

ГРАД СОМБОР



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА за јавну набавку број 404-28/2020- VIII отворени поступак - набавка добара: **Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора**

Позив за подношење понуда и конкурсна документација објављени на Порталу јавних набавки , Интернет страници Наручиоца и на Порталу службених гласила Републике Србије и бази прописа дана	02.03.2020.
Рок за подношење понуда	01.04.2020. године до 11,00 часова
Јавно отварање понуда	01.04.2020. године у 11,30 часова

Сомбор, март 2020. године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: ЗЈН), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС”, бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 404-28/2020-VIII и Решења о образовању комисије за јавну набавку 02-10/2020-VIII, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**у отвореном поступку за јавну набавку – Набавка опреме за видео-надзор
Града Сомбора**

ЈН бр 404-28/2020-VIII

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	Општи подаци о јавној набавци	3.
II	Врста, техничке карактеристике (спецификације), квалитет, количина и опис добара, радова или услуга, начин спровођења контроле и обезбеђења гаранције квалитета, рок извршења, место извршења или испоруке добара, евентуалне додатне услуге и сл.	4.
III	Техничка документација и планови	6.
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова	7.
V	Критеријуми за доделу уговора	13.
VI	Обрасци који чине саставни део понуде	14.
VII	Модел уговора	175.
VIII	Упутство понуђачима како да сачине понуду	186.

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Подаци о наручиоцу

Наручилац: **Град Сомбор**

Адреса: **Трг цара Уроша бр. 1, 25101 Сомбор**

Матични број: **08337152;**

ПИБ: **100123258**

Интернет страница наручиоца: www.sombor.rs/javne-nabavke

2. Врста поступка јавне набавке

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

3. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке је набавка добара бр. **404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора**

Јавна набавка није обликована по партијама.

– назив и ознака из општег речника набавке –

32323500 Систем за видео надзор

4. Циљ поступка

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци. Набавка се спроводи са реализацијом уговора на три године (у првој години Додављач испоручује, уграђује и пушта у рад предметну опрему, а у наредне две године Наручилац сукцесивно исплаћује уговорени износ и то на начин да у првој години плаћа једну трећину уговореног износа, у другој години трећину и у трећој години последњу трећину укупног износа).

5. Контакт (лице или служба)

Лице (или служба) за контакт: Маријана Рилке, дипл.ек. Е - mail адреса mrilke@sombor.rs сваког радног дана (понедељак – петак) у времену од **07,30 до 15,00 часова**. Тражење додатних информација и појашњења путем телефона није дозвољено.

6. Обилазак локације за извођење радова и увид у пројектну документацију и рок за закључење уговора:

Обилазак локације за извођење радова за предметну јавну набавку је обавезан. Понуђач је потребно да достави претходну пријаву за обилазак локације, која се подноси 2 (два) дана пре намеравањег обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на е-mail адресу Наручиоца mrilke@sombor.rs

Обилазак локације могуће је извршити радним даном у времену 09:00-13:00 часова.

II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, РАДОВА ИЛИ УСЛУГА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ ДОБАРА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

ТЕХНИЧКИ ОПИС

404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора

Објекти обухваћени предметом набавке су: институције образовања (основне и средње школе), предшколске установе, Јавне површине (паркови, тргови) и саобраћајнице (приступни путеви и раскрснице).

Предметом набавке су обухваћени следећи системи:

- видео надзора
- контроле приступа
- алармни системи
- систем за мерење брзине возила
- видео надзор препознавање регистарских ознака возила
- мониторинг центар

Систем видеонадзора обезбеђује кориснику надзор на дешавањима око објекта и унутар објекта, штити објекат ван радног времена установе у којој је инсталирани обезбеђује снимање слике са камерама које чине систем видео надзора у току 24 часа током 365 дана годишње. Камере за видео надзор које ће се постављати на објектима образовних установа и вртића споља (булит камере) и у унутрашњости објекта(доме камере). Систем видео надзора је базиран на IP технологији.

Систем мора бити на догради виска лабилан, у смислу да се без већих интервенција у инфраструктуру Система и без замене основних уређаја може проширити додавањем камера, медија за снимање података, радних станица за надзор и апликативног софтвера. Систем видео надзора треба да буде интегрисан преко централног интеграцијског софтвера са осталим системима техничке заштите у мониторинг центру.

Контрола приступа обезбеђује:

- регистровање дозвољених улаза у базу података
- регистровање захтева за приступ који нису дозвољени
- аутономност система од момента прекида напајања са очувањем функционалности система
- аутономни рад контролера у случају прекида везе са сервером

Систем контроле приступа треба да буде интегрисан преко централног интеграцијског софтвера са осталим системима техничке заштите у мониторинг центру.

Алармни систем служи да штити објекат ван радног времена установе у којој је инсталиран, као и да врши континуиран мониторинг окружења у коме се објекат налази. Састоји се од алармне централе на коју су повезани сензори, шифратори сирене. Алармни систем треба да буде интегрисан преко централног интеграцијског софтвера са осталим системима техничке заштите у мониторинг центру.

Систем аутоматске детекције и дојаве пожара

Системом аутоматске детекције и дојаве пожара су обухваћени следећи објекти: све средње школе, основне школе и предшколске установе. Систем служи за рану детекцију и дојаву пожара у његовој најранијој фази. Систем се састоји од централе за дојаву пожара, аутоматских јављача, ручних јављача и елемената за узбуњивање. Систем аутоматске детекције и дојаве пожара треба да буде интегрисан преко централног интеграцијског софтвера са осталим системима техничке заштите у мониторинг центру.

Систем за мерење брзине возила

Систем за регистровање саобраћајних прекршаја омогућава документовање и анализу саобраћајних прекршаја. Систем за мерење брзине возила мора да има могућност аутоматске детекције прекорачења дозвољене брзине кретања возила и препознавање сваке регистарске таблице која пролазе кроз зону покривања камере.

Видео надзор препознавање регистарских ознака возила

Омогућава аутоматско снимање и препознавање регистарских таблица возила на саобраћајницама где се камере постављају. Предвиђено је постављање камера које поседују алгоритам за препознавање регистарских таблица на приступним путевима. Систем видео надзора за препознавање регистарских таблица возила треба да буде интегрисан преко централног интеграцијског софтвера са осталим системима техничке заштите у мониторинг центру.

Мониторинг центар

Систем мониторинг центра чине сервери за обраду података, монитори видео-зида и улазно-излазни модули.

Мониторинг центар је задужен за праћење и управљање видео надзором, алармним централама, контролом приступа, системом аутоматске детекције и дојаве пожара, системом видео надзора за препознавање регистарских таблица возила и осталим системима техничке заштите.

Детаљна техничка спецификација је дата у предмеру радова у предмеру радова из обрасца структуре цене конкурсне документације Наручиоца.

Добављач је дужан да Наручиоцу достави Упутство за управљање системом видео надзора.

Опрема мора бити професионална, оригинална и нова, у фабричком паковању са одговарајућом документацијом у прилогу (укључујући гарантни листи упутство за коришћење и одржавање на српском језику).

Добављач је дужан да за потребе Наручиоца организује обуку особља.

Наручилац задржава право да у складу са приоритетима и потребама дефинише другу локацију за постављање система техничке заштите. У том случају Наручилац мора прибавити сагласност изабраног понуђача и обезбедити сву неопходну документацију са образложењем, а и забрани понуђач се обавезује да такве евентуалне радове фактурише по одговарајућим јединичним ценама из Обрасца структуре цене, који чини саставни део уговора.

Напомена 1: Камере за детекцију кретања брзине возила морају да имају одобрење типа мерила издате од стране Дирекције за мере и племените материјале.

Напомена 2: Изабрани понуђач је дужан да изврши оверавање и пуштање система у рад, уз обавезно присуство надзорног органа.

Напомена 3: Обавеза добављача је да пусти у рад видео надзор

Гарантни рок: 24 месеца

Добављач је дужан да током гарантног рока сноси трошкове оптике за уграђену опрему која није у власништву Добављача, а неопходна је за функционисање целокупног система.

Наручилац задржава право да у току стручне оцене понуда тражи од Понуђача демонстрацију понуђене опреме и интеграцијског софтвера.

Датум

Понуђач

III ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ

Ова Конкурсна документација не садржи Планове.

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

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку предметне јавне набавке понуђач мора да докаже да испуњава **обавезне услове** за учешће, дефинисане чл. 75. ЗЈН, а испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели, **и то**:

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);	Правна лица: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног привредног суда; Предузетници: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.
2.	Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);	Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и

		кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. <u>Предузетници и физичка лица:</u> Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.
--	--	---

3.	Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације. Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.
4.	Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).	ИЗЈАВА (Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације), којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.
5.	Важећа дозвола надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, ако је таква дозвола предвиђена посебним прописом – лиценца за вршење послова монтаже, пуштања у рад и одржавање система техничке заштите и обуке корисника- Закона о приватном обезбеђењу -решење Министарства унутрашњих послова Републике Србије – сектор за ванредне ситуације, за израду пројеката стабилних система за дојаву пожара и послове извођења посебних система и мера и то: пројектовање стабилних система за дојаву пожара и извођење стабилних система за дојаву пожара	Фотокопија решења Фотокопија решења

ДОДАТНИ УСЛОВИ

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност **додатних услова** понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели, и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1.	ФИНАНСИЈСКИ КАПАЦИТЕТ	Доказ: - Потврда НБС да понуђач у последњих 6 месеци од дана објављивања позива за достављање понуда (рачунајући и дан објављивања Позива) није био у блокади на текућим рачунима отворених код пословних банака за обављање платног промета.
2.	ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ	Доказ: Табела Референц листа (Образац 6.) са уписаним извршеним радовима; Уговори и рачуни односно окончане ситуације - копије, уговори који су уписани у референц листу; или Потврде Наручиоца о извршеним радовима - (Образац 7.)
	-Да је у претходне 3 године од дана објављивања позива за подношење понуда испоручио и уградио минимум три система за препознавање регистарских таблица возила - Да је у претходне 3 године од дана објављивања позива за подношење понуда испоручио и уградио минимум три мониторинг центра са контролерима за видео зид - Да је у претходне 3 године од дана објављивања позива за подношење понуда испоручио и уградио минимум три система видео надзора са евиденцијом саобраћајних прекршаја -Да је у претходне 3 године од дана објављивања позива за подношење понуда испоручио и уградио минимум три система техничке заштите са интеграцијским софтвером који интегришу систем видео надзора, алармни систем,	

	систем контроле приступа, систем аутоматске детекције и дојаве пожара у једну платформу Сертификат ISO 9001, ISO 27001, ISO 14001, OHSAS 18001	Доказ: фотокопија сертификата
3.	ТЕХНИЧКИ КАПАЦИТЕТ	
	- Ауторизација произвођача MAF (Manufacturer Authorization Form) за опрему коју понуђач нуди у овој јавној набавци - Ауторизација произвођача MAF (Manufacturer Authorization Form) за интеграцијски софтвер који понуђач нуди у овој јавној набавци -Камере за детекцију кретања брзине возила морају да имају одобрење типа мерила издате од стране Дирекције за мере Иплемените материјале.	Доказ: Фотокопија MAF -а или ауторизационог документа издатог од произвођача опреме Фотокопија MAF -а или ауторизационог документа издатог од произвођача интеграцијског софтвера Фотокопија одобрења
4.	КАДРОВСКИ КАПАЦИТЕТ	

	-Број дипломираних инжењера са лиценцама 353 и 453 – минимум 1 -Да има запослена минимум два инжењера обучена за рад са интеграцијским софтвером - Да има запослена минимум два сервисера обучена за рад са понуђеном опремом	Доказ: Изјава о кључном кадровском особљу (Образац 9) За инжењере са лиценцама 353 и 453 треба доставити <u>фотокопију лиценце и потврду о важењу лиценце.</u> -Доказ фотокопија сертификата издатог од стране произвођача софтвера или други ауторизациони документ произвођача -Доказ фотокопија сертификата издатог од стране произвођача опреме или други ауторизациони документ произвођача За лица ван радног односа – ангажована у складу са Законом о раду („Сл. гласник РС“, бр. 24/2005 ... и 75/2014) период радног ангажовања мора да покрива период за који се уговара предметна јавна набавка.
--	--	--

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

- Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у табеларном приказу обавезних услова под редним бројем 1, 2, 3, 4. и 5 и **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, наведених у табеларном приказу додатних услова под редним бројем 1, 2, 3, 4. у складу са чл. 77. ст. 4. ЗЈН, понуђач доказује достављањем фотокопије доказа наведених у табели.
- **Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, у складу са чланом 80. ЗЈН, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН.
- **Уколико понуду подноси група понуђача**, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.
- Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која

наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

- Понуђачи **који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН.**
- Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа.
- Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.
- Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, 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.
- 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.

На основу члана 79. став 10., ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. ЗЈН, 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.

Образац Изјаве на основу члана 79. став 10. чини саставни део ове Конкурсне документације.

V КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

1. Критеријум за доделу уговора

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „Најнижа понуђена цена“.

2. Елементи критеријума, односно начин, на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са једнаким бројем пондера или истом понуђеном ценом

Уколико постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом уговор ће се доделити понуђачу који је понудио дужи гарантни рок.

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 писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба.

Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену и исти гарантни рок. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник извлачења путем жреба.

VI ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

- 1) Образац понуде (Образац 1);
- 2) Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни (Образац 2);
- 3) Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
- 4) Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
- 5) Образац изјаве понуђача о поштовању обавеза из чл. 75. став 2. ЗЈН (Образац 5);
- 6) Образац - Референц листа (Образац 6);
- 7) Образац Потврде о извршеним радовима (Образац 7);
- 8) Образац Потврде о обиласку локације (Образац 8)
- 9) Образац Изјава о кључном кадровском особљу (Образац 9);

(ОБРАЗАЦ 1)

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр _____ од _____ за јавну набавку добара **404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора**

1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	
Законски заступник (име и презиме свих законских заступника)	
Правно лице је разврстано као (микро, мало, средње или велико)	
Понуђач уписан у Регистар понуђача	ДА НЕ

2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Напомена: заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача

3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Законски заступник (име и презиме свих законских заступника)	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Законски заступник (име и презиме свих законских заступника)	
	Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

Напомена:

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача

4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Законски заступник (име и презиме свих законских заступника)	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Законски заступник (име и презиме свих законских заступника)	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Законски заступник (име и презиме свих законских заступника)	

Напомена:

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ – набавка добара - 404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок и начин плаћања	- у 36 месечних рата од укупно уговорене вредности на основу испостављене појединачне месечне фактуре, најкасније у року од 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС“ бр. 119/2012, 68/2015) , с тим да се извршене испоруке, уградње и пуштања у рад предметне опреме врши усаглашавање преосталог износа за плаћање са стварно извршеном испоруком и уградњом. Напомена: Понуђач је дужан да рачун достави у 3 примерка и у њему наведе број уговора.
Рок важења понуде (не може бити краћи од 60 дана) Унети понуђен рок	_____ дана
Рок за извођење радова – тј. за испоруку, уградњу и пуштање у рад предметне опреме је максимално 6 месеци од дана увођења у посао	
Гарантни рок – минимум 2 године	

Датум

Понуђач

Напомене:

Образац понуде понуђач мора да попуни и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати образац понуде.

Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

(ОБРАЗАЦ 2)

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ
-ПРЕДМЕР РАДОВА-**

404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора

SISTEM VIDEO NADZORA Kružni tok- Venac Stepana Stepanovića i Venac Živojina Mišića							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opcionalno) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color,1/3s,30IRE), 0.06Lux/F1.6(Color,1/30s,30IRE). 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR doomet 40m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno -30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	4.00				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
3	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštiti. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
4	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
6	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	50.00				
7	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	80.00				
8	Isporučka i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	50.00				
9	Isporučka i polaganje napojnog kabla SKS 2x16mm	m	250.00				
10	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				

11	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA Venac P.Bojovića-Venac R.Putnika-12.V.U.Brigade							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color,1/3s,30IRE), 0.06Lux/F1.6(Color,1/30s,30IRE). 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 40m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno -30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	3.00				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
3	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštiti. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
4	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
6	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	50.00				
7	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	60.00				
8	Isporučka i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	50.00				

9	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
10	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA Venac R.Putnika-Konjevića-Venac Ž.Mišića							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color, 1/3s,30IRE), 0.06Lux/F1.6(Color, 1/30s,30IRE). 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 40m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno -30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	3.00				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	2.00				
3	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštitu. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	2.00				
4	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
6	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	50.00				
7	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	200.00				
8	Isporučka i polaganje napojnog kabla SKS 2x16mm	m	100.00				
9	Isporučka i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	50.00				
10	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
11	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno	paušal	1.00				

ispitivanje karakteristika sistema						
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:						

SISTEM VIDEO NADZORA Venac Stepana Stepanovića-Pariska-Kralja Petra Prvog							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color, 1/3s, 30IRE), 0.06Lux/F1.6(Color, 1/30s, 30IRE). 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 40m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno -30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	3.00				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	2.00				
3	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštitu. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	2.00				
4	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
6	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	50.00				
7	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	100.00				
8	Isporučka i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	50.00				
9	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
10	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA Venac Živojina Mišića-Arsenija Černojevića							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color, 1/3s,30IRE), 0.06Lux/F1.6(Color, 1/30s,30IRE). 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR doomet 40m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno -30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	3.00				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
3	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštitu. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
4	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
6	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	50.00				
7	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	70.00				
8	Isporučka i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	100.00				
9	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
10	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA Venac Radomira Putnika-Apatiski put							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color, 1/3s,30IRE), 0.06Lux/F1.6(Color, 1/30s,30IRE). 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 40m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno -30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	3.00				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
3	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštitu. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
4	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
6	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	50.00				
7	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	70.00				
8	Isporučka i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	50.00				
9	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
10	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA Maksima Gorkog-Matije Gupca-Apatinski put							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporuka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color, 1/3s,30IRE), 0.06Lux/F1.6(Color, 1/30s,30IRE). 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 40m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno -30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	3.00				
2	Isporuka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
3	Isporuka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštititi. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
4	Isporuka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
5	Isporuka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
6	Isporuka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	100.00				
7	Isporuka i polaganje UTP cat5e kabla	m	70.00				
8	Isporuka i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	80.00				
9	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
10	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA Josifa Pančića-Filipa Kljajića							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color, 1/3s,30IRE), 0.06Lux/F1.6(Color, 1/30s,30IRE). 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR doomet 40m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno -30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	3.00				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
3	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštitu. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
4	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
6	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	250.00				
7	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	70.00				
8	Isporučka i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	80.00				
9	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
10	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA Staparski put-Prvomajski bulevar							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color, 1/3s,30IRE), 0.06Lux/F1.6(Color, 1/30s,30IRE). 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR doomet 40m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno -30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	3.00				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
3	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštitu. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
4	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
6	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	150.00				
7	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	70.00				
8	Isporučka i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	90.00				
9	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
10	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA Vojvođanska-Solunskih boraca (novi kružni tok)							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color, 1/3s, 30IRE), 0.06Lux/F1.6(Color, 1/30s, 30IRE). 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 40m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno - 30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	4.00				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
3	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštiti. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
4	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
6	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	500.00				
7	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	100.00				
8	Isporučka i polaganje napojnog kabla SKS 2x16mm	m	250.00				
9	Isporučka i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	50.00				
10	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
11	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA Matije Gubca-Josički put							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedin ična cena	Ukupno	Model	Proizvođa č
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color, 1/3s,30IRE), 0.06Lux/F1.6(Color, 1/30s,30IRE). 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 40m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, trippwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno -30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	2.00				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
3	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštiti. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
4	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
6	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	850.00				
7	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	50.00				
8	Isporučka i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	50.00				
9	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				

10	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA Miloša Obrenovića-Vuka Karadžića							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color, 1/3s, 30IRE), 0.06Lux/F1.6(Color, 1/30s, 30IRE). 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 40m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno -30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	3.00				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
3	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštiti. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
4	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
6	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	400.00				
7	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	80.00				
8	Isporučka i polaganje napojnog kabla SKS 2x16mm	m	150.00				

9	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
10	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA Konjevićeva-Partizanska							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color, 1/3s,30IRE), 0.06Lux/F1.6(Color, 1/30s,30IRE). 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 40m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno -30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	2.00				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
3	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštitu. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
4	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
6	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	500.00				
7	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	70.00				
8	Isporučka i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	100.00				

9	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
10	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA ZA PREPOZNAVANJE REGISATSKIH TABLICA VOZILA Staparski put-Obilaznica (pumpa Knez petrol)							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Provođač
1	Inteligentna kamera za video nadzor i automatsko procesiranje i akviziciju snimaka i prepoznavanje registarskih tablica. Senzor 1 / 1,8 inčni Global Shutter CMOS Maks. Rezolucija 3MP, 2048 (V) × 1536 (V) Objektivi Motorizovani / automatski iris (DC) Žižna daljina 10 ~ 40mm ANPR Udaljenost 18 ~ 25 m Video Frame Do 25 fps Brzina zatvarača kamere 1/50 ~ 1/100000 mrežni port 2 × 100 / 1000M Ethernet port Dodatni interfejs 2 × USB i 1 × FD kartica RS485 2, RS232 4 2 × Alarm izlaz / 4 × Alarm ulaz, 7 × Optički izlaz spojnice Radna temperatura -40°C ~ + 80°C Napajanje AC110~220V, Max. 30W Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	4.00				

2	Infracrvena LED lampa 24 crees, IR svetlosna lampa, 730nm Ugao osvetljenja 15° Korisnički interfejs RS485 Podešavanje parametara Veb / Klijent Podrška 4 uređaja kaskadno Video / Strobeflash sinhronizacija Podrška Snapshot / Strobeflash sinhronizacija Aktivni / pasivni režim Osvetljenost Strobeflash-a Podesiva Učestalost Strobeflash-a 50/60/75/90/100 / 120Hz Svetlost životne sredine Podešavanje od 1 ~ 6 Recicle Time ≤90us Najbolja udaljenost rasvete 18 ~ 23 metra AC 90 ~ 284V, Strobe flash Maks. 40W Ekplode flash Maks. 90W Radna temperatura -30°C ~ + 70°C	kom	4.00				
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	4.00				
4	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštiti. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	4.00				
5	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	2.00				
6	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	2.00				
7	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlmode kabla sa 2 vlakna	m	250.00				
8	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	200.00				
9	Isporučka i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	200.00				
10	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
11	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA ZA PREPOZNAVANJE REGISTARSKIH TABLICA VOZILA
Filipa Kljajića (kod fabrike akumulatora)

Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Inteligentna kamera za video nadzor i automatsko procesiranje i akviziciju snimaka i prepoznavanje registarskih tablica. Senzor 1 / 1,8 inčni Global Shutter CMOS Maks. Rezolucija 3MP, 2048 (V) × 1536 (V) Objektivi Motorizovani / automatski iris (DC) Žižna daljina 10 ~ 40mm ANPR Udaljenost 18 ~ 25 m Video Frame Do 25 fps Brzina zatvarača kamere 1/50 ~ 1/100000 mrežni port 2 × 100 / 1000M Ethernet port Dodatni interfejs 2 × USB i 1 × FD kartica RS485 2, RS232 4 2 × Alarm izlaz / 4 × Alarm ulaz, 7 × Optički izlaz spojnice Radna temperatura -40°C ~ + 80°C Napajanje AC110~220V, Max. 30W Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1.00				
2	Infracrvena LED lampa 24 crees, IR svetlosna lampa, 730nm Ugao osvetljenja 15° Korisnički interfejs RS485 Podešavanje parametara Veb / Klijent Podrška 4 uređaja kaskadno Video / Strobe flash sinhronizacija Podrška Snapshot / Strobe flash sinhronizacija Aktivni / pasivni režim Osvetljenost Strobe flash-a Podesiva Učestalost Strobe flash-a 50/60/75/90/100 / 120Hz Svetlost životne sredine Podešavanje od 1 ~ 6 Recicle Time ≤90us Najbolja udaljenost rasvete 18 ~ 23 metra AC 90 ~ 284V, Strobe flash Maks. 40W Ekplode flash Maks. 90W Radna temperatura -30°C ~ + 70°C	kom	1.00				
3	Isporuka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
4	Isporuka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštiti. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				

5	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
6	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
7	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	400.00				
8	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	50.00				
9	Isporučka i polaganje napojnog kabla SKS 2x16mm	m	400.00				
10	Isporučka i montaža stuba za postavljanje kamere. Visina stuba 5m. U kompletu sa građevinskim radovima.	kom	1.00				
11	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
12	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA ZA PREPOZNAVANJE REGISTARSKIH TABLICA VOZILA Braća Miladinov-Obilaznica							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Inteligentna kamera za video nadzor i automatsko procesiranje i akviziciju snimaka i prepoznavanje registarskih tablica. Senzor 1 / 1,8 inčni Global Shutter CMOS Maks. Rezolucija 3MP, 2048 (V) × 1536 (V) Objektivi Motorizovani / automatski iris (DC) Žižna daljina 10 ~ 40mm ANPR Udaljenost 18 ~ 25 m Video Frame Do 25 fps Brzina zatvarača kamere 1/50 ~ 1/100000 mrežni port 2 × 100 / 1000M Ethernet port Dodatni interfejs 2 × USB i 1 × FD kartica RS485 2, RS232 4 2 × Alarm izlaz / 4 × Alarm ulaz, 7 × Optički izlaz spojnice Radna temperatura -40°C ~ + 80°C Napajanje AC110~220V, Max. 30W Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1.00				

2	Infracrvena LED lampa 24 crees, IR svetlosna lampa, 730nm Ugao osvetljenja 15° Korisnički interfejs RS485 Podešavanje parametara Veb / Klijent Podrška 4 uređaja kaskadno Video / Strobe flash sinhronizacija Podrška Snapshot / Strobe flash sinhronizacija Aktivni / pasivni režim Osvetljenost Strobe flash-a Podesiva Učestalost Strobe flash-a 50/60/75/90/100 / 120Hz Svetlost životne sredine Podešavanje od 1 ~ 6 Recicle Time ≤90us Najbolja udaljenost rasvete 18 ~ 23 metra AC 90 ~ 284V, Strobe flash Maks. 40W Ekplode flash Maks. 90W Radna temperatura -30°C ~ + 70°C	kom	1.00				
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
4	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštiti. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
6	Isporučka i montaža SFP modula za sviĉ	kom	1.00				
7	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	2500.00				
8	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	100.00				
9	Isporučka i polaganje napojnog kabla SKS 2x16mm	m	500.00				
10	Isporučka i montaža stuba za postavljanje kamere. Visina stuba 5m. U kompletu sa građevinskim radovima.	kom	1.00				
11	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
12	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA ZA PREPOZNAVANJE REGISTARSKIH TABLICA VOZILA
Čonopljanski put-Vodovodska

Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Inteligentna kamera za video nadzor i automatsko procesiranje i akviziciju snimaka i prepoznavanje registarskih tablica. Senzor 1 / 1,8 inčni Global Shutter CMOS Maks. Rezolucija 3MP, 2048 (V) × 1536 (V) Objektivi Motorizovani / automatski iris (DC) Žižna daljina 10 ~ 40mm ANPR Udaljenost 18 ~ 25 m Video Frame Do 25 fps Brzina zatvarača kamere 1/50 ~ 1/100000 mrežni port 2 × 100 / 1000M Ethernet port Dodatni interfejs 2 × USB i 1 × FD kartica RS485 2, RS232 4 2 × Alarm izlaz / 4 × Alarm ulaz, 7 × Optički izlaz spojnice Radna temperatura -40°C ~ + 80°C Napajanje AC110~220V, Max. 30W Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1.00				
2	Infracrvena LED lampa 24 crees, IR svetlosna lampa, 730nm Ugao osvetljenja 15° Korisnički interfejs RS485 Podešavanje parametara Veb / Klijent Podrška 4 uređaja kaskadno Video / Strobe flash sinhronizacija Podrška Snapshot / Strobe flash sinhronizacija Aktivni / pasivni režim Osvetljenje Strobe flash-a Podesiva Učestalost Strobe flash-a 50/60/75/90/100 / 120Hz Svetlost životne sredine Podešavanje od 1 ~ 6 Recicle Time ≤90us Najbolja udaljenost rasvete 18 ~ 23 metra AC 90 ~ 284V, Strobe flash Maks. 40W Ekplode flash Maks. 90W Radna temperatura -30°C ~ + 70°C	kom	1.00				
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
4	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštiti. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
6	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				

7	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	2200.00				
8	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	100.00				
9	Isporučka i polaganje napojnog kabla SKS 2x16mm	m	750.00				
10	Isporučka i montaža stuba za postavljanje kamere. Visina stuba 5m. U kompletu sa građevinskim radovima.	kom	1.00				
11	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
12	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA ZA PREPOZNAVANJE REGISTARSKIH TABLICA VOZILA Vojvodjanske udarne brigade-Šikarski put							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opcionalno) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color, 1/3s,30IRE), 0.06Lux/F1.6(Color, 1/30s,30IRE). 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR doomet 40m Poseduje slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno -30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1.00				

2	Inteligentna kamera za video nadzor i automatsko procesiranje i akviziciju snimaka i prepoznavanje registarskih tablica. Senzor 1 / 1,8 inčni Global Shutter CMOS Maks. Rezolucija 3MP, 2048 (V) × 1536 (V) Objektivi Motorizovani / automatski iris (DC) Žižna daljina 10 ~ 40mm ANPR Udaljenost 18 ~ 25 m Video Frame Do 25 fps Brzina zatvarača kamere 1/50 ~ 1/100000 mrežni port 2 × 100 / 1000M Ethernet port Dodatni interfejs 2 × USB i 1 × FD kartica RS485 2, RS232 4 2 × Alarm izlaz / 4 × Alarm ulaz, 7 × Optički izlaz spojnice Radna temperatura -40°C ~ + 80°C Napajanje AC110~220V, Max. 30W Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1.00				
3	Infracrvena LED lampa 24 crees, IR svetlosna lampa, 730nm Ugao osvetljenja 15° Korisnički interfejs RS485 Podešavanje parametara Veb / Klijent Podrška 4 uređaja kaskadno Video / Strobeflash sinhronizacija Podrška Snapshot / Strobeflash sinhronizacija Aktivni / pasivni režim Osvetljenost Strobeflash-a Podesiva Učestalost Strobeflash-a 50/60/75/90/100 / 120Hz Svetlost životne sredine Podešavanje od 1 ~ 6 Recicle Time ≤90us Najbolja udaljenost rasvete 18 ~ 23 metra AC 90 ~ 284V, Strobe flash Maks. 40W Ekplode flash Maks. 90W Radna temperatura -30°C ~ + 70°C	kom	1.00				
4	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža ormana za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštiti. Orman je opremljen	kom	1.00				

	sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.						
6	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
7	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
8	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	1700.00				
9	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	50.00				
10	Isporučka i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	50.00				
11	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
12	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA ZA PREPOZNAVANJE REGISTARSKIH TABLICA VOZILA Gakovački put-Obilaznica							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color, 1/3s,30IRE), 0.06Lux/F1.6(Color, 1/30s,30IRE). 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR dometa 40m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno -30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1.00				

2	Inteligentna kamera za video nadzor i automatsko procesiranje i akviziciju snimaka i prepoznavanje registarskih tablica. Senzor 1 / 1,8 inčni Global Shutter CMOS Maks. Rezolucija 3MP, 2048 (V) × 1536 (V) Objektivi Motorizovani / automatski iris (DC) Žižna daljina 10 ~ 40mm ANPR Udaljenost 18 ~ 25 m Video Frame Do 25 fps Brzina zatvarača kamere 1/50 ~ 1/100000 mrežni port 2 × 100 / 1000M Ethernet port Dodatni interfejs 2 × USB i 1 × FD kartica RS485 2, RS232 4 2 × Alarm izlaz / 4 × Alarm ulaz, 7 × Optički izlaz spojnice Radna temperatura -40°C ~ + 80°C Napajanje AC110~220V, Max. 30W Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1.00				
3	Infracrvena LED lampa 24 crees, IR svetlosna lampa, 730nm Ugao osvetljenja 15° Korisnički interfejs RS485 Podešavanje parametara Veb / Klijent Podrška 4 uređaja kaskadno Video / Strobeflash sinhronizacija Podrška Snapshot / Strobeflash sinhronizacija Aktivni / pasivni režim Osvetljenost Strobeflash-a Podesiva Učestalost Strobeflash-a 50/60/75/90/100 / 120Hz Svetlost životne sredine Podešavanje od 1 ~ 6 Recicle Time ≤90us Najbolja udaljenost rasvete 18 ~ 23 metra AC 90 ~ 284V, Strobe flash Maks. 40W Ekplode flash Maks. 90W Radna temperatura -30°C ~ + 70°C	kom	1.00				
4	Isporuka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				

5	Isporuca i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštiti. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
6	Isporuca i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
7	Isporuca i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
8	Isporuca i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	1400.00				
9	Isporuca i polaganje UTP cat5e kabla	m	100.00				
10	Isporuca i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	550.00				
11	Isporuca i montaža stuba za postavljanje kamere. Visina stuba 5m. U kompletu sa građevinskim radovima.	kom	1.00				
12	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
13	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA ZA PREPOZNAVANJE REGISATSKIH TABLICA VOZILA Apatinski put-obilaznica							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporuca, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color, 1/3s,30IRE), 0.06Lux/F1.6(Color, 1/30s,30IRE). 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 40m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno -30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1.00				

2	Inteligentna kamera za video nadzor i automatsko procesiranje i akviziciju snimaka i prepoznavanje registarskih tablica. Senzor 1 / 1,8 inčni Global Shutter CMOS Maks. Rezolucija 3MP, 2048 (V) × 1536 (V) Objektivi Motorizovani / automatski iris (DC) Žižna daljina 10 ~ 40mm ANPR Udaljenost 18 ~ 25 m Video Frame Do 25 fps Brzina zatvarača kamere 1/50 ~ 1/100000 mrežni port 2 × 100 / 1000M Ethernet port Dodatni interfejs 2 × USB i 1 × FD kartica RS485 2, RS232 4 2 × Alarm izlaz / 4 × Alarm ulaz, 7 × Optički izlaz spojnice Radna temperatura -40°C ~ + 80°C Napajanje AC110~220V, Max. 30W Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1.00				
3	Infracrvena LED lampa 24 crees, IR svetlosna lampa, 730nm Ugao osvetljenja 15° Korisnički interfejs RS485 Podešavanje parametara Veb / Klijent Podrška 4 uređaja kaskadno Video / Strobe flash sinhronizacija Podrška Snapshot / Strobe flash sinhronizacija Aktivni / pasivni režim Osvetljenje Strobe flash-a Podesiva Učestalost Strobe flash-a 50/60/75/90/100 / 120Hz Svetlost životne sredine Podešavanje od 1 ~ 6 Recicle Time ≤90us Najbolja udaljenost rasvete 18 ~ 23 metra AC 90 ~ 284V, Strobe flash Maks. 40W Ekplode flash Maks. 90W Radna temperatura -30°C ~ + 70°C	kom	1.00				
4	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštiti. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
6	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
7	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
8	Isporučka i polaganje optičkog 9/125	m	550.00				

	singlemode kabla sa 2 vlakna						
9	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	100.00				
10	Isporučka i polaganje napojnog kabla SKS 2x16mm	m	150.00				
11	Isporučka i montaža stuba za postavljanje kamere. Visina stuba 5m. U kompletu sa građevinskim radovima.	kom	1.00				
12	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
13	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA ZA PREPOZNAVANJE REGISTARSKIH TABLICA VOZILA Filipa Kljajića- Industrijski put							
Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opcionalno) Zaštita IP67 Minimalna iluminacija 0.007Lux/F1.6(Color, 1/3s, 30IRE), 0.06Lux/F 1.6(Color, 1/30s, 30IRE). 0Lux/F 1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR doomet 40m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Radna temperatura u opsegu minimalno -30°C ~ +60°C. Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	2.00				

2	Inteligentna kamera za video nadzor i automatsko procesiranje i akviziciju snimaka i prepoznavanje registarskih tablica. Senzor 1 / 1,8 inčni Global Shutter CMOS Maks. Rezolucija 3MP, 2048 (V) × 1536 (V) Objektivi Motorizovani / automatski iris (DC) Žižna daljina 10 ~ 40mm ANPR Udaljenost 18 ~ 25 m Video Frame Do 25 fps Brzina zatvarača kamere 1/50 ~ 1/100000 mrežni port 2 × 100 / 1000M Ethernet port Dodatni interfejs 2 × USB i 1 × FD kartica RS485 2, RS232 4 2 × Alarm izlaz / 4 × Alarm ulaz, 7 × Optički izlaz spojnice Radna temperatura -40°C ~ + 80°C Napajanje AC110~220V, Max. 30W Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1.00				
3	Infracrvena LED lampa 24 crees, IR svetlosna lampa, 730nm Ugao osvetljenja 15° Korisnički interfejs RS485 Podešavanje parametara Veb / Klijent Podrška 4 uređaja kaskadno Video / Strobe flash sinhronizacija Podrška Snapshot / Strobe flash sinhronizacija Aktivni / pasivni režim Osvetljenost Strobe flash-a Podesiva Učestalost Strobe flash-a 50/60/75/90/100 / 120Hz Svetlost životne sredine Podešavanje od 1 ~ 6 Recicle Time ≤90us Najbolja udaljenost rasvete 18 ~ 23 metra AC 90 ~ 284V, Strobe flash Maks. 40W Ekplode flash Maks. 90W Radna temperatura -30°C ~ + 70°C	kom	1.00				
4	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštiti. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
6	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
7	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	1.00				
8	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	720.00				
9	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	100.00				
10	Isporučka i polaganje napojnog kabla SKS 2x16mm	m	150.00				
11	Isporučka i montaža stuba za postavljanje kamere. Visina stuba 5m. U kompletu sa građevinskim radovima.	kom	1.00				
12	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				

13	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA: KRALJA PETRA I, TRG SVETOG TROJSTVA, PARISKA (GRADSKA KUĆA GO SOMBOR)							
R.broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporuca, montaža i kofigurisanje PTZ kamere 1/2.8" STARVIS™ CMOS, 1920(H) x 1080(V), 2 Megapixels Minimalna iluminacija - Color: 0.005Lux@F1.6; B/W: 0.0005Lux@F1.6; 0Lux@F1.6 (IR on) Max. 50/60fps@1080P Day/Night Auto(ICR) / Color / B/W Backlight Compensation BLC / HLC / WDR (120dB) Višestruka mreža za monitoring: Web viewer, Smart PSS, DSS, DMSS 30x optički zoom Podrška Automatsko praćenje i IVS (Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing) Mikro SD memorija Zaštita IP66 IR udaljenost do 150 m Napajanje AC 24V/3A Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	2.00				
2	Isporuca, montaža i konfigurisanje 4POE portnog switcha portovi: 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 4*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	1.00				
3	Isporuca, montaža i konfigurisanje WI-FI antene za bežični prenos signala Ethernet portovi: 5 x 10/100 Mbit/s Fast Ethernet portova Frekvencijski opseg: 5GHz, 802.11a/n standard Potrošnja i napajanje:11-30V Radna temperatura -40C+70C	kom	1.00				
4	Isporuca i montaža ormara za smeštaj opreme. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V i osiguračem 10A.	kom	1.00				
5	Isporuca i polaganje UTP cat5e kabla	m	100.00				
6	Isporuca i polaganje napojnog kabla PPL 3x1.5	m	50.00				
7	Isporuca i postavljanje kanalica	m	100.00				

	18x13mm, sa poklopcem						
8	Neophodan sitan repromaterijal	pauš.	1.00				
9	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	pauš.	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA: TRG CARA UROŠA (GRADSKA UPRAVA GO SOMBOR)							
R.broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i kofigurisanje PTZ kamere 1/2.8" STARVIS™ CMOS, 1920(H) x 1080(V), 2 Megapixels Minimalna iluminacija - Color: 0.005Lux@F1.6; B/W: 0.0005Lux@F1.6; 0Lux@F1.6 (IR on) Max. 50/60fps@1080P Day/Night Auto(ICR) / Color / B/W Backlight Compensation BLC / HLC / WDR (120dB) Višestruka mreža za monitoring: Web viewer, Smart PSS, DSS, DMSS 30x optički zoom Podrška Automatsko praćenje i IVS (Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing) Mikro SD memorija Zaštita IP66 IR udaljenost do 150 m Napajanje AC 24V/3A	kom	1.00				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podrška 4 IP kamere, sa HDD-om Snimanje do 80Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, mogućnost priključenja do 1 SATA hard diska max 6TB, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1.00				
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje WI-FI antene za bežični prenos signala Ethernet portovi: 5 x 10/100 Mbit/s Fast Ethernet portova Frekvencijski opseg: 5GHz, 802.11a/n standard Potrošnja i napajanje: 11-30V Radna temperatura -40C+70C	kom	2.00				

4	Isporučka, montaža i konfigurisanje 8POE portnog switcha portovi: 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	1.00				
5	Isporučka i montaža rek ormara 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1.00				
6	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	1.00				
7	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabela kat. 5E duž. 0,5m	kom	8.00				
8	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabela	m	100.00				
9	Isporučka i polaganje napojnog kabela PPL 3x1.5	m	100.00				
10	Isporučka i postavljanje kanalicama 18x13mm, sa poklopcem	m	100.00				
11	Neophodan sitan repromaterijal	pauš.	1.00				
12	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	pauš.	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

SISTEM VIDEO NADZORA: KRALJA PETRA I, (BIBLIOTEKA KARLO BIJELICKI)							
R.broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje PTZ kamere 1/2.8" STARVIS™ CMOS, 1920(H) x 1080(V), 2 Megapixels Minimalna iluminacija - Color: 0.005Lux@F1.6; B/W: 0.0005Lux@F1.6; 0Lux@F1.6 (IR on) Max. 50/60fps@1080P Day/Night Auto(ICR) / Color / B/W Backlight Compensation BLC / HLC / WDR (120dB) Višestruka mreža za monitoring: Web viewer, Smart PSS, DSS, DMSS 30x optički zoom Podržava Automatsko praćenje i IVS (Tripwire, Intrusion, Abandoned/Missing) Mikro SD memorija Zaštita IP66 IR udaljenost do 150 m Napajanje AC 24V/3A Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1.00				

2	Isporučka, montaža i konfigurisanje WI-FI antene za bežični prenos signala Ethernet portovi: 5 x 10/100 Mbit/s Fast Ethernet portova Frekvencijski opseg: 5GHz, 802.11a/n standard Potrošnja i napajanje: 11-30V Radna temperatura -40C+70C	kom	1.00				
3	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V i osiguračem 10A.	kom	1.00				
4	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	50.00				
5	Isporučka i polaganje napojnog kabla PPL 3x1.5	m	50.00				
6	Isporučka i postavljanje kanalica 18x13mm, sa poklopcem	m	50.00				
7	Neophodan sitan repromaterijal	pauš.	1.00				
8	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	pauš.	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

GRAD SOMBOR - SISTEM ZA MERENJE BRZINE VOZILA PRISTUPNI PUT Filipa Kljajića- Industrijski put

Rb	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka montaža i konfigurisanje multifunkcionalnog uređaja za merenje brzine kretanja vozila 8M CCD senzor visoke rezolucije, visoku redukciju boje, visoku osetljivost Podržava 500GB HDD za skladištenje Razlikovanje više traka, detektovanje brzine i udaljenosti više objekata Podržava prepoznavanje registarske tablice Podržava 3G / 4G bežični prenos Podržava GPS lociranje, podržava NTP protokol za sinhronizaciju vremena Rezolucija snimanja 8MP, 3296 * 2536 Rezolucija video zapisa 2MP, 1600 * 1200 Stopa hvatanja vozila ≥90% Merni opseg (5 ~ 350) km / h Tačnost mjerenja <100 km / h: (-4 ~ 0) km / h; > 100 km / h: (-4 ~ 0)% Nadzor traka 1-4 trake Tip detekcije: 3D Radna udaljenost 3 ~ 100m Napajanje DC 19V, Prosečna potrošnja energije: <25W Softverske funkcije Prepoznavanje	kom	1				

	registarske tablice (LPR) Razlikuje tip vozila Prepoznavanje trake Kompatibilnan sa integracijskim softverom						
2	Isporuca montaža i konfigurisanje IR svetlosne lampe Vreme ponovnog korišćenja 80ms, podržava 2 kontinualna snapshota Trajanje blica 1/3000s Udaljenost kompenzacije svetlosti 16~26m Broj traka 1 traka Napajanje AC220V, Max.100W IP65	kom	2				
3	Isporuca, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	1				
4	Isporuca i montaža kućišta za multifunkcionalni uređaj za merenje brzine kretanja vozila	kom	1				
5	Isporuca i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštiti. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	1.00				
6	Isporuca i montaža završne optičke kutije	kom	1.00				
7	Isporuca i montaža SFP modula za sviž	kom	1.00				
8	Isporuca i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	150.00				
9	Isporuca i polaganje UTP cat5e kabla	m	100.00				
10	Isporuca i polaganje napojnog kabla SKS 2x16mm	m	150.00				
11	Isporuca i montaža stuba za postavljanje kamere. Visina stuba 5m. U kompletu sa građevinskim radovima.	kom	1.00				
12	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
13	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO - SISTEM ZA MERENJE BRZINE VOZILA							

MONITORING CENTAR MUP-GRAD SOMBOR							
Re d. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinič na cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje Video Wall Matrix kontrolera 19" standardno 4U ATCA industrijsko kućište Jednostavna konfiguracija sa izmenjivim karticama 320ch@D1 ili 80ch@1080P enkodiranje signala (u potpunosti popunjen), 1500ch@D1 ili 320ch@1080P ili 80ch@4K dekodiranje signala (u potpunosti popunjen) Podržava 320ch@1080P H.265 dekodiranje signala (u potpunosti konfigurisan) Podržava 240@D1 stream signal dekodiranje (u potpunosti konfigurisan) Podržava analogne/digitalne video signale kao ulaz ili izlaz matrice Podržava SD/HD video signale za izlaz i switching matrice Podržava enkodiranje nekompresovanog digitalnog signala za izlaz 6 RJ-45 gigabitnih mrežnih portova za komunikaciju Podržava TCP/IP/RTP/RTSP/RTCP/TCP/UDP/DHC P/PPPoE mrežne protokole Mogućnost slanja videa van lokalne mreže na video-zid Mogućnost reseta, nadogradnje, itd. bez direktnog pristupa uređaju Automatsko podešavanje VGA signala 10 slotova za kartice Maksimalno 10 ulaznih ili 10 izlaznih kartica Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1.00				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje izlazne video kartice Kapacitet dekodiranja 8CH@12MP(15fps)/8CH@4K/32CH@1080P/72CH@720P/150CH@D1 Resolution 4000*3000@15fps,3840*2160@30fps,1920*1080@60fps, 1280*1024@60fps,1280*720@60fps,1024*768@60fps Interfejs 6ch HDMI Podela 1/4/6/8/9/16/25/36	kom	1.00				
3	Isporučka i postavljanje HDMI set kablova	paušal	1.00				

4	Isporučka, montaža i konfigurisanje monitora za video-zid 46" Dijagonala: 46"(16: 9) Panel pogodan za 24/7/365 neprekidni rad Rezolucija: 1920*1080 Osvetljenje: LED 500cd/m2 Kontrast: 3500: 1 Ugao vidljivosti: 178/178 Odziv: 8ms Video ulaz: CVBS*2, DVI, VGA, HDMI	kom	4.00				
5	Isporučka i montaža nosača monitora za video-zid	kom	4.00				
6	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP dome kamere 1/2,9 " 2 MP progresivnog CMOS-a, 25/30fps @ 2M (1920 × 1080) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264 + & H.264 dual-stream kodiranje DVDR, Dan / Noć (ICR), 3DNR, AVB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS (DSS / PSS) i DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	1.00				
7	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	2.00				
8	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana TFT/LED Priključci 1x DisplayPort VGA D-sub 1	kom	2.00				

9	Integracijska platforma svih tehničkih sistema zaštita (video nadzora, alarmnog sistema, sistema kontrole pristupa, SOS pozivnih uređaja itd) 7 * 24 stabilan rad Podržava šasiju od 3,5 inča sa do 15 hard diskova Podržava do 2000 video kanala na serveru Tip alarma: uređaj, video kanal, ulaz alarma, IVS alarm, termička, crna lista vozila, naoružavanje lica. Prioritet alarma: nizak, srednji, visok. Veza: snimak, snimak, video uživo, alarmni izlaz, PTZ, video zid, e-pošta, korisnik. Portovi 4 Ethernet portova (100 / 1000Mbps) RS485 Rezervisan RS232 Rezervisan USB prednji panel: 2 × USB 2.0, zadnji panel: 2 × USB 3.0 HDMI 3, VGA 1 15HDD (3,5 ") za skladištenje video ili slika (8TB po HDD-u) Skladištenje do 200TB po serveru HDD mod Single, Raid 0/1/5/6/10 Širina opsega video zapisa Skladištenje na serveru 700 Mbps 200 korisnika na mreži i 2500 korisnika Video 512 IP and 2000 channels Auto-Register 500 IP and 2000 channels ONVIF 200 IP and 200 channels Video ulaz na serveru 700 Mbps Video izlaz na serveru 700 Mbps Maksimalni kapacitet po Storage Serveru 200TB Maksimalna snaga 315W, stabilna snaga 210W Radna temperatura 0 °C ~ 40	kom	1.00				
---	---	-----	------	--	--	--	--

10	Isporučka, montaža i konfigurisanje softverske platforme za upravljanje sistemima za kažnjavanje saobraćajnih prekršaja Podrška 7 * 24 stabilan rad Podrška SDK platforme Podrška do 20 slave servera Podrška do 5 nivoa kaskade Podrška za neograničeno upravljanje nalogom, 50 korisnika na mreži Podrška 256 uređaja (20 ANPR uređaja), 256 kanala Bandwidth of Video Input per Server: 300 Mbps Bandwidth of Video Output per Server: 300 Mbps Bandwidth of Video Storage per Server: 100 Mbps Instalacija softvera za detektovanje, prijem i obradu saobraćajnih prekršaja Karakteristike softvera za detektovanje, prijem i obradu saobraćajnih prekršaja Prikaz mape sa pozicijom opreme za obradu saobraćajnih prekršaja Prikaz video fajla prekršaja na zahtev operatera sa tražene lokacije Informacije o datumu i vremenu, brzini vozila Alarmno stanje: prilikom prekoračenja referentne (zadate brzine) Informacije koje softver daje o vozilu su sledeće: Slika tablice, broj tablice, boja tablice, tip vozila (malo, srednje, veliko), boja vozila, sliku prekršaja sa lokacijom prekršaja i vremenom, video U slučaju alarmnog stanja (prekoračenja brzine) softver automatski spaja sve informacije o vozilu kao i snapshotove radi lakše obrade kazne. Softver omogućuje pretragu podataka, slika i video fajlova po: vremenu, broju tablice, tipu vozila, boji vozila, boji tablice, vlasniku vozila i lokaciji snapshota.	kom	1				
11	Isporučka, montaža i konfigurisanje video storidž uređaja, 16-HDD Procesor: 64-bit high-performance Intel procesor Video Stream Mode: Max 320 kanala i 640Mbps za snimanje, 320 kanala i 320Mbps za prosleđivanje, 32 kanala i 64Mbps za prikazivanje HDD: 16 SATA HDD, do 10 TB kapaciteta za svaki disk Mod za pretraživanje: vreme/datum, kanal, alarm, MD i playback funkcija Play, Pause, Stop, Fast play, Slow play, Full screen, Backup selection, Digital zoom Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
12	Isporučka i montaža HDD-a, 4TB	kom	16.00				
13	Isporučka i montaža optičkog patch cord kablova	kom	24.00				
14	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	2.00				
15	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kablova kat. 5E duž. 0,5m	kom	24.00				
16	Isporučka, montaža i konfigurisanje optičkog 12-portnog switcha 12 x GbE SFP slot + 1 x 10GbE SFP 1x RJ45 10/100/1000 SFP, CPU 16 cores x 1.2GHz, 2GB RAM	kom	2.00				

17	Isporuka, montaža i konfigurisanje 24-portnog PoE switcha RJ45 - 24(10/100Mbps), 2 (10/100/1000Mbps) Optički 2xGE SFP combo Protok 10/100/1000Mbps, 12.8Gbps	kom	1.00				
18	Isporuka i montaža SFP modula za svič	kom	24.00				
19	Isporuka i montaža rack ormara visine 21HU, širine 19", nazidni - otvori za montažu ventilatora na krovu i na dnu (ventilatori se kupuju posebno), fleksibilna konstrukcija, staklena vrata sa bravom, mobilne prednje i zadnje šine 19", ulaz kablova na vrhu i dnu.	kom	1.00				
20	Isporuka i polaganje potrebne kablovske instalacije	paušal	1.00				
21	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
22	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	pauš.	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

REKAPITULACIJA GRAD SOMBOR		
1	BEZBEDNOSNI TEHNIČKI SISTEMI NA SAOBRAĆAJNICAMA	
Rb	Opis	Ukupno RSD bez PDV-a
1	SISTEM VIDEO NADZORA SAOBRAĆAJNICA Kružni tok- Venac Stepana Stepanovića i Venac Živojina Mišića	
2	SISTEM VIDEO NADZORA SAOBRAĆAJNICA Venac P.Bojovića-Venac R.Putnika-12.V.U.Brigade	
3	SISTEM VIDEO NADZORA SAOBRAĆAJNICA Venac R.Putnika-Konjevića-Venac Ž.Mišića	
4	SISTEM VIDEO NADZORA SAOBRAĆAJNICA Venac Stepana Stepanovića-Pariska-Kralja Petra Prvog	
5	SISTEM VIDEO NADZORA SAOBRAĆAJNICA Venac Živojina Mišića-Arsenija Čarnojevića	
6	SISTEM VIDEO NADZORA SAOBRAĆAJNICA Venac Radomira Putnika-Apatinski put	
7	SISTEM VIDEO NADZORA SAOBRAĆAJNICA Maksima Gorkog-Matije Gupca-Apatinski put	
8	SISTEM VIDEO NADZORA SAOBRAĆAJNICA Josifa Pančića-Filipa Kljajića	
9	SISTEM VIDEO NADZORA SAOBRAĆAJNICA Staparski put-Prvomajski bulevar	

10	SISTEM VIDEO NADZORA SAOBRAĆAJNICA Vojvodanska-Solunskih boraca (novi kružni tok)	
11	SISTEM VIDEO NADZORA SAOBRAĆAJNICA Matije Gubca-Josički put	
12	SISTEM VIDEO NADZORA SAOBRAĆAJNICA Miloša Obrenovića-Vuka Karadžića	
13	SISTEM VIDEO NADZORA SAOBRAĆAJNICA Konjevićeva-Partizanska	
14	SISTEM VIDEO NADZORA ZA PREPOZNAVANJE REGISATSKIH TABLICA VOZILA NA SAOBRAĆAJNICAMA Staparski put-Obilaznica (pumpa Knez petrol)	
15	SISTEM VIDEO NADZORA ZA PREPOZNAVANJE REGISATSKIH TABLICA VOZILA NA SAOBRAĆAJNICAMA Filipa Kljajića (kod fabrike akumulatora)	
16	SISTEM VIDEO NADZORA ZA PREPOZNAVANJE REGISATSKIH TABLICA VOZILA NA SAOBRAĆAJNICAMA Filipa Kljajića (kod fabrike akumulatora)	
17	SISTEM VIDEO NADZORA ZA PREPOZNAVANJE REGISATSKIH TABLICA VOZILA NA SAOBRAĆAJNICAMA Braća Miladinov-Obilaznica	
18	SISTEM VIDEO NADZORA ZA PREPOZNAVANJE REGISATSKIH TABLICA VOZILA NA SAOBRAĆAJNICAMA Vojvodjanske udarne brigade-Šikarski put	
19	SISTEM VIDEO NADZORA ZA PREPOZNAVANJE REGISATSKIH TABLICA VOZILA NA SAOBRAĆAJNICAMA Gakovački put-Obilaznica	
20	SISTEM VIDEO NADZORA ZA PREPOZNAVANJE REGISATSKIH TABLICA VOZILA NA SAOBRAĆAJNICAMA Apatinski put-obilaznica	
21	SISTEM VIDEO NADZORA ZA PREPOZNAVANJE REGISATSKIH TABLICA VOZILA NA SAOBRAĆAJNICAMA Filipa Kljajića- Industrijski put	
Ukupno (1) RSD bez PDV-a		
2	VIDEO NADZOR JAVNIH POVRŠINA	
Rb	Opis	Ukupno RSD bez PDV-a
1	SISTEM VIDEO NADZORA: KRALJA PETRA I, TRG SVETOG TROJSTVA, PARISKA (GRADSKA KUĆA GO SOMBOR)	
2	SISTEM VIDEO NADZORA: TRG CARA UROŠA (GRADSKA UPRAVA GO SOMBOR)	

3	SISTEM VIDEO NADZORA: KRALJA PETRA I, (BIBLIOTEKA KARLO BIJELICKI)	
Ukupno (2) RSD bez PDV-a		
3	MONITORING CENTAR	
Rb	Opis	Ukupno RSD bez PDV-a
1	MONITORING CENTAR, MUP GRAD SOMBOR	
Ukupno (3) RSD bez PDV-a		
4	SISTEM ZA MERENJE BRZINE VOZILA	
Rb	Opis	Ukupno RSD bez PDV-a
1	SISTEM ZA MERENJE BRZINE VOZILA PRISTUPNI PUT Filipa Kljajića- Industrijski put	
Ukupno (4) RSD bez PDV-a		
Ukupno (1+2+3+4), RSD bez PDV-a		
PDV:		
Ukupno RSD sa PDV-om		

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ NEVEN							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporuka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	3				
2	Isporuka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 4 IP kamere, sa HDD-om Snimanje do 80Mbps, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, mogućnost priključenja hard diska max 6 TB, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
3	Isporuka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	1				
4	Isporuka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				

5	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
6	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C-+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
7	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	6				
8	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
9	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
10	Isporučka i montaža šifatora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
11	Panik taster	kom	1				
12	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
13	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	4				
14	Električna brava za vrata 12V DC	kom	2				

15	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				
16	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
17	IP modul	kom	1				
18	Paralelni tablo	kom	1				
19	Ulazno izlazni modul	kom	1				
20	Adresabilni optički detektor	kom	6				
21	Podnožje detektora požara	kom	6				
22	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	2				
23	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	2				
24	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
25	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
26	Isporučka i montaža rek ormara 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg	kom	1				

	U kompetu sa napojnom letvom						
27	Isporuca i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	1				
28	Isporuca i postavljanje UTP patch cord kabla kat. 5E duž. 0,5m	kom	12				
29	Isporuca i polaganje kabla UTP kat. 5E	m	150				
30	Isporuca i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	360				
31	Isporuca i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm	m	50				
32	Isporuca i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	200				
33	Isporuca i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	60				
34	Isporuca i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	260				
35	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
36	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ SUNCOKRET							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvodač
1	Isporuca, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	3				
2	Isporuca, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 4 IP kamere, sa HDD-om Snimanje do 80Mbps, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, mogućnost priključenja hard diska max 6 TB, nadzor putem Interneta, softver za pametne	kom	1				

	mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom						
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	1				
4	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
5	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
6	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C~+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
7	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	4				
8	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
9	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
10	Isporučka i montaža šifatora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
11	Panik taster	kom	1				
12	Integrisani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
13	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	4				

14	Električna brava za vrata 12V DC	kom	2				
15	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				
16	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
17	IP modul	kom	1				
18	Paralelni tablo	kom	1				
19	Ulazno izlazni modul	kom	1				
20	Adresabilni optički detektor	kom	5				
21	Podnožje detektora požara	kom	5				
22	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	2				
23	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	2				
24	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
25	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
26	Isporuca i montaža rek omana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompletu sa napojnom letvom	kom	1				
27	Isporuca i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	1				
28	Isporuca i postavljanje UTP patch cord kabla kat. 5E duž. 0,5m	kom	12				
29	Isporuca i polaganje kabla UTP kat. 5E	m	150				
30	Isporuca i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	310				
31	Isporuca i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm	m	20				
32	Isporuca i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	190				
33	Isporuca i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	50				

	FE180/E30						
34	Isporuca i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	240				
35	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
36	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ MASLAČAK, VRTIĆ VENČIĆ							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporuca, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	8				
2	Isporuca, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 8 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				

3	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 4POE portova: 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 4*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	1				
4	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	1				
5	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
6	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
7	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifratora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C~+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
8	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	17				
9	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
10	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
11	Isporučka i montaža šifratora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	4				
12	Panik taster	kom	2				

13	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	2				
14	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	8				
15	Električna brava za vrata 12V DC	kom	4				
16	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	2				
17	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integriranim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrirani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
18	IP modul	kom	1				
19	Paralelni tablo	kom	1				
20	Ulazno izlazni modul	kom	1				
21	Adresabilni optički detektor	kom	20				

22	Podnožje detektora požara	kom	20				
23	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	4				
24	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	2				
25	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
26	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
27	Isporučka i montaža rek ormara 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
28	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	2				
29	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kablata kat. 5E duž. 0,5m	kom	24				
30	Isporučka i polaganje kablata UTP kat. 5E	m	450				
31	Isporučka i polaganje kablata JHSTH 3x2x0.6	m	750				
32	Isporučka i polaganje kablata N2XH 3x2.5mm	m	20				
33	Isporučka i polaganje kablata JHSTH 2x2x0.8	m	650				
34	Isporučka i polaganje kablata JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	100				
35	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	650				
36	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
37	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ PETAR PAN

Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	3				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 4 IP kamere, sa HDD-om Snimanje do 80Mbps, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, mogućnost priključenja hard diska max 6 TB, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	1				
4	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
5	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				

6	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead- acid baterija Radna temperatura: -10°C-+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
7	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	4				
8	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
9	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
10	Isporučka i montaža šifatora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
11	Panik taster	kom	1				
12	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
13	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	4				
14	Električna brava za vrata 12V DC	kom	2				
15	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				

16	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
17	IP modul	kom	1				
18	Paralelni tablo	kom	1				
19	Ulazno izlazni modul	kom	1				
20	Adresabilni optički detektor	kom	6				
21	Podnožje detektora požara	kom	6				
22	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	2				
23	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	2				
24	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
25	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
26	Isporuca i montaža rek omana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompletu sa napojnom letvom	kom	1				
27	Isporuca i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	1				
28	Isporuca I postavljanje UTP patch cord kablova kat. 5E duž. 0,5m	kom	12				
29	Isporuca i polaganje kablova UTP kat. 5E	m	150				

30	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	280				
31	Isporučka i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm	m	20				
32	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	200				
33	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	50				
34	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	240				
35	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
36	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMET I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE - VRTIĆ ĐURĐEVAK, VRTIĆ BUBAMARA I VRTIĆ CVRČAK							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	14				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP dome kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	2				

3	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 16 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
4	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 4POE portova: 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 4*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	1				
5	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	2				
6	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
7	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
8	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C~+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
9	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	31				

10	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
11	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
12	Isporučka i montaža šifratora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	4				
13	Panik taster	kom	2				
14	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	2				
15	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	8				
16	Električna brava za vrata 12V DC	kom	4				
17	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	2				
18	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integriranim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrirani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
19	IP modul	kom	1				

20	Paralelni tablo	kom	1				
21	Ulazno izlazni modul	kom	1				
22	Adresabilni optički detektor	kom	52				
23	Podnožje detektora požara	kom	52				
24	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	4				
25	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	2				
26	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
27	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
28	Isporučka i montaža rek ormara 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompletu sa napojnom letvom	kom	1				
29	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	2				
30	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kablova kat. 5E duž. 0,5m	kom	24				
31	Isporučka i polaganje kablova UTP kat. 5E	m	850				
32	Isporučka i polaganje kablova JHSTH 3x2x0.6	m	1500				
33	Isporučka i polaganje kablova N2XH 3x2.5mm	m	40				
34	Isporučka i polaganje kablova JHSTH 2x2x0.8	m	1100				
35	Isporučka i polaganje kablova JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	60				
36	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	1100				
37	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
38	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ BAJKA

Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	4				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 4 IP kamere, sa HDD-om Snimanje do 80Mbps, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, mogućnost priključenja hard diska max 6 TB, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	1				
4	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
5	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				

6	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead- acid baterija Radna temperatura: -10°C-+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
7	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	7				
8	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
9	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
10	Isporučka i montaža šifatora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
11	Panik taster	kom	1				
12	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
13	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	2				
14	Električna brava za vrata 12V DC	kom	1				
15	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				

16	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
17	IP modul	kom	1				
18	Paralelni tablo	kom	1				
19	Ulazno izlazni modul	kom	1				
20	Adresabilni optički detektor	kom	10				
21	Podnožje detektora požara	kom	10				
22	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	1				
23	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	1				
24	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
25	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
26	Isporučka i montaža rek ormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
27	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	1				
28	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kablova kat. 5E duž. 0,5m	kom	12				
29	Isporučka i polaganje kablova UTP kat. 5E	m	850				

30	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	1500				
31	Isporučka i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm	m	20				
32	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	200				
33	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	40				
34	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	200				
35	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
36	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ SULAVER							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	3				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 4 IP kamere, sa HDD-om Snimanje do 80Mbps, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, mogućnost priključenja hard diska max 6 TB, nadzor putem Interneta, softver za	kom	1				

	pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom						
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura - 30°C~65°C	kom	1				
4	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
5	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
6	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C-+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
7	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	3				
8	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
9	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				

10	Isporuka i montaža šifratora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
11	Panik taster	kom	1				
12	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi- card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
13	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	2				
14	Električna brava za vrata 12V DC	kom	1				
15	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				
16	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom	kom	1				

	Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom						
17	IP modul	kom	1				
18	Paralelni tablo	kom	1				
19	Ulazni izlazni modul	kom	1				
20	Adresabilni optički detektor	kom	8				
21	Podnožje detektora požara	kom	8				
22	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	1				
23	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	1				
24	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
25	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
26	Isporučka i montaža rekormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompletu sa napojnom letvom	kom	1				
27	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	1				
28	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabla kat. 5E duž. 0,5m	kom	12				
29	Isporučka i polaganje kabla UTP kat. 5E	m	800				
30	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	1200				
31	Isporučka i polaganje kabla	m	20				

	N2XH 3x2.5mm						
32	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	190				
33	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	40				
34	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	190				
35	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
36	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ PUŽIĆ							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	3				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 4 IP kamere, sa HDD-om Snimanje do 80Mbps, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, mogućnost priključenja hard diska max 6 TB, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply)	kom	1				

	Radna temperatura -30°C~65°C						
4	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
5	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
6	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead- acid baterija Radna temperatura: -10°C~+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
7	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	4				
8	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
9	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
10	Isporučka i montaža šifatora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
11	Panik taster	kom	1				
12	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				

13	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	4				
14	Električna brava za vrata 12V DC	kom	2				
15	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				
16	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
17	IP modul	kom	1				
18	Paralelni tablo	kom	1				
19	Ulazno izlazni modul	kom	1				
20	Adresabilni optički detektor	kom	18				
21	Podnožje detektora požara	kom	18				
22	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	2				
23	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	2				
24	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
25	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				

26	Isporučka i montaža rek ormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
27	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	1				
28	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabla kat. 5E duž. 0,5m	kom	12				
29	Isporučka i polaganje kabla UTP kat. 5E	m	800				
30	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	1300				
31	Isporučka i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm	m	30				
32	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	260				
33	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	40				
34	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	260				
35	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
36	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ VRAPČIĆ							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	3				

2	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 4 IP kamere, sa HDD-om Snimanje do 80Mbps, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, mogućnost priključenja hard diska max 6 TB, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	1				
4	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
5	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
6	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifratora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C-+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
7	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	4				
8	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m,	kom	1				

	polikarbonsko spoljno kućište						
9	Isporuka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
10	Isporuka i montaža šifratora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
11	Panik taster	kom	1				
12	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
13	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	2				
14	Električna brava za vrata 12V DC	kom	1				
15	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				
16	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integriranim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrirani	kom	1				

	RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom						
17	IP modul	kom	1				
18	Paralelni tablo	kom	1				
19	Ulazno izlazni modul	kom	1				
20	Adresabilni optički detektor	kom	5				
21	Podnožje detektora požara	kom	5				
22	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	1				
23	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	1				
24	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
25	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
26	Isporučka i montaža rek ormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
27	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	1				
28	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabla kat. 5E duž. 0,5m	kom	12				
29	Isporučka i polaganje kabla UTP kat. 5E	m	830				
30	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	1400				
31	Isporučka i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm	m	20				
32	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	180				
33	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	40				
34	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	180				

35	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
36	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ SUNCE							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	10				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP dome kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	2				
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 16 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				

4	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 4POE portova: 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 4*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	1				
5	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	2				
6	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
7	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
8	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifratore za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C-+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
9	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	15				
10	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
11	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
12	Isporučka i montaža šifratore 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
13	Panik taster	kom	1				
14	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podrška karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	2				

15	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	6				
16	Električna brava za vrata 12V DC	kom	3				
17	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	2				
18	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
19	IP modul	kom	1				
20	Paralelni tablo	kom	1				
21	Ulazno izlazni modul	kom	1				
22	Adresabilni optički detektor	kom	22				
23	Podnožje detektora požara	kom	22				
24	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	4				
25	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	2				
26	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
27	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
28	Isporučka i montaža rek ormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
29	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	2				
30	Isporučka i postavljanje UTP patch cord	kom	24				

	kabla kat. 5E duž. 0,5m						
31	Isporučka i polaganje kabla UTP kat. 5E	m	950				
32	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	1750				
33	Isporučka i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm	m	20				
34	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	960				
35	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	50				
36	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	960				
37	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
38	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ VIŠNJICA							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	8				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 16 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza,	kom	1				

	dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom						
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura - 30°C~65°C	kom	2				
4	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
5	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
6	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C-+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
7	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	7				
8	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
9	Isporučka akumulatora 12V,	kom	2				

	7Ah						
10	Isporučka i montaža šifratora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
11	Panik taster	kom	1				
12	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
13	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	4				
14	Električna brava za vrata 12V DC	kom	2				
15	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				
16	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom	kom	1				

	Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mimom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom						
17	IP modul	kom	1				
18	Paralelni tablo	kom	1				
19	Ulazno izlazni modul	kom	1				
20	Adresabilni optički detektor	kom	10				
21	Podnožje detektora požara	kom	10				
22	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	3				
23	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	1				
24	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
25	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
26	Isporučka i montaža rekormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompletu sa napojnom letvom	kom	1				
27	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	2				
28	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabla kat. 5E duž. 0,5m	kom	24				
29	Isporučka i polaganje kabla UTP kat. 5E	m	870				
30	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	1560				
31	Isporučka i polaganje kabla	m	20				

	N2XH 3x2.5mm						
32	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	250				
33	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	40				
34	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	250				
35	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
36	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ ĐANIĆ							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	3				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 4 IP kamere, sa HDD-om Snimanje do 80Mbps, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, mogućnost priključenja hard diska max 6 TB, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC	kom	1				

3	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura - 30°C~65°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
4	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
5	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
6	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C-+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
7	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	4				
8	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
9	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
10	Isporučka i montaža šifatora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
11	Panik taster	kom	1				

12	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
13	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	2				
14	Električna brava za vrata 12V DC	kom	1				
15	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				
16	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrirani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				

17	IP modul	kom	1				
18	Paralelni tablo	kom	1				
19	Ulazno izlazni modul	kom	1				
20	Adresabilni optički detektor	kom	4				
21	Podnožje detektora požara	kom	4				
22	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	1				
23	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	1				
24	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
25	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
26	Isporuka i montaža rekormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompletu sa napojnom letvom	kom	1				
27	Isporuka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	1				
28	Isporuka i postavljanje UTP patch cord kabla kat. 5E duž. 0,5m	kom	12				
29	Isporuka i polaganje kabla UTP kat. 5E	m	550				
30	Isporuka i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	420				
31	Isporuka i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm	m	20				
32	Isporuka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	130				
33	Isporuka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	40				
34	Isporuka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	130				
35	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
36	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ ČIGRA							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	8				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 16 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura - 30°C~65°C	kom	2				

4	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
5	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
6	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C- +55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
7	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	8				
8	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
9	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
10	Isporučka i montaža šifatora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
11	Panik taster	kom	1				
12	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do	kom	1				

	+60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom						
13	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	4				
14	Električna brava za vrata 12V DC	kom	2				
15	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				
16	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integriranim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrirani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
17	IP modul	kom	1				
18	Paralelni tablo	kom	1				
19	Ulazno izlazni modul	kom	1				
20	Adresabilni optički detektor	kom	10				
21	Podnožje detektora požara	kom	10				

22	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	3				
23	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	1				
24	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
25	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
26	Isporuka i montaža rekormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
27	Isporuka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	2				
28	Isporuka i postavljanje UTP patch cord kabla kat. 5E duž. 0,5m	kom	24				
29	Isporuka i polaganje kabla UTP kat. 5E	m	900				
30	Isporuka i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	1620				
31	Isporuka i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm	m	20				
32	Isporuka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	250				
33	Isporuka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	40				
34	Isporuka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	250				
35	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
36	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- GIMNAZIJA SVETI SAVA							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač

1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	12				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67, IK10 Minimalna iluminacija 0.009Lux/F1.6(Color, 1/3s, 30IRE) 0.07Lux/F1.6(Color, 1/30s, 30IRE) 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 60m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Podrška PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom Radna temperatura u opsegu - 30°C ~ +60°C.	kom	2				

3	Isporuka, montaža i konfigurisanje IP dome kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	8				
4	Isporuka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 16 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
5	Isporuka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 8 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost	kom	1				

	priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom						
6	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 4POE portova: Industrijski ePoE switch uređaj sa 4 PoE porta Podržava PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 4*10/100 Base-T(PoE power supply)	kom	1				
7	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura - 30°C~65°C	kom	3				
8	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8"Rezolucija 1920 x 1080Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
9	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
10	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C-	kom	1				

	+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom						
11	Isporuca i montaža PIR detektora pokreta	kom	40				
12	Isporuca i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
13	Isporuca akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
14	Isporuca i montaža šifratora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
15	Panik taster	kom	1				
16	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
17	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	2				
18	Električna brava za vrata 12V DC	kom	1				
19	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				

20	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa dve petlje; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
21	IP modul	kom	1				
22	Paralelni tablo	kom	1				
23	Ulazno izlazni modul	kom	1				
24	Adresabilni optički detektor	kom	164				
25	Podnožje detektora požara	kom	164				
26	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	8				
27	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	6				
28	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
29	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Petrošnja 7W	kom	1				

30	Isporučka i montaža rekormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
31	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	3				
32	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabla kat. 5E duž. 0,5m	kom	36				
33	Isporučka i polaganje kabla UTP kat. 5E	m	950				
34	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	1490				
35	Isporučka i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm	m	40				
36	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	1640				
37	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	200				
38	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	1640				
39	Šitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
40	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- GIMNAZIJA VELJKO PETROVIĆ							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	8				

2	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67, IK10 Minimalna iluminacija 0.009Lux/F1.6(Color, 1/3s, 30IRE) 0.07Lux/F1.6(Color, 1/30s, 30IRE) 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR doomet 60m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Podrжава PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom Radna temperatura u opsegu -30°C ~ +60°C.	kom	1				
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP dome kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	7				
4	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podrжава 16 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna	kom	1				

	rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom						
5	Isporuka, montaža i konfigurisanje switcha 4POE portova: Industrijski ePoE switch uređaj sa 4 PoE porta Podržava PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 4*10/100 Base-T(PoE power supply)	kom	1				
6	Isporuka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura - 30°C~65°C	kom	2				
7	Isporuka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D- Sub)×1, Audio×1	kom	1				
8	Isporuka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
9	Isporuka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 2568 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: - 10°C-+55°C Kompatibilna sa integracijskim	kom	1				

	softverom						
10	Isporuca i montaža PIR detektora pokreta	kom	30				
11	Isporuca i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
12	Isporuca akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
13	Isporuca i montaža šifratora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
14	Panik taster	kom	1				
15	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
16	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	2				
17	Električna brava za vrata 12V DC	kom	1				
18	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				

19	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa dve petlje; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
20	IP modul	kom	1				
21	Paralelni tablo	kom	1				
22	Ulazno izlazni modul	kom	1				
23	Adresabilni optički detektor	kom	142				
24	Podnožje detektora požara	kom	142				
25	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	6				
26	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	4				
27	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
28	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				

29	Isporučka i montaža rekormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
30	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	3				
31	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabla kat. 5E duž. 0,5m	kom	36				
32	Isporučka i polaganje kabla UTP kat. 5E	m	850				
33	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	1380				
34	Isporučka i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm	m	40				
35	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	1420				
36	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	150				
37	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	1420				
38	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
39	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- SREDNJA POLJOPRIVREDNO PREHRAMBENA ŠKOLA							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	12				

2	Isporuka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67, IK10 Minimalna iluminacija 0.009Lux/F1.6(Color, 1/3s, 30IRE) 0.07Lux/F1.6(Color, 1/30s, 30IRE) 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 60m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Podrška PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom Radna temperatura u opsegu -30°C ~ +60°C.	kom	3				
3	Isporuka, montaža i konfigurisanje IP dome kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	8				
4	Isporuka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podrška 16 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				

5	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 8 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
6	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 4POE portova: Industrijski ePoE switch uređaj sa 4 PoE porta Podržava PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 4*10/100 Base-T(PoE power supply)	kom	1				
7	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	3				
8	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8"Rezolucija 1920 x 1080Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
9	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
10	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C~+55°C Kompatibilna sa integracijskim	kom	1				

	softverom						
11	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	45				
12	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
13	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
14	Isporučka i montaža šifratora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
15	Panik taster	kom	1				
16	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
17	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	2				
18	Električna brava za vrata 12V DC	kom	1				
19	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				
20	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa dve petlje; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opremom za	kom	1				

	daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom						
21	IP modul	kom	1				
22	Paralelni tablo	kom	1				
23	Ulazno izlazni modul	kom	1				
24	Adresabilni optički detektor	kom	176				
25	Podnožje detektora požara	kom	176				
26	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	8				
27	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	6				
28	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
29	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
30	Isporučka i montaža rek ormara 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
31	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	3				
32	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kablova kat. 5E duž. 0,5m	kom	36				
33	Isporučka i polaganje kablova UTP kat. 5E	m	1060				
34	Isporučka i polaganje kablova JHSTH 3x2x0.6	m	1400				
35	Isporučka i polaganje kablova N2XH 3x2.5mm	m	40				
36	Isporučka i polaganje kablova JHSTH 2x2x0.8	m	1760				
37	Isporučka i polaganje kablova JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	210				
38	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	1760				
39	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				

40	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- MEDICINSKA ŠKOLA DR. RUŽICA RIP							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	11				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67, IK10 Minimalna iluminacija 0.009Lux/F1.6(Color,1/3s,30IRE) 0.07Lux/F1.6(Color,1/30s,30IRE) 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 60m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Podrška PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom Radna temperatura u opsegu -30°C ~ +60°C.	kom	2				

3	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP dome kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	9				
4	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 16 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
5	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 8 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost	kom	1				

	priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom						
6	Isporuca, montaža i konfigurisanje switcha 4POE portova: Industrijski ePoE switch uređaj sa 4 PoE porta Podržava PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 4*10/100 Base-T(PoE power supply)	kom	1				
7	Isporuca, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura - 30°C~65°C	kom	3				
8	Isporuca i montaža monitora dijagonale 23.8"Rezolucija 1920 x 1080Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
9	Isporuca i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom I mišem	kom	1				
10	Isporuca i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C-	kom	1				

	+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom						
11	Isporuca i montaža PIR detektora pokreta	kom	51				
12	Isporuca i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
13	Isporuca akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
14	Isporuca i montaža šifratora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
15	Panik taster	kom	1				
16	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi- card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
17	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	2				
18	Električna brava za vrata 12V DC	kom	1				
19	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				

20	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa dve petlje; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mimom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
21	IP modul	kom	1				
22	Paralelni tablo	kom	1				
23	Ulazno izlazni modul	kom	1				
24	Adresabilni optički detektor	kom	184				
25	Podnožje detektora požara	kom	184				
26	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	7				
27	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	7				
28	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
29	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				

30	Isporučka i montaža rekormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
31	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	3				
32	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabla kat. 5E duž. 0,5m	kom	36				
33	Isporučka i polaganje kabla UTP kat. 5E	m	1150				
34	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	1600				
35	Isporučka i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm	m	40				
36	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	1840				
37	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	250				
38	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	1840				
39	Šitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
40	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- SREDNJA TEHNIČKA ŠKOLA							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	7				

2	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opcionalno) Zaštita IP67, IK10 Minimalna iluminacija 0.009Lux/F1.6 (Color, 1/3s, 30IRE) 0.07Lux/F1.6 (Color, 1/30s, 30IRE) 0Lux/F1.6 (IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR doomet 60m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Podrška PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom Radna temperatura u opsegu - 30°C ~ +60°C.	kom	3				
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP dome kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	8				
4	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podrška 16 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija,	kom	1				

	mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom						
5	Isporuka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 8 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
6	Isporuka, montaža i konfigurisanje switcha 4POE portova: Industrijski ePoE switch uređaj sa 4 PoE porta Podržava PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 4*10/100 Base-T(PoE power supply)	kom	1				
7	Isporuka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura - 30°C~65°C	kom	3				
8	Isporuka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-	kom	1				

	Sub)×1, Audio×1						
9	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
10	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C- +55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
11	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	42				
12	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
13	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
14	Isporučka i montaža šifatora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
15	Panik taster	kom	1				
16	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi- door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				

17	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	2				
18	Električna brava za vrata 12V DC	kom	1				
19	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				
20	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa dve petlje; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
21	IP modul	kom	1				
22	Paralelni tablo	kom	1				
23	Ulazno izlazni modul	kom	1				
24	Adresabilni optički detektor	kom	152				
25	Podnožje detektora požara	kom	152				
26	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	6				
27	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	4				
28	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				

29	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrosnja 7W	kom	1				
30	Isporučka i montaža rek ormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
31	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	3				
32	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kablata kat. 5E duž. 0,5m	kom	36				
33	Isporučka i polaganje kablata UTP kat. 5E	m	900				
34	Isporučka i polaganje kablata JHSTH 3x2x0.6	m	1320				
35	Isporučka i polaganje kablata N2XH 3x2.5mm	m	40				
36	Isporučka i polaganje kablata JHSTH 2x2x0.8	m	1520				
37	Isporučka i polaganje kablata JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	190				
38	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	1520				
39	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
40	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMET I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE - SREDNJA EKONOMSKA ŠKOLA							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač

1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	7				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67, IK10 Minimalna iluminacija 0.009Lux/F1.6(Color,1/3s,30IRE) 0.07Lux/F1.6(Color,1/30s,30IRE) 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 60m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Podrška PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom Radna temperatura u opsegu -30°C ~ +60°C.	kom	1				
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP dome kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	10				

4	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 16 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
5	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 8 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
6	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 4POE portova: Industrijski ePoE switch uređaj sa 4 PoE porta Podržava PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 4*10/100 Base-T(PoE power supply)	kom	1				
7	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	3				
8	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8"Rezolucija 1920 x 1080Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				

9	Isporuka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom I mišem	kom	1				
10	Isporuka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifratora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead- acid baterija Radna temperatura: -10°C-+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
11	Isporuka i montaža PIR detektora pokreta	kom	64				
12	Isporuka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
13	Isporuka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
14	Isporuka i montaža šifratora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
15	Panik taster	kom	1				
16	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
17	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS- 485	kom	2				
18	Električna brava za vrata 12V DC	kom	1				
19	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				

20	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa dve petlje; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
21	IP modul	kom	1				
22	Paralelni tablo	kom	1				
23	Ulazno izlazni modul	kom	1				
24	Adresabilni optički detektor	kom	198				
25	Podnožje detektora požara	kom	198				
26	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	10				
27	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	8				
28	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
29	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
30	Isporučka i montaža rek ormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
31	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	3				
32	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kablova kat. 5E duž. 0,5m	kom	36				
33	Isporučka i polaganje kablova UTP kat. 5E	m	880				
34	Isporučka i polaganje kablova JHSTH 3x2x0.6	m	1830				

35	Isporučka i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm	m	40				
36	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	1740				
37	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	280				
38	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	1740				
39	Sitan i nespacificiran materijal	pauš	1				
40	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE - MUZIČKA ŠKOLA PETAR KONJOVIĆ							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	6				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67, IK10 Minimalna iluminacija 0.009Lux/F1.6(Color,1/3s,30IRE) 0.07Lux/F1.6(Color,1/30s,30IRE) 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 60m Posедуje slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Podrška PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom Radna temperatura u opsegu -30°C ~ +60°C.	kom	1				

3	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP dome kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	6				
4	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 16 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
5	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 4POE portova: Industrijski ePoE switch uređaj sa 4 PoE porta Podržava PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 4*10/100 Base-T(PoE power supply)	kom	1				
6	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	2				
7	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				

8	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
9	Isporučka i montaža alarmne centrale16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particijaPodržava 8 šifatora za programiranjeIP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 portRezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterijaRadna temperatura: - 10°C-+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
10	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	24				
11	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
12	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
13	Isporučka i montaža šifatora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
14	Panik taster	kom	1				
15	Integrisani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
16	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS- 485	kom	2				
17	Električna brava za vrata 12V DC	kom	1				
18	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				

19	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarem Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
20	IP modul	kom	1				
21	Paralelni tablo	kom	1				
22	Ulazno izlazni modul	kom	1				
23	Adresabilni optički detektor	kom	66				
24	Podnožje detektora požara	kom	66				
25	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	4				
26	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	2				
27	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
28	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrosnja 7W	kom	1				
29	Isporučka i montaža rek ormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
30	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	2				
31	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kablova kat. 5E duž. 0,5m	kom	24				
32	Isporučka i polaganje kablova UTP kat. 5E	m	760				
33	Isporučka i polaganje kablova JHSTH 3x2x0.6	m	890				
34	Isporučka i polaganje kablova N2XH 3x2.5mm	m	40				
35	Isporučka i polaganje kablova JHSTH	m	780				

	2x2x0.8						
36	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	150				
37	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	780				
38	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
39	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE - OŠ AVRAM MRAZOVIĆ							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	12				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67, IK10 Minimalna iluminacija 0.009Lux/F1.6(Color, 1/3s, 30IRE) 0.07Lux/F1.6(Color, 1/30s, 30IRE) 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 60m Posедуje slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Podrška PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom Radna temperatura u opsegu -30°C ~ +60°C.	kom	2				

3	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP dome kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	10				
4	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 16 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
5	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 8 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
6	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 4POE portova: Industrijski ePoE switch uređaj sa 4 PoE porta Podržava PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 4*10/100 Base-T(PoE power supply)	kom	1				

7	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	3				
8	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8"Rezolucija 1920 x 1080Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
9	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
10	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C-+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
11	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	44				
12	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
13	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
14	Isporučka i montaža šifatora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
15	Panik taster	kom	1				
16	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
17	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	2				
18	Električna brava za vrata 12V DC	kom	1				

19	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				
20	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
21	IP modul	kom	1				
22	Paralelni tablo	kom	1				
23	Ulazno izlazni modul	kom	1				
24	Adresabilni optički detektor	kom	176				
25	Podnožje detektora požara	kom	176				
26	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	8				
27	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	6				
28	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
29	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
30	Isporučka i montaža rek ormara 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
31	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	3				
32	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabla kat. 5E duž. 0,5m	kom	36				
33	Isporučka i polaganje kabla UTP kat. 5E	m	1420				
34	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	960				
35	Isporučka i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm	m	40				
36	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	1760				
37	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	250				

	FE180/E30						
38	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	1760				
39	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
40	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE - OŠ BRATSTVO JEDINSTVO							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	8				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67, IK10 Minimalna iluminacija 0.009Lux/F1.6(Color,1/3s,30IRE) 0.07Lux/F1.6(Color,1/30s,30IRE) 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 60m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Podrška PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom Radna temperatura u opsegu - 30°C ~ +60°C.	kom	2				

3	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP dome kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	6				
4	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 16 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
5	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 4POE portova: Industrijski ePoE switch uređaj sa 4 PoE porta Podržava PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 4*10/100 Base-T(PoE power supply)	kom	1				
6	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	2				

7	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
8	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
9	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C-+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
10	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	36				
11	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
12	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
13	Isporučka i montaža šifatora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
14	Panik taster	kom	1				
15	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
16	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	2				
17	Električna brava za vrata 12V DC	kom	1				

18	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				
19	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
20	IP modul	kom	1				
21	Paralelni tablo	kom	1				
22	Ulazno izlazni modul	kom	1				
23	Adresabilni optički detektor	kom	84				
24	Podnožje detektora požara	kom	84				
25	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	4				
26	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	4				
27	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
28	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
29	Isporuka i montaža rek ormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
30	Isporuka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	2				

31	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kablā kat. 5E duž. 0,5m	kom	24				
32	Isporučka i polaganje kablā UTP kat. 5E	m	740				
33	Isporučka i polaganje kablā JHSTH 3x2x0.6	m	680				
34	Isporučka i polaganje kablā N2XH 3x2.5mm	m	40				
35	Isporučka i polaganje kablā JHSTH 2x2x0.8	m	840				
36	Isporučka i polaganje kablā JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	150				
37	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	840				
38	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
39	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE - OŠ DOSITEJ OBRADOVIĆ							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSSMax IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	10				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67, IK10 Minimalna iluminacija 0.009Lux/F1.6(Color, 1/3s, 30IRE) 0.07Lux/F1.6(Color, 1/30s, 30IRE) 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 60m Posедуje slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Podrška PoE prenos do 800m sa	kom	2				

	ePoE tehnologijom Radna temperatura u opsegu -30°C ~ +60°C.						
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP dome kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	8				
4	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 16 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				

5	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 8 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
6	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 4POE portova: Industrijski ePoE switch uređaj sa 4 PoE porta Podržava PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 4*10/100 Base-T(PoE power supply)	kom	1				
7	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	3				
8	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8"Rezolucija 1920 x 1080Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
9	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
10	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 256 8 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C-+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				

11	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	26				
12	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
13	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
14	Isporučka i montaža šifatora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
15	Panik taster	kom	1				
16	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
17	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	2				
18	Električna brava za vrata 12V DC	kom	1				
19	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				
20	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa dve petlje; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integriranim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mimom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrirani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim	kom	1				

	softverom						
21	IP modul	kom	1				
22	Paralelni tablo	kom	1				
23	Ulazno izlazni modul	kom	1				
24	Adresabilni optički detektor	kom	154				
25	Podnožje detektora požara	kom	154				
26	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	8				
27	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	4				
28	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
29	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
30	Isporučka i montaža rek ormara 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
31	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	3				
32	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabla kat. 5E duž. 0,5m	kom	36				
33	Isporučka i polaganje kabla UTP kat. 5E	m	1120				
34	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	840				
35	Isporučka i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm	m	40				
36	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	1540				
37	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	190				
38	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	1540				
39	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
40	Programiranje parametara, puštanje	pauš	1				

sistema u rad						
Ukupno RSD-a bez PDV-a:						

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE - OŠ IVO LOLA RIBAR							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	8				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67, IK10 Minimalna iluminacija 0.009Lux/F1.6(Color,1/3s,30IRE) 0.07Lux/F1.6(Color,1/30s,30IRE) 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR domet 60m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Podrška PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom Radna temperatura u opsegu - 30°C ~ +60°C.	kom	2				

3	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP dome kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	6				
4	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 16 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
5	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 4POE portova: Industrijski ePoE switch uređaj sa 4 PoE porta Podržava PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 4*10/100 Base-T(PoE power supply)	kom	1				
6	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	2				

7	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
8	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
9	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 2568 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifratore za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C-+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
10	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	20				
11	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
12	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
13	Isporučka i montaža šifratore 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
14	Panik taster	kom	1				
15	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/ RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
16	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	2				
17	Električna brava za vrata 12V DC	kom	1				
18	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				

19	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integrisanim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mirnom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrisani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
20	IP modul	kom	1				
21	Paralelni tablo	kom	1				
22	Ulazno izlazni modul	kom	1				
23	Adresabilni optički detektor	kom	96				
24	Podnožje detektora požara	kom	96				
25	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	6				
26	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	4				
27	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				
28	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
29	Isporučka i montaža rek ormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompletu sa napojnom letvom	kom	1				
30	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	2				
31	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kablova kat. 5E duž. 0,5m	kom	24				
32	Isporučka i polaganje kablova UTP	m	840				

	kat. 5E						
33	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 3x2x0.6	m	680				
34	Isporučka i polaganje kabla N2XH 3x2.5mm	m	40				
35	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8	m	960				
36	Isporučka i polaganje kabla JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	200				
37	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	960				
38	Sitan i nespecificiran materijal	pauš	1				
39	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE - OŠ NIKOLA VUKIĆEVIĆ							
Br	Opis	Jedinica mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvodač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	6				

2	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVISTM CMOS Fiksni objektiv 3.6mm (6mm opciono) Zaštita IP67, IK10 Minimalna iluminacija 0.009Lux/F1.6(Color, 1/3s, 30IRE) 0.07Lux/F1.6(Color, 1/30s, 30IRE) 0Lux/F1.6(IR on) Dan/noć (ICR), sa ugrađenim IR diodama IR doomet 60m Posедује slot za memorijsku karticu (SD kartica), Video analitika, tripwire funkcija Napajanje 12VDC/PoE Podrška PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom Radna temperatura u opsegu -30°C ~ +60°C.	kom	2				
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP dome kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) &25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	8				
4	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podrška 16 IP kamera, sa HDD-om Snimanje do 200Mbit, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080, 4 alarmnih ulaza, 2 relejna izlaza, dvosmerna audio komunikacija, mogućnost priključenja do 2SATA hard diska do 6TB svaki, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				

5	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 4POE portova: Industrijski ePoE switch uređaj sa 4 PoE porta Podržava PoE prenos do 800m sa ePoE tehnologijom 1*100/1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 4*10/100 Base-T(PoE power supply)	kom	1				
6	Isporučka, montaža i konfigurisanje switcha 8POE portova: 1*1000 Base-X 1*10/100/1000 Base-T 8*10/100 Base-T (PoE power supply) Radna temperatura -30°C~65°C	kom	2				
7	Isporučka i montaža monitora dijagonale 23.8" Rezolucija 1920 x 1080 Tip ekrana LED Input: HDMI×1, VGA(D-Sub)×1, Audio×1	kom	1				
8	Isporučka i montaža računara CPU i5, RAM 8GB, HDD 500GB U kompletu sa tastaturom i mišem	kom	1				
9	Isporučka i montaža alarmne centrale 16 alarmnih zona, proširiva do 2568 alarmnih izlaza (30VDC 1A), proširiva do 64 Do 16 particija Podržava 8 šifatora za programiranje IP mreža: 1 x 10M/100M RJ45 port Rezervno napajanje 12V/7AH Lead-acid baterija Radna temperatura: -10°C~+55°C Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
10	Isporučka i montaža PIR detektora pokreta	kom	20				
11	Isporučka i montaža spoljne alarmne sirene 125dB/1m, polikarbonsko spoljno kućište	kom	1				
12	Isporučka akumulatora 12V, 7Ah	kom	2				
13	Isporučka i montaža šifatora 20 tastera i LCD ekran komunikacija RS485 napajanje DC12V	kom	1				
14	Panik taster	kom	1				

15	Integrirani kontroler kontrole pristupa Podrška za 100.000 važećih kartica i 150.000 zapisa Podržava karticu, šifru, otisak prsta i kombinacije TCP / IP ili RS485 interfejs za PC Wiegand/RS485 interfejs za čitače Anti-pass back funkcija, multi-door interlock, multi-card open Radna temperatura: -30°C do +60°C Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	1				
16	Čitač kartice 13.56 MHz Napajanje: 9-16 VDC Domet čitača: 6-8 cm Komunikacioni interfejs: Wiegand/RS-485	kom	2				
17	Električna brava za vrata 12V DC	kom	1				
18	Kutija za smeštaj kontrolera kontrole pristupa sa napojnim blokom i baterijom 12V/7Ah	kom	1				
19	Mikroprocesorski kontrolisana centrala za detekciju požara sa jednom petljom; do 512 adresabilnih detektora u četiri petlje; Tekst displej sa prikazom korisničkog i sistemskog teksta na displeju 4.7", upravljanje sistemom kroz menije; Pristup sistemu sa 10 nivoa šifri u tri nivoa; 480 programabilnih zona, 8 programabilnih digitalnih izlaza i 4 digitalna ulaza; 8 programabilna relejna izlaza; Relejni i naponski izlazi za upravljanje opemom za daljinski prenos alarma i greške; 4 nadgledana izlaza za alarmne uređaje; usb konekcija sa računarom Kompaktno kućište sa integriranim rezervnim napajanjem za maksimalno 72 sata u mimom stanju i 30min u alarmnom stanju; Integrirani RS232 interfejs za printer / servisni PC / vizualizer Kompatibilna sa integracijskim softverom	kom	1				
20	IP modul	kom	1				
21	Paralelni tablo	kom	1				
22	Ulazno izlazni modul	kom	1				
23	Adresabilni optički detektor	kom	104				
24	Podnožje detektora požara	kom	104				
25	Ručni javljač požara, komplet sa kućištem za montažu na zid	kom	6				
26	Alarmna sirena sa jačinom zvuka 95dB/1m	kom	4				
27	Softver za programiranje i kontrolu	kom	1				

28	Ethernet ruter sa 5 PoE portova 5 x 10/100 Ethernet portova Memory 128MB DDR2 onboard memory Radna temperatura -20C +50C Napajanje PoE: 8-30V DC Potrošnja 7W	kom	1				
29	Isporučka i montaža rek ormana 12U/19", nazidni, staklena vrata sa bravom, dim. 600x600x650mm, nosivost do 60kg U kompetu sa napojnom letvom	kom	1				
30	Isporučka i montaža patch panela 19"/1U sa 12 RJ-45 UTP kat. 5E	kom	2				
31	Isporučka i postavljanje UTP patch cord kabela kat. 5E duž. 0,5m	kom	24				
32	Isporučka i polaganje kabela UTP kat. 5E	m	880				
33	Isporučka i polaganje kabela JHSTH 3x2x0.6	m	720				
34	Isporučka i polaganje kabela N2XH 3x2.5mm	m	40				
35	Isporučka i polaganje kabela JHSTH 2x2x0.8	m	1040				
36	Isporučka i polaganje kabela JHSTH 2x2x0.8 FE180/E30	m	210				
37	Isporučka i polaganje glatke krute cevi sa obujmicama	m	1040				
38	Sitan i nespacificiran materijal	pauš	1				
39	Programiranje parametara, puštanje sistema u rad	pauš	1				
Ukupno RSD-a bez PDV-a:							

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE - SKEJT PARK

Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSS Max IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	7				

2	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 4 IP kamere, sa HDD-om Snimanje do 80Mbps, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, mogućnost priključenja hard diska max 6 TB, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	2				
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	3.00				
4	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštiti. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	3.00				
5	Isporučka i montaža stuba za postavljanje kamere. Visina stuba 5m. U kompletu sa građevinskim radovima.	kom	3.00				
6	Iskop rova za polaganje kablovske instalacije	kom	50.00				
7	Isporučka i montaža završne optičke kutije	kom	3.00				
8	Isporučka i montaža SFP modula za svič	kom	3.00				
9	Isporučka i polaganje optičkog 9/125 singlemode kabla sa 2 vlakna	m	650.00				
10	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	150.00				
11	Isporučka i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	50.00				
12	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				
13	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				

UKUPNO RSD BEZ PDV-a:

PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE - PARK KOD VRTIĆA SUNCE

Red. broj	Opis	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupno	Model	Proizvođač
1	Isporučka, montaža i konfigurisanje IP bullet kamere 1/3" 4MP progresivnog CMOS-a 20fps@4M(2688×1520) & 25/30fps@3M(2304×1296) Fiksni objektiv od 2,8 mm (opcija od 3,6 mm) H.264+ & H.264 dual-stream kodiranje DWDR, Day/Night(ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Višestruko mrežno praćenje: Veb pregledač, CMS(DSS/PSS) & DMSSMax IR LEDs dometa 30m Zaštita IP67, napajanje PoE	kom	7.00				
2	Isporučka, montaža i konfigurisanje mrežnog video snimača Podržava 4 IP kamere, sa HDD-om Snimanje do 80Mbps, maksimalna rezolucija 8 megapiksela, maksimalna brzina snimanja po kanalu 20Mbps, 1 HDMI izlaz, 1 VGA izlaz, mogućnost priključenja hard diska max 6 TB, nadzor putem Interneta, softver za pametne mobilne telefone, 12VDC Kompatibilan sa integracijskim softverom	kom	2				
3	Isporučka, montaža i konfigurisanje industrijskog switcha 4 PoE porta i jedan SFP port PoE potrošnja ≤ 60W Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C	kom	3.00				
4	Isporučka i montaža ormara za smeštaj opreme za spoljnu montažu, opremljen bravicom, u IP55 zaštiti. Ormar je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.	kom	3.00				
5	Isporučka i montaža stuba za postavljanje kamere. Visina stuba 5m. U kompletu sa građevinskim radovima.	kom	3.00				
6	Isporučka i polaganje UTP cat5e kabla	m	80.00				
7	Isporučka i polaganje napojnog kabla PP003x1.5mm	m	80.00				
8	Neophodan sitan repromaterijal	paušal	1.00				

9	Programiranje parametara sistema i puštanje u rad, funkcionalno ispitivanje karakteristika sistema	paušal	1.00				
UKUPNO RSD BEZ PDV-a:							

<u>REKAPITULACIJA SOMBOR - VRTIĆI</u>		
R.BR.	SISTEM	UKUPNA CENA
1	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ „NEVEN,,	
2	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ „SUNCOKRET,,	
3	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ „MASLAČAK,, , VRTIĆ „VENČIĆ,,	
4	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ „PETAR PAN,,	
5	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ „ĐURĐEVAK,, , VRTIĆ „BUBAMARA,, I VRTIĆ „CVRČAK,,	
6	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ „BAJKA,,	
7	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ „SULAVER,,	
8	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ „PUŽIĆ,,	
9	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ „VRAPČIĆ,,	
10	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ „SUNCE,,	
11	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ „VIŠNJICA,,	
12	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ „ĐANIĆ,,	
13	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- VRTIĆ „ČIGRA,,	
14	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- SKEJT PARK	

15	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- PARK KOD VRTIČA SUNCE	
Ukupno RSD-a bez PDV-a:		
PDV:		
Ukupno RSD-a sa PDV-om:		

<u>REKAPITULACIJA SOMBOR - SREDNJE ŠKOLE</u>		
R.BR.	SISTEM	UKUPNA CENA
1	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- SŠ SVETI SAVA	
2	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- GIMNAZIJA VELJKO PETROVIĆ	
3	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- SREDNJA POLJOPRIVREDNO PREHRAMBENA ŠKOLA	
4	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- MEDICINSKA ŠKOLA DR. RUŽICA RIP	
5	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- SREDNJA TEHNIČKA ŠKOLA	
6	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- SREDNJA EKONOMSKA ŠKOLA	
Ukupno RSD-a bez PDV-a:		
PDV:		
Ukupno RSD-a sa PDV-om:		

<u>REKAPITULACIJA SOMBOR - OSNOVNE ŠKOLE</u>		
R.BR.	SISTEM	UKUPNA CENA
1	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- MUZIČKA ŠKOLA PETAR KONJOVIĆ	
2	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- OŠ AVRAM MRAZOVIĆ	

3	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- OŠ BRATSTVO JEDINSTVO	
4	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE- OŠ DOSITEJ OBRADOVIĆ	
5	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE - OŠ IVO LOLA RIBAR	
6	PREDMER I PREDRAČUN SISTEMA TEHNIČKE ZAŠTITE - OŠ NIKOLA VUKIČEVIĆ	
Ukupno RSD-a bez PDV-a:		
PDV:		
Ukupno RSD-a sa PDV-om:		

<u>REKAPITULACIJA SOMBOR - VRTIĆI, SREDNJE ŠKOLE I OSNOVNE ŠKOLE I PRISTUPNI PUTEVI</u>		
R.BR.	SISTEM	UKUPNA CENA
1	VRTIĆI	
2	SREDNJE ŠKOLE	
3	OSNOVNE ŠKOLE U GRADU	
4	BEZBEDNOSNI TEHNIČKI SISTEMI NA SAOBRAĆAJNICAMA	
5	VIDEO NADZOR JAVNIH POVRŠINA	
6	MONITORING CENTAR, MUP GRAD SOMBOR	
7	SISTEM ZA MERENJE BRZINE VOZILA PRISTUPNI PUT Filipa Kljajića- Industrijski put	
Ukupno RSD-a bez PDV-a:		
PDV:		
Ukupno RSD-a sa PDV-om:		

Напомена: ако је наведен тип опреме са ознакама произвођача додаје се назнака „или одговарајуће“.

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колону Јединичне цене уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- у колони Укупно уписати укупну цену без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а са траженим количинама .

Датум:

Потпис понуђача

(ОБРАЗАЦ 3)

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, понуђач _____, доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

<i>ВРСТА ТРОШКА</i>	<i>ИЗНОС ТРОШКА У РСД</i>
<i>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</i>	

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

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

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

Потпис понуђача

(ОБРАЗАЦ 4)

ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. ЗЈН, _____,
(Назив понуђача)
даје:

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке, **404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

Потпис понуђача

***Напомена:** у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу ЗЈН којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) ЗЈН.*

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

(ОБРАЗАЦ 5)

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА
ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗЈН**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

ИЗЈАВУ

Понуђач _____ [навести назив понуђача] у поступку набавке **404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора**, поштовао је обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Место: _____
Датум: _____

Понуђач: _____

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача . Овај образац се може умножавати у потребном броју примерака у зависности од броја заједничких понуђача, с тим што ће се код потписа понуђача назначити да се ради о понуђачу из групе понуђача.

(ОБРАЗАЦ 6)

**ОБРАЗАЦ
РЕФЕРЕНЦ ЛИСТА - СПИСАК ИЗВРШЕНИХ РАДОВА**

За поступак јавне набавке **404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор
Града Сомбора**

Понуђач _____

Ре д. бр .	Наручилац предметних радова	вредност извршених радова без ПДВ-а	Предмет радова	Време реализације уговора
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

8				
9				
10				
11				
12				
Укупно				

Уз рефернц листу понуђач је дужан да приложи фото-копије наведених уговора са рачунима и окончаним ситуацијама или Потврде наручиоца о извршеним радовима .

Место: _____
Датум: _____

Понуђач: _____

(ОБРАЗАЦ 7)

**ПОТВРДА
НАРУЧИОЦА О ИЗВРШЕНИМ РАДОВИМА**

За поступак јавне набавке **404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор
Града Сомбора**

Назив референтног Наручиоца: _____

Адреса референтног Наручиоца: _____

Овим потврђујемо да је:

(уписати име, седиште и матични број **понуђача**- код референтног Наручиоца , као и облик његовог наступања (као самостални понуђач, подизвођач, или понуђач у заједничкој понуди) за потребе референтног Наручиоца квалитетно и у уговореном року извршио уговорене радове :

(навести врсту радова)

У укупном износу од _____ **без ПДВ-а**
динара без ПДВ-а

а на основу Уговора број: _____ **од** _____
(заведено код реф. Наручиоца) (датум Уговора)

Ова потврда се издаје ради учешћа у поступку Јавне набавке, и у друге сврхе се не може користити.

Контакт особа референтног Наручиоца и телефон:

Датум издавања: _____

(потпис овлашћеног лица реф.Наручиоца)

(Образац копирати у потребном броју примерака – за сваки наведени уговор у референц листи)
(Признаће се и потврда која није на овом обрасцу, која у потпуности садржи елементе обрасца)

(ОБРАЗАЦ 8)

ОБРАЗАЦ Потврда о обиласку локације

За поступак јавне набавке **404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора**

Назив понуђача:	
Седиште и адреса понуђача:	
Матични број:	
Шифра делатности:	
ПИБ:	
Телефон:	
Е – маил адреса:	
Место и датум:	

ПОНУЂАЧ

изјављује да је обишао локацију која је предмет јавне набавке, остварио увид «на лицу места» и све информације које су неопходне за припрему и подношење понуде за јавну набавку **404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора**

Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

у _____

ПОНУЂАЧ

Дана _____ 2019. године

(потпис овлашћеног лица Понуђача)

НАРУЧИЛАЦ

(потпис овлашћеног лица Наручиоца)

(ОБРАЗАЦ 9)

ИЗЈАВА О КЉУЧНОМ ОСОБЉУ

404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора

У складу са чланом 77. став 2. тачка 2) подтачка (4) Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ бр. 124/12, 14/15 и 68/15) дајемо следећу

ИЗЈАВУ О КЉУЧНОМ ОСОБЉУ

Подаци о кључном особљу

Кључно особље везано за предметне радове из јавног позива			
р.бр.	Име и презиме	Стручна оспособљеност (бр. Лиценце/сертификат /уверење)	Доказ
-Број дипломираних инжењера са лиценцама 353 и 453 – минимум 1			
1.			
2.			
- два инжењера обучена за рад са интеграцијским софтвером - два сервисера обучена за рад са понуђеном опремом			
1.			
2.			
1.			
2.			

Изјава о кључном особљу

У својству понуђача (носиоца посла у заједничкој понуди) под пуном материјалном и кривичном одговорношћу **изјављујемо и обавезујемо се да ће наведена стручна лица – инжењери са траженим звањем и лиценцом бити одговорни извођачи радова на предметним пословима, као и да ће наведена радно ангажована лица изводити радове коју су предмет јавне набавке и уговора.**

У _____ дана _____ 2020.г.

Потпис овлашћеног лица понуђача

Напомена: У случају заједничке понуде групе понуђача овај образац се доставља као збирни за све чланове групе.

У случају потребе, образац се може проширити са више радно ангажованих лица која ће изводити радове.

VII МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР О

набавци добара - **404-28/2020-VIII** – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора

Закључен између:

1. Наручиоца Град Сомбор

са седиштем у Сомбору, улица Трг цара Уроша бр. 1.,

ПИБ: **100123258** Матични број: **08337152**

Број рачуна: 840-25640-32. Назив банке: Управа за трезор,

Телефон: 025- 468-111

кога заступа Градоначелник Града Сомбора Душанка Голубовић

(у даљем тексту: Наручилац) и

2.

са седиштем у, улица,

ПИБ:..... Матични број:

Број рачуна: Назив банке:.....

Телефон:..... Телефакс:.....

кога заступа.....

(у даљем тексту: **Добављач**),

у заједничкој понуди

.....

са седиштем у, улица,

ПИБ:..... Матични број:

(остали понуђачи из групе понуђача)

подизвођачи

.....

са седиштем у, улица,

ПИБ:..... Матични број:

(назив подизвођача)

Основ уговора:

ЈН Број: **404-28/2020-VIII**

Број и датум одлуке о додели уговора:.....

Понуда изабраног понуђача бр. _____ од.....

УВОДНЕ ОДРЕДБЕ:

- Донета је Одлука о покретању поступка јавне набавке радова број : **404-28/2020-VIII** од 28.01. 2020. године ;

Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број **404-28/2020-VIII**, донео Одлуку о додели уговора број _____ од _____ године и изабрао Извођача

као најповољнијег понуђача за набавку добара - **404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора**

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је – **Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора**, сагласно конкурсnoj документацији из предметне јавне набавке бр. **404-28/2020-VIII**.

Добављач се обавезује да испоручи, угради и пусти у рад опрему из претходног става овог члана, у свему према Понуди број _____ од __.__.2020. године, која је саставни део овог Уговора.

Добављач је дужан да Уговор који му Наручилац достави на потпис, потпише и врати у року од 3 (три) дана од дана пријема. Уколико Понуђач не поступи у датом року сматраће се да одустаје од понуде због чега ће сносити све законом предвиђене последице, а наручилац ће поступити у складу са чланом 113. став 3. ЗЈН.

ВРЕДНОСТ РАДОВА/ИСПОРУКЕ ОПРЕМЕ

Члан 2.

Уговорена вредност за испоручену, уграђену и пуштену у рад опрему из члана 1. овог Уговора износи:

- без обрачунаог пореза на додату вредност _____ динара,
- **износ пдв-а:** _____ динара,
- са обрачунатим порезом на додату вредност _____ динара.

Обавезу обрачуна и плаћања пореза на додату вредност на укупну вредност Уговора сноси порески обвезник сагласно Закону о порезу на додату вредност, подзаконским актима и пратећим прописима.

Јединичне цене из прихваћене Понуде су фиксне и не могу се мењати услед повећања цена елемената на основу којих су одређене.

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Добављача.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Наручилац ће уговорену цену за испоруку, уградњу и пуштање у рад опреме из члана 2. исплатити Добављачу, на начин и у роковима предвиђеним овим уговором, уплатом на текући рачун Добављача.

- у 36 месечних рата од укупно уговорене вредности, на основу испостављене појединачне месечне фактуре најкасније у року од 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС“ бр. 119/2012, 68/2015) , с тим да се након извршене испоруке, уградње и пуштања у рад предметне опреме врши усаглашавање преосталог износа за плаћање са стварно извршеном испоруком и уградњом.

Добављач је дужан да рачун достави у 3 примерка и у истом наведе број уговора.

Привремене и окончана ситуација испостављају се Наручиоцу у шест примерака и морају бити оверене од стране надзорног органа пре доставе Наручиоцу

Уколико Наручилац делимично оспори испостављену ситуацију, дужан је да исплати неспорни део ситуације.

Комплетну документацију неопходну за оверу окончане ситуације: одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме и другу документацију Извођач доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

Обавезе које доспевају у наредној, односно наредним буџетским годинама могу бити реализоване највише до износа који ће за ту намену бити одобрене у тој буџетској години.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

Добављач се обавезује да опрему која је предмет овог уговора испоручи, угради и пусти у рад у року од _____ (максимално 6 месеци) , рачунајући од дана увођења у посао.

Увођење у посао се врши у присуству овлашћених представника Наручиоца, Добављач а и стручног надзора и констатује се записником. Датум увођења у посао уписује се у посебан записник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова :

- да је Добављач Наручиоцу доставио банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- да је Добављач Наручиоцу доставио полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

Утврђени рокови се не могу мењати без сагласности Наручиоца.

Члан 5.

Рок за извођење радова/тј.испоруке, уградње и пуштање у рад опреме која је предмет овог уговора се продужава на захтев Добављача :

- у случају прекида радова који траје дуже од 2 дана, а није изазван кривицом Добављача;
- у случају елементарних непогода и дејства више силе;

- у случају прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Додављач.
- Уговарања значајних вишкова радова (преко 10%);
- било које обуставе радова које нису последице пропуста Додављача

Захтев за продужење рока извођења радова који су предмет овог уговора, у писаној форми, уз сагласност стручног надзора, Додављач подноси Наручиоцу у року од два дана од сазнања за околност из става 1 овог члана, а најкасније 5 дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

Уговорени рок је продужен када се са тим сагласи Наручилац и када се сагласно члану 115. ЗЈН закључи анекс овог уговора.

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

Све измене уговора вршиће се сагласно члану 115. Закона о јавним набавкама.

ОБАВЕЗЕ ДОДАВЉАЧА

Члан 6.

Додављач се обавезује да испоруку, уградњу и пуштање у рад опреме која је предмет овог уговора изведе у складу са својом Понудом, важећим прописима, техничким прописима, инвестиционо - техничком документацијом и овим уговором, и да по завршетку радова изведене радове преда Наручиоцу .

Ради извођења радова који су предмет овог уговора, Додављач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал и другу опрему, изврши предметне радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

Додављач се обавезује :

- да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року;
- да обезбеди довољну радну снагу и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то уколико не испуњава предвиђену динамику;
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац ослобађа свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Наручиоцу;
- да се строго придржава мера заштите на раду;
- да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- да уредно води сву документацију предвиђену законом и другим прописима Републике Србије, који регулишу ову област;

- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;
- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;
- да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- да гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Добављач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 7.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, наручилац има обавезу да:

- Да Добављачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора.
- Да присуствује увођењу Добављача у посао, о увођењу Добављача у посао сачиниће се посебан записник;
- Да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са стручним надзором и извођачем;
- Да по завршетку радова прими наведене радове;
- Да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Добављача.

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 8.

Добављач је обавезан да приликом потписивања Уговора, а најдуже у року од 7 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу преда:

1. Гаранцију банке за добро извршење посла која мора имати клаузулу да је безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив и сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом (рокови, износ), у висини 10% од уговорене цене радова без ПДВ-а, са роком важности најмање 10 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла. Добављач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг).

Ако се за време трајања овог Уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора се

продужити. Наручилац ће уновчити поднету гаранцију уколико понуђач не буде извршавао своје уговорене обавезе у роковима и на начин предвиђен овим Уговором;

2. Добављач је обавезан да приликом примопредаје изведених радова, потписивања записника, Наручиоцу преда **гаранцију банке за отклањање грешака у гарантном року**, која мора имати клаузулу да је безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив и сви елементи гаранције морају бити у потпуности усаглашени са конкурсном документацијом (рокови, износ), издату у висини од 10% од вредности закљученог уговора без ПДВ-а, са роком важности најмање 10 дана дужим од гарантног рока. Добављач може поднети гаранције стране банке само ако је тој банци додељен кредитни рејтинг коме одговара најмање ниво кредитног квалитета 3 (инвестициони ранг). Наручилац ће уновчити поднету гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да извођач не изврши обавезу отклањања квара који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

У случају продужења уговореног рока за извршење предмета овог Уговора, Добављач је сагласан и обавезује се да достави Наручиоцу нове или анексе већ предатих банкарских гаранција из овог члана Уговора, са новим роковима важности, како је то описано у овом члану Уговора.

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 9.

Добављач је дужан да у року од 10 дана од дана закључења уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу полису осигурања са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Добављач је такође дужан да у року од 10 дана од закључења уговора, достави Наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Уколико се рок за извођење радова продужи, Добављач је обавезан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања из ст. 1. и 2. овог члана, са новим периодом осигурања.

Добављач је обавезан да спроводи све потребне мере заштите на раду, као и противпожарне заштите.

Уколико Добављач не поступи у складу са претходним ставовима признаје своју искључиву прекршајну и кривичну одговорност и једини сноси накнаду за све настале материјалне и нематеријалне штете, при чему овај Уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 10.

Гарантни рок за изведене радове износи _____ године, (не мањи од 2 године), рачунајући од дана записничке примопредаје истих. За уграђене материјале и делове важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана испуњења овог Уговора у целости и потписивања записника о испуњењу свих уговорених обавеза које чине предмет овог уговора.

Добављач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, записнички преда Наручиоцу све гарантне листове за уграђене материјале и делове, као и упутства за руковање.

Члан 11.

Добављач је дужан да у току гарантног рока, на први писани позив Наручиоца отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова, уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Ако Добављач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца, Наручилац је овлашћен да активира банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

Уколико гаранција за отклањање грешака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става 1. овог члана, Наручилац има право да од Добављача тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете.

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 12.

За укупан уграђени материјал и опрему Добављач мора да има сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Уколико Наручилац утврди да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, забрањује његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

Добављач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и контролу квалитета опреме и одговоран је уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 13.

Добављач ће део радова који су предмет овог Уговора, у % од _____ (а који не може бити већи од 50 % укупне вредности уговора), извршити преко подизвођача _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____, у свему у складу са понудом број _____ од _____.

Добављач у потпуности одговара Наручиоцу за извршење уговорених обавеза, те и за радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео.

Добављач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у својој Понуди, у супротном наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрпео знатну штету.

Добављач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност наручиоца.

МАЊАК И ВИШАК РАДОВА

Члан 14.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова Добављач је дужан да застане са том врстом радова и о томе обавести стручни надзор и Наручиоца у писаној форми.

Добављач није овлашћен да без писане сагласности Наручиоца и стручног надзора мења обим уговорених радова и изводи вишкове радова.

Уколико Наручилац прихвати да се изведу предложени вишкови радова, плаћање истих вршиће се по јединичним ценама из усвојене Понуде Добављача из члана 1. овог Уговора, а на основу закљученог анекса овог Уговора у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама.

Утврђени вишкови и мањкови радова представљају основ за измену Уговора, сагласно члану 115. Закона о јавним набавкама.

НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 15.

Добављач је обавезан да одмах по уоченој потреби за извођењем непредвиђених радова, а пре извођења истих, достави Наручиоцу, преко стручног надзора, захтев за извођење непредвиђених радова који мора да садржи:

1. предмер и предрачун непредвиђених радова са јединичним ценама, оверен од стране стручног надзора;
2. детаљне анализе цена непредвиђених радова.

Стручни надзор проверава основаност потребе за извођењем непредвиђених радова, врши контролу предмера непредвиђених радова, описа позиција и количина и своје мишљење са детаљним образложењем сваке појединачне позиције доставља Наручиоцу најкасније у року од 10 (десет) дана од дана пријема захтева, ради предузимања радњи за уговарање непредвиђених радова у

складу са чланом 36. Закона о јавним набавкама, а након добијеног позитивног мишљења Управе за јавне набавке о основаности примене преговарачког поступка. У поступку јавне набавке за уговарање додатних (непредвиђених) радова, Добављач је обавезан да достави у року из позива за подношење понуде, понуду за додатне радове (непредвиђене радове).

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА

Члан 16.

По завршетку свих радова који чине предмет овог уговора, Добављач обавештава Наручиоца и стручни надзор.

Комисију за примопредају радова чине по један представник Наручиоца, стручног надзора и Добављача.

Примопредаја радова се врши комисијски најкасније у року од 15 дана од завршетка радова.

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац или стручни надзор у току извођења или приликом примопредаје радова, Добављач мора да отклони без одлагања и о свом трошку. Уколико те недостатке Добављач не почне да отклања у року од пет дана по пријему позива и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац ће радове поверити другом извођачу на рачун Добављача.

Коначна количина и вредност радова по овом Уговору утврђује се на бази стварно изведених количина радова оверених од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из Понуде, о чему Комисија сачињава записник о коначном финансијском обрачуна.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 17.

Уколико Добављач не заврши радове који чине предмет овог Уговора у уговореном року, дужан је да плати уговорну казну у висини 0,1% од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 10 % од вредности укупно уговорених радова.

Наплата уговорне казне извршиће се уз оверу надзорног органа, без претходног пристанка Добављача, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији.

Ако је Наручилац због закашњења у извођењу или предаји изведених радова, претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, може захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износ штете Наручилац мора да докаже.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 18.

Наручилац има право на једностран раскид Уговора у следећим случајевима:

1. ако Добављач не започне радове најкасније до 10 (десет) дана од увођења у посао;
2. ако Добављач својом кривицом касни са извођењем радова у односу на уговорену динамику више од 30 (тридесет) дана и не предузима одговарајуће мере и акције за скраћење и елиминацију кашњења;
3. ако Добављач не изводи радове у складу са техничком документацијом за извођење радова;
4. ако Добављач некавалитетно изводи радове;
5. ако Добављач не поступа по налозима стручног органа у оквиру његових овлашћења;
6. ако Добављач, из неоправданих разлога, прекине извођење радова и исте не настави по истеку рока од 7 (седам) дана, или ако одустане од даљег рада;
7. ако Добављач није успео или је одбио да достави банкарску гаранцију за добро извршење посла.

У случају једностраног раскида уговора Наручилац има право да за предметне радове ангажује другог Добављача и активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде и банкарску гаранцију за добро извршење посла.

Добављач је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом Уговору и цене радова новог извођача за те радове.

Добављач може раскинути Уговор у случају неплаћања од стране Наручиоца у складу са одредбама овог Уговора.

Члан 19.

Уговор се раскида писаном изјавом која се доставља другој уговорној страни са отказним роком од 15 (петнаест) дана, од дана достављања изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид Уговора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 20.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о облигационим односима, Закона о јавним набавкама, Закона о планирању и изградњи, као и одредбе Посебних узанси о грађењу и других важећих прописа Републике Србије.

Члан 21.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Сомбору.

Члан 24.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране.

Члан 25.

Овај Уговор, сачињен је у 4 истоветна примерка, по 2 за сваку уговорну страну.

За ИЗВОЂАЧА:

За НАРУЧИОЦА:

VIII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

Понуђач подноси понуду на српском језику. Техничка и каталошка документација се може доставити и на енглеском језику. Наручилац задржава право да затражи од изабраног понуђача делове каталошке документације са преводом.

2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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

На полеђини коверте или на кутији навести назив 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.

Понуду доставити на адресу: **Град Сомбор**, адреса: **Трг цара Уроша бр. 1, 25101 Сомбор** (или непосредно на наведену адресу на писарници Градске управе града Сомбора у услужном центру, шалтери 11 и 12) са назнаком: **„Понуда за јавну набавку (добара) – 404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора- НЕ ОТВАРАТИ”**. Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца до **01.04.2020.** године до **11:00** сати. Јавно отварање понуда одржаће се истог дана у 11:30 сати.

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

Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом. Неблаговремену понуду наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Понуда мора да садржи потписан:

- Образац понуде (Образац 1);
- Образац структуре понуђене цене (Образац 2);
- Образац трошкова припреме понуде (Образац 3);
- Образац изјаве о независној понуди (Образац 4);
- Образац изјаве понуђача о поштовању обавеза из чл. 75. став 2. ЗЈН (Образац 5);
- Образац - Референц листа (Образац 6);
- Образац Потврде о извршеним радовима (Образац 7) или Уговоре и рачуне са претходним наручиоцима;

- Образац Потврде о обиласку локације (Образац 8)
- Образац Изјаве о кључном особљу (Образац 9)
- Модел уговора;
- Банкарска гаранција за озбиљност понуде
- Оригинал обавезујуће писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла
- Оригинал обавезујуће писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року.
- Наведене доказе из табеле обавезних и додатних услова

На основу члана 9. тачка 18. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл.гласник РС“ 41/2019) употреба печата није обавезна.

3. ПАРТИЈЕ

- јавна набавка није обликована по партијама.

4. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

5. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: **Град Сомбор**, адреса: **Трг цара Уроша бр. 1, 25101 Сомбор**, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку (добара) 404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку (добара) 404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку (добара) 404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку (добара) 404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора - НЕ ОТВАРАТИ”

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

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

6. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

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

У Обрасцу понуде (Образац 1 у поглављу VI), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

7. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Образац 1 у поглављу VI) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

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

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

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 6. у поглављу VI).

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.

8. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача.

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

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- опису послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу IV конкурсне документације, у складу са упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 5. у поглављу VI).

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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

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

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

9. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

9.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.

- у **36 месечних рата од** укупно уговорене вредности, на основу испостављене појединачне месечне фактуре најкасније у року од 45 дана, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС“ бр. 119/2012, 68/2015) , с тим да се након извршене испоруке, уградње и пуштања у рад предметне опреме врши усаглашавање преосталог износа за плаћање са стварно извршеном испоруком и уградњом. Понуђач је дужан да рачун достави у 3 примерка и у истом наведе број уговора.

Привремене ситуације и окончану ситуацију Извођач доставља надзорном органу на оверу. Након извршене контроле и овере, ситуацију са комплетном документацијом надзорни орган, у року од 7 дана од дана пријема, доставља Наручиоцу на оверу и плаћање.

Уколико Наручилац делимично оспори испостављену ситуацију, дужан је да исплати неспорни део ситуације, уз претходну корекцију ситуације од стране Извођача радова, а спорни део ће се решити кроз следећу привремену ситуацију, уколико се уговорне стране другачије не договоре. Извођач, на основу Записника о примопредаји и коначном обрачуна, испоставља окончану ситуацију.

Рок плаћања је 45 дана а у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС”, бр. 119/12 и 68/15)], од дана пријема исправног предрачуна / рачуна коју испоставља понуђач са спецификацијом изведених радова, а којом је потврђено *извршење радова*. Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

9.2. Захтеви у погледу гарантног рока

Минимални гарантни рок за изведене радове износи две године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале и делове важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу

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

Рок почетка радова је одмах по увођењу у посао, а рок завршетка радова не може бити дужи од 6 месеци.

9.4. Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда.

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

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

9.5. Други захтеви

Обилазак локације за извођење радова за предметну јавну набавку може се обавити само уз претходну писану најаву - пријаву, која се подноси **2** (два) дана пре намераваног обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на е-mail адресу Наручиоца mrilke@sombor.rs.

Обилазак терена/локације вршиће се радним даном у времену 09,00-13,00 часова.

О извршеном обиласку локације за извођење радова понуђач даје изјаву на Обрасцу изјаве о обиласку локације за извођење радова (Образац 8).

Извођач је дужан да у року од 10 дана од дана закључења уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу полису осигурања са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Извођач је такође дужан да у року од 10 дана од закључења уговора, достави Наручиоцу полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.

11. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ФИНАНСИЈСКОГ ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

1 Понуђач је дужан да у понуди достави:

1) Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и то банкарску гаранцију за озбиљност понуде, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за озбиљност понуде издаје се у висини од 5% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 10 дана дужи од рока важења понуде.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за озбиљност понуде:
- уколико понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду;
- уколико понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци;
- уколико понуђач коме је додељен уговор не поднесе уговорена средства финансијског обезбеђења у складу са захтевима из конкурсне документације.

2) Оригинал обавезујуће - Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла –

у укупној висини од **10%** укупно понуђене цене без ПДВ-а, насловљено на Наручиоца;

3) Оригинал обавезујуће -Писмо о намерама банке за отклањање грешака у гарантном року – у укупној висини од **10%** укупно понуђене цене без ПДВ-а, насловљено на Наручиоца.

Сва писма о намерама банке морају бити обавезујућа за банку, са роком важности најмање као и понуда и са описом банкарске гаранције, (као из ове конкурсне документације) за коју се обавезује да ће издати понуђачу, уколико његова понуда буде изабрана као најповољнија.

Наручилац ће вратити средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и писма о намерама банке понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Уколико понуђач не достави средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде и писма о намерама банке за добро извршење посла и отклањање грешака у гарантном року, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

II Изабрани понуђач је дужан да достави:

1) Банкарску гаранцију за добро извршење посла - Изабрани понуђач се обавезује да **у року од 7 дана од дана закључења уговора** [или у тренутку закључења уговора], преда наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини од 10% од укупне вредности уговора без ПДВ-а, са роком важности који је 10 (десет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за добро извршење посла у случају да понуђач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

3) **Банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року** Изабрани понуђач се обавезује да у тренутку примопредаје предмета јавне набавке преда наручиоцу банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року се издаје у висини 10% од укупне вредности уговора, без ПДВ-а, са роком важности најмање 10 дана дужим од гарантног рока. Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у случају да изабрани понуђач не изврши обавезу отклањања квара који би могао да умањи могућност коришћења предмета уговора у гарантном року.

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

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

13. НАЧИН ПРЕУЗИМАЊА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПЛАНОВА, ОДНОСНО ПОЈЕДИНИХ ЊЕНИХ ДЕЛОВА

-

14. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца или електронске поште на e-mail mrilke@sombor.rs тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсnoj документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде и то искључиво радним данима (понедељак-петак) у току радног времена Наручиоца (од 7,30 до 15,00 часова). Захтеви примљени по истеку наведеног радног времена сматраће се примљеним првог наредног радног дана.

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

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, **ЈН бр 404-28/2020-VIII**

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 (осам) или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за

подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

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

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

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. ЗЈН, и то:

- путем електронске поште или поште, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници;

- ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна да то и учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

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

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

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача. Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

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

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

16. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

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

17. ОБАВЕШТЕЊЕ ДА ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН У РОКУ ОД ОСАМ ДАНА ОД ИСТЕКА РОКА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ИЗ ЧЛАНА 149. ЗАКОНА, ОДНОСНО У СЛУЧАЈУ ИЗ ЧЛАНА 112. СТАВ 2. ЗАКОНА, У СЛУЧАЈУ АКО ЈЕ ПОДНЕТА САМО ЈЕДНА ПОНУДА, УГОВОР О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ ЋЕ БИТИ ЗАКЉУЧЕН У РОКУ ОД НАЈДУЖЕ ОСАМ ДАНА ОД ДАНА ОБЈАВЉИВАЊА ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протеча рока за подношење Захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

У случају да је поднета само једна понуда Наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење Захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) Закона.

Наручилац ће Уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је додељен у року од 8 (осам) дана од дана протеча рока за подношење Захтева за заштиту права или ће га у истом року позвати у просторије Наручиоца ради потписа.

Понуђач је дужан да потпише уговор и врати га Наручиоцу у року од 3 (три) дана од дана пријеме. Уколико Понуђач не поступи у датом року сматраће се да одустаје од понуде и може због тога сносити све законом предвиђене последице.

Ако понуђач којем је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци, или га у остављеном року потписаног Наручиоца не врати, Наручилац може да закључи уговор са првим следећим најповољнијим понуђачем (члан 113. став 3. ЗЈН). Уколико је због методологије доделе пондера потребно утврдити првог следећег најповољнијег понуђача, Наручилац ће поново из вршити стручну оцену понуда и донети одлуку о додели уговора.

18. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА СА ДЕТАЉНИМ УПУТСТВОМ О САДРЖИНИ ПОТПУНОГ ЗАХТЕВА

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

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на е-mail **mrilke@sombor.rs** или препорученом поштом са повратницом. Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права наручилац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чл. 63. ст. 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

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

подношење понуда. После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

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 понуда, 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.

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

Захтев за заштиту права мора да садржи:

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

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је:

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 - **120.000,00 динара**;
- (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; Градска управа града Сомбора, јавна набавка **404-28/2020-VIII – Набавка опреме за видео-надзор Града Сомбора**
- (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, **или**

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, **или**

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), **или**

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

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.

19. ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

Уколико буде реалне и објективне потребе за изменом уговора закљученог по основу ове јавне набавке, Наручилац може дозволити измене елемената уговора, сагласно одредбама Закона о јавним набавкама, члану 115. Закона о јавним набавкама и Закона о облигационим односима

Наручилац може, уколико буде реалне и објективне потребе, у складу са чланом 115. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015), и одредбама Закона о облигационим односима, након закључења уговора о јавној набавци извршити измену уговора, закључењем анекса истог.

Повећање обима предмета набавке не односи се на уговорене вишкове радова.

Повећањем обима предмета набавке не може се мењати предмет набавке.