimenzije 440mm×398.6mm×43.65 mm. Tip Dahua DSS4004-S2 ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 4 | Isporuca, montaža i povezivanje HDD WD Blue™ 1TB, Kapacitet 1TB, SATA3, 128 MB, 2,5", 5.400 rpm Tip Western Digital WD10SPZX ili sličan. Ugradnja u DSS4004-S2. | kom. | 3 | | |
| 5 | Isporuca i montaža EAST 850VA/510W 19"/2U rack-mount (dubina samo 350mm) Line-interactive AVR UPS, LCD displej, cold start i auto-restart, LV/OC zaštita baterija, zaštita tel. linije, 4 x IEC-C13 izlaz, RS232, EA_Search softver (EA285R). | kom. | 1 | | |
| 6 | 24-port Gigabit 10/100/1000Mb/s desktop/ 19" rack svič, non-blocking architecture full wire-speed 48Gb/s capacity, 802.3x flow control, 10K jumbo frame, auto-uplink every port, eco-efficient max. 14.6W, tip TP-Link TL-SG1024D ili sličan. | kom. | 1 | | |
| 7 | Isporuca i montaža zidnog rek ormara 9U; dimenzije 600x450mm u kompletu sa bravom i ključem; visina deklarirana od proizvođača:500mm NAPOMENA: Rek ormar se isporučuje raspakovan. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|------|--|------|----------|---------------|------------|
| 8 | Isporuka i montaža Patch panel 19"/1U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, Krone LSA reglete (fiksni portovi), DELTA / EC & ETLsertifikovan, Full FA652C6. | kom. | 1 | | |
| 9 | Isporuka i montaža 220V razvodni PDU panel 19"/1U sa 7 utičnih mesta, prekidačem, prenaponskom zaštitom i kablom 2m sa utikačem. | kom. | 1 | | |
| 10 | Isporuka i montaža Polica fiksna dubine 300mm rack 19"/2U - za sve tipove rek ormara (FS-30-2U). | kom. | 1 | | |
| 11 | Isporuka, montaža i povezivanje 400Mbps 3G/4G Wireless Routera, 3 x 10/100Mbps LAN Ports, 1 x 10/100Mbps, 2 Internal 4G LTE Antennas, 2 Fixed External WiFi Antennas, IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, 400Mbps at 2.4GHz, 433Mbps at 5GHz, snaga transmisije: CE: <20dBm(2.4GHz), <23dBm(5GHz), 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions, Tip mreže: 4G: FDD-LTE B1/B3/B7/B8/B20 2/ 100/1800/2600/900 /800MHz), TDD-LTE B38/B40 (2600/2300MHz) 3G: DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS B1/B8 (2100/900MHz) 2G: EDGE/GPRS/GSM Quad Band (850/900/1800/1900MHz), WAN type: Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access), DHCP: Server, Client, DHCP Client List, Address Reservation, Port forwarding: Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ, VPN: PPTP VPN, IPsec VPN , OpenVPN, IPsec VPN Supports up to 10 IPsec VPN tunnels, Firewall Security DoS, SPI Firewall, IP Address Filter/Domain Filter, IP and MAC Address Binding, radni uslovi: Operating Temperature: 0C do40C, Storage Temperature: -40C do 70C, Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing dimenzije: 202 x 141 x 33.6 mm. | kom. | 1 | | |

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|--|---|------|----------|--|------------|
| 12 | <p>Komplet generatora aerosola FirePro AL-FP-2 za zaštitu elektroormana od požara, sadrži sledeće elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Generator FP-20T sa metalnom obujmicom za montažu - Aktuator FPC-5 sa metalnom uvodnicom i baterijom CR-2, - Termo osetljiv kabl TH68N kao termički detektor sa graničnom temperaturom 68°C <p>Gasi požare klase A,B, C i F i predviđen je za zatvorene prostore zapremine do 0.2m³. Idealna primena u elektro ormanima (primer 100cmx100cmx20cm). Generator aerosola mora posedovati sledeće osobine i sertifikate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - da je sertifikovano od strane akreditovane EU institucije kao što je 'KIWA' ili slično za gašenje požara klase A, B - da ima sertifikovan životni vek minimalno 15 godina - da pri delovanju ne smanjuje koncentraciju kiseonika - da ne sadrži fluoro-ugljovodonike - da ne sadrži freon - da ne utiče na globalno zagrevanje - da ne oštećuje ozonski omotač - da poseduje zelenu oznaku - Green Label kao ekološki proizvod - da se nalazi na SNAP listi ekoloških proizvoda - da nije toksičan i štetan za ljude i okolinu - da se ne raspada i ne formira kisele nusproizvode (kao što su vodonik fluorid, vodonik bromid, vodoniklorid ili slično) - da je proizveden po standardima ISO 9001: 2015 i ISO 14001:2015 - da ne sadrži pirotehnička sredstva - da je temperatura samoaktivacije 300 stepeni Celzijusa - da ima fabričku garanciju 3 godine i garanciju funkcionalnosti od 5 godina <p>Namenjen je za zaštitu rek ormana.</p> | kom. | 1 | | |
| | | | | UKUPNO OPREMA (B.1) | |
| B.2 Specifikacija radova i ostalih troškova | | | | | |
| 1 | Sitan i nestandardni instalacioni materijal - paušalno. | kpl. | 1 | | |
| 2 | <p>Puštanje sistema u rad koje obuhvata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - povezivanje napajanja centralnih uređaja - krimpovanje i povezivanje komunikacionih kablova na centralne uređaje - podešavanje 4G ruteru i povezivanje sa svim 4G ruterima na lokacijama bunara - podešavanje sistema i testiranje - instaliranje i podešavanje softvera za video nadzor - podešavanje opreme računarske mreže i daljinskog pristupa sistemu video nadzora preko interneta. | kpl. | 1 | | |
| 3 | Izrada projekta izvedenog objekta za sve bunare u 3 primerka. | kpl. | 1 | | |
| 4 | Usluga 3G/4G pristupa kamerama u realnom vremenu putem GSM mreže uključujući troškove mobilnog operatera i svih drugih zavisnih troškova. Usluga se tarifira na godišnjem nivou po lokaciji (4G ruteru). | kpl. | 17 | | |
| 5 | Obavezno redovno i intervencijsko održavanje opreme prema Zakonu o privatnom obezbeđenju, 2 puta godišnje. Usluga se tarifira po jednoj lokaciji. | kpl. | 17 | | |
| | | | | UKUPNO RADOVI I OSTALI TROŠKOVI (B.2) | |
| | | | | UKUPNO (B) - MONITORING CENTAR: | |
| | | | | PDV: | |
| | | | | UKUPNO SA PDV-om: | |

REKAPITULACIJA

| R.b. | OPIS | J.M. | KOLIČINA | J. CENA [RSD] | CENA [RSD] |
|------|------------------------------|------|----------|--------------------------|------------|
| | REKAPITULACIJA BUNARI | | | | |
| 1 | MOKRIN (3 LOKACIJE) | kpl. | | | |
| 2 | SAJAN | kpl. | | | |
| 3 | IDOŠ | kpl. | | | |
| 4 | VELIKO SELO | kpl. | | | |
| 5 | BANATSKA TOPOLA | kpl. | | | |
| 6 | BAŠID | kpl. | | | |
| 7 | VINCAID | kpl. | | | |
| 8 | NOVI KOZARCI (2 LOKACIJE) | kpl. | | | |
| 9 | RUSKO SELO (2 LOKACIJE) | kpl. | | | |
| 10 | NAKOVO (3 LOKACIJE) | kpl. | | | |
| 11 | MONITORING CENTAR | kpl. | | | |
| | | | | UKUPNO : | |
| | | | | PDV: | |
| | | | | UKUPNO SA PDV-om: | |

Napomena: U tabeli, **jedinične cene** za kpl, izraziti bez PDV-a, a **cene** izraziti u ukupnom iznosi bez PDV-a (količina x jedinična cena)

МП

Понуђач

У П У Т С Т В О

за попуњавање обрасца структуре цене

Овим упутством прописује се садржај структуре цене као документа конкурсне документације Наручилаца, као и упутство за њено попуњавање.

Образац Структура цена садржи:

- Цена (јединачна и укупна) без ПДВ-а
- Укупну цену без ПДВ-а и
- укупну цену са ПДВ-ом

Образац Структура цена се саставља на обрасцу који чини саставни део конкурсне документације, а који је сачињен у складу са овим упутством.

Цене у обрасцу Структура цене се исказују у динарима.

Образац Структура цена се доставља као саставни део понуде и истовремено са понудом. Образац Структура цене може да се попуни ручно-читко штампаним словима (али не графитном оловком), на писаћој машини, рачунару или другом техничком средству сличних карактеристика. Уколико цена неке од позиција у предмјеру не буде попуњена бар 0 (нулом), сматраће се да је понуда неисправна и биће одбијена.

Ово упутство је саставни део конкурсне документације и исто се обавезно доставља понуђачима уз осталу конкурсну документацију.

На основу члана 77. став 4. Закона о јавним набавкама, Понуђач у поступку јавне набавке мале вредности ЈНМВ-06-1/2018 – Систем видео надзора и сигурносни систем са уградњом, даје следећу

ИЗЈАВУ

о испуњености обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке

Понуђач/подизвођач/члан групе понуђача _____ из _____ под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да, у поступку јавне набавке ЈНМВ-06-1/2018 – Систем видео надзора и сигурносни систем са уградњом испуњава следеће **ОБАВЕЗНЕ** услове за учешће и то:

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

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

3. да измирио доспле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе кад има седиште на њеној територији

ПОНУЂАЧ/ ПОДИЗВОЂАЧ/ ЧЛАН ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

М.П.

Овлашћено лице

Напомена:

Уколико понуђач подноси понуду са **подизвођачем/групом понуђача**, исти је дужан да достави Изјаву подизвођача/члана групе понуђач, потписану од стране овлашћеног лица подизвођача/члана групе понуђача, оверену печатом.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Број понуде _____ од _____ године

ЈНМВ-06-1/2018

Систем видео надзора и сигурносотни систем са уградњом

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ:

| | |
|---|---------------------------|
| Назив понуђача | |
| Врста правног лица (микро, мало, средње, велико), физичко лице | |
| Адреса и седиште | |
| Потписник уговора (заступник) | |
| Особа за контакт | |
| Телефон | |
| Жиро рачун и банка | |
| Матични број | |
| ПИБ | |
| Датум : | МП Потпис : |

У поступку јавне набавке ЈНМБ -06-1/2018 **Систем видео надзора и сигурносотни систем са уградњом**, Понуђач _____ даје следећу

ИЗЈАВУ

1. Понуду подноси самостално
2. Понуду подносим са подизвођачима:

_____ из _____

_____ из _____

_____ из _____

3. Понуду подносим са групом понуђача (супонуђачима):

_____ из _____

_____ из _____

_____ из _____

(Заокружити и по потреби попунити, једну од могућности)

Уколико Понуђач понуду подноси са Подизвођачем, саставни део обрасца понуде су и обрасци бр. 1 и 2 - Подаци о подизвођачу

Уколико Понуђач понуду подноси са супонуђачима, саставни део обрасца понуде су и обрасци бр. 3 и 4 - Подаци о супонуђачима

Напомена: по потреби ова Изјава се може копирати

Место и датум :

М.П.

Понуђач:

**ПОНУЂАЧ ЋЕ ИЗВРШЕЊЕ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ДЕЛИМИЧНО ПОВЕРИТИ
ПОДИЗВОЂАЧУ/ПОДИЗВОЂАЧИМА**

| Р. бр | Назив и адреса подизвођача | Део предмета набавке - врста добра која ће бити поверене подизвођачу/подизвођачима | Процент (%) укупне вредност добра која ће понуђач поверити подизвођачу/подизвођач |
|----------|-------------------------------|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

НАПОМЕНА: Процент укупне вредности набавке које ће понуђач поверити подизвођачу не може бити већи од **50%** укупне вредности јавне набавке

Образац се попуњава само у случају подношења понуде са подизвођачем/подизвођачима и по потреби образац се може копирати.

Понуђач је дужан да за Подизвођаче достави доказе о испуњености обавезног услова за учешће у поступку јавне набавке као и Понуђач. **(дефинисано горе у тексту)**

Потпис Понуђача

(Потпис и печат овлашћеног лица подизвођача)

(Потпис и печат овлашћеног лица подизвођача)

(Потпис и печат овлашћеног лица подизвођача)

| ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ | |
|---|----------------|
| Назив подизвођача: | |
| Врста правног лица (микро,мало, средње, велико) физичко лице | |
| Адреса и седиште: | |
| Потписник уговора (заступник): | |
| Особа за контакт: | |
| Телефон: | |
| Жиро рачун и банка: | |
| Матични број : | |
| Порески број: | |
| Датум: | М.П. |
| | Потпис: |

НАПОМЕНА: У случају наступања са подизвођачем образац обавезно попунити

Место и датум :

М.П.

Понуђач:

ПОНУЂАЧИ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА КОЈИ ПОДНОСЕ ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

| Ре д. бр | Назив и адреса члана групе понуђача | Део предмета набавке – позиција-врста добра, која ће бити поверене члану групе понуђача | Потпис овлашћеног лица члана групе понуђача и печат |
|----------------|--|--|--|
| 1 | _____ | | |
| 2 | _____ | | |
| 3 | _____ | | |

Наручилац тражи да чланови групе понуђача наведу име и професију лица које ће бити одговорно за извршење уговора:

Име _____ по професији _____

(Потпис именованог одговорног лица члана групе понуђача)

Образац се попуњава само у случају подношења заједничке понуде и по потреби овај образац се може копирати.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуњава обавезне услове за учешће и поступку јавне набавке, а додатни услов за учешће и поступку јавне набавке испуњавају заједно. (дефинисано горе у тексту).

| ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА | |
|---|----------------|
| Назив понуђача из групе понуђача | |
| Врста правног лица (микро,мало, средње, велико) физичко лице | |
| Адреса и седиште | |
| Законски заступник | |
| Особа за контакт | |
| Телефон | |
| Жиро рачун и банка | |
| Матични број | |
| Порески број | |
| Датум: | М.П. |
| | Потпис: |

НАПОМЕНА: У случају наступања у групи понуђача, образац обавезно попунити

Место и датум :

М.П.

Понуђач:

ЦЕНА И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

складу с упутствима за састављање понуде за јавну набавку бр. ЈНМВ—06-1/2018 након што смо проучили услове из конкурсне документације, нудимо да извршимо испоруку **система видео надзора и сигурносотни систем са уградњом**, по укупној цени од:

- _____ динара,

и словима: _____ динара, без ПДВ-а.

- ПДВ износи _____ динара

- Укупна понуђена цена са ПДВ-ом _____ динара и словима:

_____ динара.

У цени морају бити урачунати сви трошкови, које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, укључујући и трошкове испоруке на адресу Наручиоца.

Цена мора бити изражена динарима. Цена је фиксна током важења уговора.

Плаћање ће се извршити по испоруци и уградњи опреме и успешног пуштања у рад, а на основу достављеном овереном рачуну, у законском року.

Место и датум :

МП

Понуђач:

РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ

Рок важења понуде _____ од дана отварања понуда

Рок важења понуде за све партије не може бити краћи од **30 дана** од дана отварања понуде

РОК ЗА ИСПОРУКУ

Понуђач нуди рок од _____ дана за испоруку и уградњу опреме, од дана потписивања уговора, на адресу Наручиоца.

Рок за испоруку и уградњу, предметне опреме је **маскимално 45 дана** од дана од потписивања уговора.

ГАРАНТНИ РОК

Понуђач даје гарантни рок за извршену уграду опреме од _____ године.

Гарантни рок за опрему одређен је спецификацијом произвођача, а гарантни рок за извршену уградњу опреме је минимум 2 године и важи од дана успешног пуштанња у рад.

Место и датум :

Понуђач

М.П.

Број:

Датум: . 2018. године

МОДЕЛ УГОВОРА

Закључен између:

1. ЈП за комуналну инфраструктуру и услуге Кикинда, Кикинда, Иђошки пут 4, коју заступа директор Данило Фурунџић, дипл. инж.арх. (у даљем тексту: Наручилац) и

2. _____ из _____ улица _____
број ____, ПИБ: _____, Матични број: _____, кога заступа директор
_____ (у даљем тексту: Извршилац)

Подизвођачи:

Група понуђача - Заједнички понуђачи:

Уговорне стране су се споразумеле о следећем:

Члан 1.

Предмет уговора је набавка **система видео надзора и сигурносни систем са уградњом** у складу са спецификацијом и Понудом Извршиоца бр. _____ од _____ 2018. године, која је код Наручиоца заведена под бр. _____ од _____ године и која чини саставни део конкурсне документације у поступку ЈНМВ-06-1/2018 код Наручиоца.

Члан 2.

Наручилац уступа, а Извршилац преузима обавезу да угради и испоручи систем видео надзора и сигурносни систем са уградњом у складу са важећим прописима, стандардима и правилима струке за ову врсту посла, у свему према Понуди Извршиоца, која је описана у члану 1. овог уговор и чини његов саставни део.

Члан 3.

Приликом испоруке, уговорне стране, ће извршити упоређивање техничких карактеристика опреме са карактеристикама, које су наведене у техничкој спецификацији, коју је Извршилац доставио уз Понуду.

При пуштању у рад опреме, уговорне стране, сачиниће Записник о примопредаји. Записник о примопредаји утврдиће се :

- околност да ли испоручена опрема испуњава техничке и функционалне карактеристике и захтевани квалитет,
- околност да ли испоручена опрема има отклоњиве или неотклоњиве техничке недостатке. Отклоњиве недостатке Наручилац ће рекламирати односно захтеваће од Извршиоца да исте откони одмах. Рок за отклањање недостатака износи максимално 3 дана од дана рекламације. Неотклоњиве недостатке на опреми,

Наручилац неће рекламирати већ ће их одмах вратити Извршиоцу. (Записником о примопредаји констатоваће се враћање опреме)

- околност која се односи на поштовање уговореног рока испоруке и монтаже (у случају доцње, констатоваће се број дана кашњења)
- околност да ли је Наручиоцу, при испоруци достављена комплетна документација.

Записник о примопредаји обавезно мора да садржи пословно име и седиште уговорних страна, техничке податке о опреми (марку, тип, произвођача и годину производње опреме), број и датум уговор о јавној набавци, датум и место испоруке. Записник о примопредаји потписују представници обе уговорне стране.

Члан 3.

Вредност систем видео надзора и сигурносни систем са уградњом, која је предмет овог уговора, износи _____ динара без ПДВ-а, ПДВ _____ износи динара, што укупно износи _____ динара.

Цена је фиксна све време трајања уговора.

У цени морају бити урачунати сви трошкови, које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, укључујући и трошкове испоруке опреме на адресу Наручиоца.

Плаћање ће се извршити по испоруци и уградњи опреме и успешног пуштања у рад, а на основу достављеном овереном рачуну, у законском року, на рачун бр. _____ код _____ банке.

Члан 4.

Извршилац се обавезује да на **дан потписивања уговора** достави:

- средство финансијског обезбеђења за **добро извршење посла - Бланко сопствену меницу** са клаузулом „без протеста“ у „по виђењу“, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом у висини од 10% од укупне вредности уговора, без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу–писму. Рок важења менице је 10 (десет) дана дужи од истека рока за коначно испуњење уговорних обавезе понуђача, које су предмет обезбеђења.

Извршилац се обавезује да на **дан успешног пуштања у рад** опреме, достави:

- средство финансијског обезбеђења за **отклањање грешака у гарантном року - Бланко сопствену меницу** са клаузулом „без протеста“ у „по виђењу“, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, на износ 10% без ПДВ-а од вредности уговора. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке, коју понуђач наводи у меничном овлашћењу–писму. Рок важења менице је 5 дана дуже од гарантног рока за исправан рад.

Наручилац ће приступит реализацији менице за отклањање грешака у гарантном року: уколико извршилац не изврши обавезу отклањања квара који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року. Финансијско обезбеђење за отклањање грешака у гарантном року наручилац сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 15 дана од дана пријема писаног захтева Наручиоца и не отклони их у року и у складу са писаним захтевом Наручиоца.

Члан 5.

Рок за испоруку и уградњу предметне опреме на адресу Наручиоца, је ____ дана од дан потписивања уговора, на адресу Наручиоца, о свом трошку.

Члан 6.

Гарантни рок за опрему одређен је спецификацијом произвођача, а гарантни рок за извршену уградњу опреме је _____ године и важи од дана успешног пуштанња у рад.

Члан 7.

Уговорне стране сагласне су да се овај уговор може раскинути, једностраном изјавом воље, вансудским путем, уколико Извршилац не поштује рок комплетног извршења уговора, уколико предметна опрема не одговара договореном квалитету из спецификације или на било који други начин, грубо крши одредбе овог Уговора.

У случају раскида уговора из става 1. овог члана, Наручилац је дужан да Извршиоцу исплати неспорну вредност реализованог уговора.

Ако се уговор раскине кривицом Извршиоца, он је дужан да Наручиоцу надокнади штету која му је проузрокована раскидом уговора.

Члан 8.

На све што није регулисано овим уговором примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима и други позитивни прописи из области која је предмет овог уговора.

Члан 9.

Уговорне стране су сагласне да ће евентуалне спорове решавати споразумно, а ако то није могуће спор ће се решити пред Привредни судом у Зрењанину.

Члан 10.

Уговор је сачињен у 4 примерка, тако да су 3 примерка за Наручиоца, а 1 примерак је за Извршиоца.

Извршилац:
Директор

Наручилац:
Директор
Данило Фурунцић дипл, инж. арх.

Напомена: Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Наручилац ће, ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Управи за јавне набавке доставити доказ негативне референце.

Понуђач, у знак прихватања модела уговора, исти треба да попуни (оно што може), а обавезно га мора потписати и оверити печатом.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. ЗЈН, Понуђач _____ доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде како следи у табели:

| Редни број | Врста трошка | Износ трошкова у РСД |
|------------|--------------|----------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Укупни трошкови: _____

Трошкови припремања и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду тих трошкова.

У случају обуставе поступка јавне набавке из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове прибављања средстава обезбеђења, ако га је тражио Наручилац, под условом да понуђач тражи накнаду тих трошкова.

Попуњен, потписан и печатом оверен образац од стране понуђача, сматра се да понуђач захтева надоканду трошкова припреме понуде и наручилац је дужан да те трошкове надокнади.

Понуђач

М.П.

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама, Понуђач, у поступку **ЈНМВ –06-1/2018** Систем видео надзора и сигруносни систем са уградњом, под пуном материјалном и кривичном одговорношћу даје следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ из

_____ овом изјавом потврђује да је понуду поднео
независно без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

М.П.

Понуђач
Одговорно лице

Напомена: У случају постојања основане сумње у истинотос изаве о независној понуди, Наручилац ће одмах обаестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступцима јавних набавки у смислу закона којим се уређије заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82 ЗНЈ.

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

НАЗИВ НАРУЧИОЦА _____
СЕДИШТЕ _____
УЛИЦА И БРОЈ _____
ОСОБА ЗА КОНТАКТ _____
ТЕЛЕФОН _____
МАТИЧНИ БРОЈ _____
ПИБ _____

ПОТВРДА

Којом се потврђује да је Понуђач _____ из _____ и успешно извршио Уговор о испоруци и уградњи опреме за аутоматско гашење пожара аеросолима gasк ормана и успешно извршио Уговор о испоруци и уградњи опреме за видео надзор, дана _____ године. (маркирати уговор за који се добија потврда)

Потврда се издаје на захтев понуђача _____ ради учешћа у поступку јавне набавке бр. ЈНМВ-06-1/2018 за потребе Наручиоца ЈП за комуналну инфраструктуру и услуге Кикинда.

Да су подаци тачни својим печатом и потписом потврђује:

М.П.

(потпис овлашћеног лица наручиоца)

**ИЗЈАВА
ПОНУЂАЧА**

На основу члана 75. Закона о јавним набавкама, Понуђач, у поступку **ЈНМВ –06-1/2018** Систем видео надзора и сигруносни систем са уградњом

ИЗЈАВУ

Понуђач _____
из _____ овом изјавом потврђује да је при састављању понуда поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, безбедности и друге околности од општег интереса, као и да понуђач нема забрану обављања делатности, која је на снази у време подношења понуде.

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

Понуђач
Одговорно лице
