Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА**
**Управа за трезор**
Сектор за људске и материјалне ресурсе
Број: 404-00-736-8/17-001-008
26.09.2017. године
Поп Лукина 7-9
Б е о г р а д

# КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
**у отвореном поступку за јавну набавку добара - Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом, ОП број 42/2017**

**Београд,**
**септембар 2017. године**

На основу чл. 32. и чл. 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/2012, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: Закон), чл. 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” број 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: 404-00-736-5/17-001-008 од 22.09.2017. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку број: 404-00-736-6/17-001-008 од 22.09.017. године, припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**
**у отвореном поступку за јавну набавку добара - Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом, ОП број 42/2017**

Конкурсна документација садржи:


| Поглавље | Назив поглавља | Страна |
|---|---|---|
| I | Општи подаци о јавној набавци | 3 од 409 |
| II | Подаци о предмету јавне набавке | 3 од 409 |
| III | Врста добара, техничка спецификација, место и рок извршења уговора, обавезе понуђача, гаранција, начин спровођења контроле и обезбеђивање гаранције квалитета и обавезе наручиоца | 4 од 409 |
| IV | Услови за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. и 76. Закона и упутство како се доказује испуњеност услова, критеријум за оцену понуда, обрасци који чине саставни део понуде | 159 од 409 |
| V | Упутство понуђачима како да сачине понуду | 164 од 409 |
| VI | Образац понуде | 173 од 409 |
| VII | Модел уговора | 177 од 409 |
| VIII | Образац структуре цене | 183 од 409 |
| IX | Образац Изјаве о средству финансијског обезбеђења | 186 од 409 |
| IX – 1 и IX – 2 | Образац Меничног овлашћења – писма | 187 и 188 од 409 |
| X | Образац изјаве о независној понуди | 189 од 409 |
| XI | Образац трошкова припреме понуде | 190 од 409 |
| XII | Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст.2 Закона | 191 од 409 |
| XIII | Образац референтне листе понуђача | 192 од 409 |
| XIV | Образац потврде о референци | 193 од 409 |
| XV | Образац потврде о извршеном увиду у пројекат | 194 од 409 |
| XVI | Предмер и предрачун | 196 од 409 |


Конкурсна документација садржи 409 страна.

## I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

**1. Подаци о наручиоцу**

Наручилац: Министарство финансија - Управа за трезор
Адреса: ул. Поп Лукина бр. 7-9, 11000 Београд
ПИБ: 103964453, Матични број: 17862146,
Интернет страница наручиоца: www.trezor.gov.rs

**2. Предмет јавне набавке**

Предмет јавне набавке су добра – Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара, са уградњом.

**3. Врста поступка јавне набавке**

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку у складу са Законом о јавним набавкама и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке. Позив за подношење понуда за предметну јавну набавку је објављен на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца www.trezor.gov.rs, као и на Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа.

На предметну јавну набавку примењују се и следећи прописи: Закон о заштити од пожара ("Службени гласник Републике Србије", број 111/09, 20/2015), Уредба о мерама заштите од пожара при извођењу радова заваривања, резања и лемљења („Службени гласник СРС", број 50/1979), Закон о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС", број 101/2005 и 91/2015), Закон о планирању и изградњи („Службени Гласник РС" број 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13 – Одлука УС и 50/2013 Одлука УС, Одлука УС 132/2014 и 145/2015), Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС" бр. 135/2004, 36/2009; 72/2009 – др.закон, 43/2011 – одлука УС и 14/2016); Уредба о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима, („Службени гласник РС" број 14/2009 и 95/2010), Правилник о техничким нормативима за стабилну инсталацију за дојаву пожара („Сл. лист СРЈ" бр. 87/93) Правилник о садржини и начину вођења стручног надзора („Службени гласник РС" број 22/2015), Правилник о садржини и начину вођења књиге инспекције, грађевинског дневника и грађевинске књиге („Службени гласник РС", број 22/2015), Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара („Службени гласник РС, бр. 21/12 и 87/13),и други прописи, стандарди и технички нормативи

**4. Циљ поступка**

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

**5. Контакт**

Служба за контакт: javnenabavke@trezor.gov.rs .

**6. Рок у којем ће наручилац донети одлуку о додели уговора**

Одлуку о додели уговора, наручилац ће донети у року до 20 (двадесет) дана од дана јавног отварања понуда.

## II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

**1. Опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавки**

Опис предмета набавке: Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара, са уградњом.

Назив и ознака из општег речника набавке: Алармни системи за дојаву пожара - 31625200; Радови на инсталацији уређаја за противпожарну заштиту - 45343000.

**2. Партије**

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

**III ВРСТА ДОБАРА, ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА, МЕСТО И РОК ИЗВРШЕЊА УГОВОРА ОБАВЕЗЕ ПОНУЂАЧА, ГАРАНЦИЈА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА И ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА**

1. **ВРСТА ДОБАРА -** Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара, са уградњом.

2. **ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА**

Техничка спецификација за потребе предметне јавне набавке сачињена је на основу Пројекта, број пројектне документације 01-07/17-СС.

Понуђач може извршити увид у Пројекат у просторијама наручиоца, у објекту Централа Београд, Поп Лукина број 7-9, уз писано овлашћење, на меморандуму фирме и уз претходну најаву овлашћеном лицу наручиоца минимум 1 (један) радни дан раније. Овлашћено лице наручиоца за увид у пројекат је Милош Рељић, тел: 011/29-27-563, email: milos.reljic@trezor.gov.rs. Приликом увида у пројекат понуђач је дужан да потпише изјаву да ће податке који су му стављени на располагање чувати као пословну тајну и користити искључиво за припрему понуде у поступку јавне набавке ОП 42/2017. Наручилац ће овлашћеном представнику понуђача који изврши увид у пројекат дати Потврду на Обрасцу XV конкурсне документације.

Предмет јавне набавке је опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са пратећим радовима, за потребе следећих унутрашњих јединица Министарства финансија – Управе за трезор (објекти/делови пословног простора на којим право управљања има Управа за трезор):

| **Списак објеката** | |
|---|---|
| Р.бр. | **Адреса објекта** |
| 1 | Лазаревац, Карађорђева бр. 39 |
| 2 | Обреновац, Милоша Обреновића бр. 124 |
| 3 | Лајковац, Владике Николаја бр. 6 |
| 4 | Љиг, Војводе Мишића бр. 12 |
| 5 | Мионица, Војводе Мишића бр. 52 |
| 6 | Осечина, Карађорђева бр. 112 |
| 7 | Уб, 3. октобра бр. 12 |
| 8 | Босилеград, Георги Димитрова бр. 75б |
| 9 | Бујановац, Косовска бр. 2 |
| 10 | Владичин Хан, Ратка Павловића бр. 1 |
| 11 | Сурдулица, Томе Ивановића бр. 4 |
| 12 | Сокобања, Алексе Маркишића бр. 11 |
| 13 | Деспотовац, Краља Милана бр. 5 |
| 14 | Рековац, Краља Петра I бр. 38 |
| 15 | Свилајнац, Устанича бр. 4 |
| 16 | Аранђеловац, Кнеза Милоша 192 |
| 17 | Баточина, Краља Петра бр. 64 |
| 18 | Кнић, Главни пут |
| 19 | Рача, Карађорђева бр. 37 |
| 20 | Топола, Краља Александра бр. 27 |
| 21 | Александровац, Трг ослобођења б.б. |
| 22 | Брус, Краља Петра бр. 70 |
| 23 | Варварин, Марина Мариновића бр. 87 |
| 24 | Бојник, Трг слободе бр. 3 |
| 25 | Лебане, Косте Стаменковића б.б. |

| | |
|---|---|
| 26 | Крупањ, Маршала Тита бр. 9 |
| 27 | Љубовија, Војводе Мишића бр. 55 |
| 28 | Мали Зворник, Краља Петра б.б. |
| 29 | Рашка, Немањина бр. 10 |
| 30 | Сјеница, Трг Светозара Марковића бр. 15 |
| 31 | Тутин, Омладинска бр. 4 |
| 32 | Бабушница, Саше Ивковића бр. 3 |
| 33 | Димитровград, Балканска бр. 51 |
| 34 | Велико Градиште, Житни трг бр. 2 |
| 35 | Кучево, Светог Саве бр. 97 |
| 36 | Петровац на Млави, Српских владара бр. 49 |
| 37 | Пријепоље, Санџачких бригада бр. 47 |
| 38 | Блаце, Краља Петра I Карађорђевића бр. 127 |
| 39 | Куршумлија, Палих бораца бр. 25 |
| 40 | Велика Плана, Милоша Великог бр. 42 |
| 41 | Ариље, Светог Ахилија бр. 20 |
| 42 | Ивањица, Мајора Илића бр. 1 |
| 43 | Косјерић, Олге Грбић бр. 9 |
| 44 | Чајетина, Златиборска бр. 13 |
| 45 | Гуча, Трг републике б.б. |
| 46 | Лучани, Југословенске армије бр. 2 |
| 47 | Богатић, Мике Петровића Аласа бр. 2 |
| 48 | Владимирци, Свето Саве бр. 2ц |
| 49 | Коцељева, Душанова бр. 35 |
| 50 | Темерин, Кошут Лајоша бр. 31/1 |
| 51 | Нова Црња, Кошут Лајоша б.б. |
| 52 | Нови Бечеј, Жарка Зрењанина бр. 4 |
| 53 | Шид, Светог Саве бр. 8 |

Предмет јавне набавке је набавка, испорука и уградња опреме и материјала наведеног по позицијама као и набавка, испорука и уградња потребног неспецифицираног материјала, монтажног, помоћног и потрошног материјала потребног за комплетну уградњу и израду позиција из Техничке спецификације и Предмера и предрачуна, испитивање и пуштање у рад.

Испоручена опрема и пратећи радови морају у потпуности испуњавати захтеве из Техничке спецификације и Предмера и предрачуна, датим у делу XVI конкурсне документације, а чији су саставни део Технички услови за извођење радова.

**Понуђач је у обавези да у понуди достави Техничке карактеристике понуђене опреме за дојаву пожара (каталоге или произвођачку документацију са јасно означеном понуђеном опремом за дојаву пожара).**

| **СПЕЦИФИКАЦИЈА** | | | |
|---|---|---|---|
| **1.** | **Лазаревац, Карађорђева бр. 39** | | |
| Опис | | Ј. мере | количина |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене | | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Download GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор проради sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор проради sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 13 |

| | | |
|---|---|---|
| лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-L dve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 17 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 134 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 25 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 13 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 117 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **2.** | **Обреновац, Милоша Обреновића бр. 124** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| -Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 21 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 27 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне | м | 209 |

| | | |
|---|---|---|
| инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 30 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 18 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 160 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **3.** | **Лајковац, Владике Николаја бр. 6** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 7 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 43 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 4 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 36 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **4.** | **Љиг, Војводе Мишића бр. 12** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 6 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 9 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 81 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење РРС инсталационим каблом РР 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 68 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **5.** | **Мионица, Војводе Мишића бр. 52** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 3 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 6 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 47 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 5 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 41 |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **6.** | **Осечина, Карађорђева бр. 112** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 7 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| телефонских бројева, 2 улазне зоне | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 46 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 4 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 37 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **7.** | **Уб, 3. октобра бр. 12** | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном | ком | 14 |

| | | |
|---|---|---|
| режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 17 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 113 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 90 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **8. Босилеград, Георги Димитрова бр. 75б.** | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 7 |

| | | |
|---|---|---|
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 11 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 78 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 5 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 6 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 54 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **9.** | **Бујановац, Косовска бр. 2** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул). Опремљена је са: -2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed). -2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље. -384 потпуно програмибилне зоне -512 потпуно програмибилне групе сирена | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| -512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 6 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 С, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 10 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| крајње монтаже. | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 75 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 6 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 57 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **10.** | **Владичин Хан, Ратка Павловића бр. 1** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 11 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 15 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 107 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне | м | 15 |

| | | |
|---|---|---|
| инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 9 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 81 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **11.** | **Сурдулица, Томе Ивановића бр. 4** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор проради sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор проради sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 10 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 5 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 20 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са | ком | 4 |

| | | |
|---|---|---|
| изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 173 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. | м | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 14 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 122 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **12.** | **Сокобања, Алексе Маркишића бр. 11** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| лабораторије. | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 12 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 16 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 97 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 20 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 76 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **13.** | **Деспотовац, Краља Милана бр. 5** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 11 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 15 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 97 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 72 |

| | | |
|---|---|---|
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **14.** | **Рековац, Краља Петра I бр. 38** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 7 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 | ком | |

| | | |
|---|---|---|
| телефонских бројева, 2 улазне зоне | | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 46 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације изврших функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 4 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 37 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **15.** | **Свилајнац, Устаничка бр. 4** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор проради sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор проради sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. | ком | 16 |

| | | |
|---|---|---|
| Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 20 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 141 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 25 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 13 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 114 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | | 1 |
| **16.** | **Аранђеловац, Кнеза Милоша бр. 192** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| -512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 13 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 С, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 17 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 116 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 92 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **17.** | **Баточина, Краља Петра бр. 64** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 7 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 9 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 55 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 5 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 5 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 5 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 41 |

| | | |
|---|---|---|
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **18.** **Кнић, Главни пут** | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 3 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 6 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 37 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 4 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 32 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **19.** | **Рача, Карађорђева бр. 37** | |

| | | |
|---|---|---|
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор проради sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор проради sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 | ком | 5 |

| | | |
|---|---|---|
| °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 9 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 64 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 20 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 6 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 54 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **20.** | **Топола, Краља Александра бр. 27** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са: | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| -2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 11 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 14 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 100 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 9 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 77 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | | 1 |
| **21.** | **Александровац, Трг ослобођења б.б.** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| -Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4μa, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 12 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 С, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 16 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом | м | 120 |

| | | |
|---|---|---|
| типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 5 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 87 |
| Набавка и испорука обујмица типа Obo Betterman (E90;''halogen free'')-100 ком.-Употребити на свим објектима за вешање негоривих каблова,односно каблова са побољшаним карактеристикама реакција на пожар. Саобразно према EN 61914 | пак | 4 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **22.** | **Брус, Краља Петра бр. 70** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| -Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 8 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| лабораторије. | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 12 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 69 |

| | | |
|---|---|---|
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 6 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 50 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **23.** | **Варварин, Марина Маринковић бр. 87** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 11 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 15 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 119 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 86 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **24.** | **Бојник, Трг слободе бр. 3** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 8 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи. | ком | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 60 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 7 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за | м | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 5 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 42 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **25.** | **Лебане, Косте Стаменковића б.б.** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 7 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 11 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 75 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 7 |

| | | |
|---|---|---|
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 60 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **26.** **Крупањ, Маршала Тита бр. 9** | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 10 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 15 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 3 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 100 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 69 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | | паушално | 1 |
| **27.** | **Љубовија, Војводе Мишића бр. 55** | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР | | ком | 8 |

| | | |
|---|---|---|
| TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 12 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 96 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 74 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **28.** | **Мали Зворник, Краља Петра б.б.** | |

| | | |
|---|---|---|
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. | ком | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 6 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 52 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 5 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 45 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **29.** | **Рашка, Немањина бр. 10** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 16 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 21 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 3 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 182 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 20 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 15 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 139 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **30.** **Сјеница, Трг Светозара Марковића бр. 15** | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| -Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 10 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 С, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 13 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 90 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 69 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **31.** **Тутин, Омладинска бр. 4** | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 7 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 48 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. | м | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 4 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 39 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **32.** | **Бабушница, Саше Ивковића бр. 3** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 10 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 13 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 99 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 7 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. | м | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 9 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 78 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **33.** | **Димитровград, Балканска бр. 51** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| лабораторије. | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 9 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 15 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 126 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 11 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 97 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **34.** | **Велико Градиште, Житни трг б.б.** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 10 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 14 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 91 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 7 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 64 |
| | паушално | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **35.** | **Кучево, Светог Саве бр. 97** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 7 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 11 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| телефонских бројева, 2 улазне зоне | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 83 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 68 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |

| 36. | Петровац на Млави, Српских владара бр. 49 | | |
|---|---|---|---|
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном | ком | 8 |

| | | |
|---|---|---|
| режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 12 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 83 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 7 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 59 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **37.** | **Прибојеље, Санџачких бригада бр. 47** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор проради sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор проради sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 37 |

| | | |
|---|---|---|
| лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 46 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 366 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 30 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 31 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 278 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **38.** | **Блаце, Краља Петра I Карађорђевића бр. 127** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље. | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| -384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 8 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 11 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 69 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 |

| | | |
|---|---|---|
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 6 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 55 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **39.** | **Куршумлија, Палих бораца бр. 25** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4. | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 7 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 11 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 83 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 68 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **40.** | **Велика Плана, Милоша Великог бр. 42** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 14 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 18 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 173 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 50 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 19 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 167 |
| | паушално | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | | 1 |
| **41.** **Ариље, Светог Ахилија бр. 20** | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 6 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 9 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 65 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 7 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 6 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 51 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |

| 42. | Ивањица, Мајора Илића бр. 1 | | |
|---|---|---|---|
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном | ком | 8 |

| | | |
|---|---|---|
| режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 11 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 72 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 7 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 59 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **43.** | **Косјерић, Олге Грбић бр. 9** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор проради sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор проради sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 5 |

| | | |
|---|---|---|
| лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 8 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 49 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 5 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 41 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **44.** | **Чајетина, Златиборска бр. 13** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| -512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 6 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 С, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 10 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| крајње монтаже. | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 72 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 6 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 54 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **45.** | **Гуча, Трг републике б.б.** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| -Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 3 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 5 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| лабораторије. | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 46 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 5 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. | м | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 4 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 36 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **46.** | **Лучани, Југословенске армије бр. 2** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 10 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 15 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 3 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 114 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 86 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | | паушално | 1 |
| **47.** | **Богатић, Мике Петровића Аласа бр. 2** | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, | | ком | 11 |

| | | |
|---|---|---|
| напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 14 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 86 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 68 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **48.** | **Владимирци, Светог Саве бр. 2ц** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 6 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 40 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 7 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 3 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 30 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **49.** | **Коцељева, Душанова бр. 35** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 7 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 11 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 83 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 7 |

| | | |
|---|---|---|
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 63 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **50.** **Темерин, Кошут Лајоша бр. 31/1** | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 6 |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 9 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 71 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 6 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 57 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | | 1 |

| 51. | Нова Црња, Кошут Лајоша б.б. | | |
|---|---|---|---|
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном | ком | 4 |

| | | |
|---|---|---|
| режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 7 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 48 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 5 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 41 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **52.** | **Нови Бечеј, Жарка Зрењанина бр. 4** | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене | ком | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор проради sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор проради sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 13 |

| | | |
|---|---|---|
| лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 17 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| материјал. | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 110 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 9 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 77 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Прво контролисање инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара у складу са чл. 27 Правилником о посебним условима које морају испуњавати правна лица која добијају овлашћења за обављање послова контролисања инсталација и уређаја за гашење пожара и инсталација посебних система (Сл. гласник 52/2015). **Напомена**: Прво контролисање инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара не могу обављати правна лица која су произвела или реконструисала, увезла, пројектовала, уградила или надзирала изградњу или реконструкцију инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара или њених елемената, као ни правна лица која су власници односно корисници инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |
| **53.** | **Шид, Светог Саве бр. 8** | |

| | | |
|---|---|---|
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор проради sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор проради sprinkler система или система за гашење. Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 | ком | 13 |

| | | |
|---|---|---|
| °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 19 |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B.<br>Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на | комплет | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 207 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 30 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 18 |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 166 |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 |

Након уградње опреме и извођења радова, за сваки објекат посебно, извршиће се прво контролисање инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара, у складу са чл. 27 Правилником о посебним условима које морају испуњавати правна лица која добијају овлашћења за обављање послова контролисања инсталација и уређаја за гашење пожара и инсталација посебних система („Службени гласник РС2“ бр. 52/2015).

**Напомена:** Прво контролисање инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара не могу обављати правна лица која су произвела или реконструисала, увезла, пројектовала, уградила или надзирала изградњу или реконструкцију инсталација и уређаја за аутоматско

откривање и дојаву пожара или њених елемената, као ни правна лица која су власници односно корисници инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара.

**3. МЕСТО ИЗВРШЕЊА УГОВОРА**

Лазаревац, Карађорђева бр. 39; Обреновац, М. Обреновића бр. 124; Лајковац, Владике Николаја бр. 6; Љиг, Војводе Мишића бр. 12; Мионица, Војводе Мишића бр. 52; Осечина, Карађорђева бр. 112; Уб, 3. октобра бр. 12; Босилеград, Георги Димитрова бр. 75б; Бујановац, Косовска бр. 2; Владичин Хан, Ратка Павловића 1; Сурдулица, Томе Ивановића бр. 4; Сокобања, Алексе Маркишића бр. 11; Деспотовац, Краља Милана бр. 5; Рековац, Краља Петра I бр. 38; Свилајнац, Устанича бр. 4; Аранђеловац, Кнеза Милоша 192; Баточина, Краља Петра бр. 64; Кнић, Главни пут; Рача, Карађорђева бр. 37; Топола, Краља Александра бр. 27; Александровац, Трг ослобођења б.б. Брус, Краља Петра бр. 70; Варварин, Марина Маринковић бр. 87; Бојник, Трг слободе бр. 3; Лебане, Косте Стаменковића б.б.; Крупањ, Маршала Тита бр. 9; Љубовија, Војводе Мишића бр. 55; Мали Зворник, Краља Петра б.б.; Рашка, Немањина бр. 10; Сјеница, Трг Светозара Марковића бр. 15; Тутин, Омладинска бр. 4; Бабушница, Саше Ивковића бр. 3; Димитровград, Балканска бр. 51; Велико Градиште, Житни трг бб; Кучево, Светог Саве бр. 97; Петровац на Млави, Српских владара бр. 49; Пријепоље, Санџачких бригада бр. 47; Блаце, Краља Петра I Карађорђевића бр. 127; Куршумлија, Палих бораца бр. 25; Велика Плана, Милоша Великог бр. 42; Ариље, Светог Ахилија бр. 20; Ивањица, Мајора Илића бр. 1; Косјерић, Олге Грбић бр. 9; Чајетина, Златиборска бр. 13; Гуча, Трг републике б.б; Лучани, Југословенске армије бр. 2; Богатић, Мике Петровића Аласа бр. 2; Владимирци, Свето Саве бр. 2ц; Коцељева, Душанова бр. 35; Темерин, Кошут Лајоша бр. 31/1; Нова Црња, Кошут Лајоша б.б.; Нови Бечеј, Жарка Зрењанина бр. 4; Шид, Светог Саве бр. 8.

**4. РОК ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА**

Рок за испоруку и уградњу опреме и завршетак свих пратећих радова на свим локацијама не може бити дужи од 40 (четрдесет) календарских дана, рачунајући од дана увођења у посао**.**

Понуђач се уводи у посао након закључења уговора, што се констатује у Записнику о увођењу у посао који потписују овлашћена лица уговорних страна.

Понуђач има право на продужење рока за извршење радова само у случају наступања ванредних догађаја који се нису могли предвидети у време закључења уговора, као што су: земљотрес, поплава или нека друга елементарна непогода, мере државних органа и сл.

Након испоруке и уградње опреме, за сваки објекат посебно, представници уговорних страна ће сачинити и потписати Записнике о примопредаји добара и изведених радова.

Након извршеног техничког пријема и примопредаје у свим објектима, и након првог контролисања инсталација и уређаја, понуђач ће доставити наручиоцу Пројекат изведеног стања за све објекте, у 3 примерка у писаној форми и један примерак на cd диску, чији пријем ће се костатовати Записником о пријему пројекта изведеног стања.

**5. ОБАВЕЗЕ ПОНУЂАЧА**

Понуђач је дужан да примењује прописане мере заштите у циљу осигурања безбедности и здравља на раду и обезбеђења сигурности људи и имовине у складу са законским одредбама Закона о безбедности и здрављу на раду („Службени гласник РС“ број 101/2005 и 91/2015), позитивноправним прописима, актима наручиоца и нормативима и стандардима чија је употреба обавезна.

Обавезе понуђача су: да се придржава свих мера заштите на раду; да обезбеди материјал првокласног квалитета и у складу са важећим стандардима, да обезбеди стручну радну снагу, према техничкој регулативи и стандардима за ту врсту радова, да уграђује опрему и изводи радове у току радног времена, после радног времена наручиоца и у дане викенда ( у договору са наручиоцем): обезбеди да се приликом ивршења уговорних обавеза врши несметано обављање послова наручиоца; уграђује опрему и изводи радове према техничким прописима, нормативима и стандардима за ту врсту опреме; благовремено предузима мере за сигурност

објеката, радова, опреме, уређаја и инсталација, радника, пролазника и околине; примећене недостатке у току извођења радова отклони у року од једног дана и да омогући наручиоцу контролу количине и квалитета материјала, опреме и радова.

Понуђач је у обавези да приликом примопредаје опреме приложи техничку (произвођачку) документацију за сву испоручену и уграђену опрему, потврде о усаглашености издате од стране акредитоване лабораторије и Алармни план.

Понуђач се обавезује да именује лица која ће бити задужена за технички пријем и примопредају и снимање на свим локацијама.

Понуђач се обавезује да у року за извршење уговора изврши обуку корисника – лица запослених код наручиоца, по сваком објекту појединачно, сукцесивно у зависности од времена и места завршетка уградње опреме за стабилне инсталације за дојаву пожара, и то минимално два запослена по сваком објекту.

Понуђач се обавезује да након извршене испоруке и уградње опреме и изради и достави наручиоцу Пројекте изведеног стања за све објекте, у 3 примерка у писаној форми и један примерак на cd диску.

## 6. ГАРАНЦИЈА

Понуђач је дужан да гарантује квалитет испоручене и уграђене опреме и материјала и изведених радова

Гарантни рок за опрему понуђач даје у складу са гаранцијама произвођача опреме која се прилаже приликом примопредаје (не може бити краћи од 24 месеца од дана примопредаје).

Понуђач је дужан да понуди гарантни рок за изведене радове који ће се рачунати од дана сачињавања Записника о примопредаји добара и изведених радова, и који не може бити краћи од 24 месеца.

Понуђач је обавезан да у гарантном року изврши отклањање недостатака о свом трошку. Рок за отклањање недостатака у гарантном року износи од једног до три дана од дана пријема писаног позива наручиоца, а у зависности од хитности и врсте поправке.

## 7. НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА И ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Контрола изведених радова и уграђеног материјала се врши од стране стручног надзора и стручне службе Наручиоца.

Наручилац се обавезује да именује Надзорни орган, који ће вршити стручни надзор над извођењем радова, и да о именовању надзорног органа писаним путем обавести понуђача.

Након уградње опреме и извођења радова, за сваки објекат посебно, извршиће се прво контролисање инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара, у складу са чл. 27 Правилником о посебним условима које морају испуњавати правна лица која добијају овлашћења за обављање послова контролисања инсталација и уређаја за гашење пожара и инсталација посебних система („Службени гласник“ РС, број 52/2015).

Наручилац се обавезује да понуђачу достави пројекат и осталу техничку документацију, и омогући му несметан приступ месту извођења радова, да обавештава понуђача током извођења радова о свим околностима које су од значаја за извођење радова, и даје му упутства када их он затражи, као и да именује лица која ће вршити технички пријем.

Наручилац се обавезује да обезбеди понуђачу несметан приступ објектима, како би се радови одвијали у континуитету, без застоја и прекида.

## IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗАКОНА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА, КРИТЕРИЈУМ ЗА ОЦЕНУ ПОНУДА, ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ

**IV-1.** Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће у поступку јавне набавке прописане чланом 75. Закона, и то:

**1) Услов:** Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (***чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона***);

**2) Услов:** 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) Закона***);

**3) Услов:** 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) Закона***).

**4) Услов:** Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе 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. Закона).***

Испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, **правно лице** као понуђач, доказује достављањем следећих доказа:

1) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 1) Закона – **Доказ**: Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно Извод из регистра надлежног Привредног суда;

2) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 2) Закона – **Доказ**: **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; **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;

**Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.**

3) Услов из чл. 75. ст. 1. тач. 4) Закона – **Доказ:** Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;

**Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда**.

Испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, **предузетник** као понуђач, доказује достављањем следећих доказа:

1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно Извод из одговарајућег регистра;

2) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре;

**Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.**

3) Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;

**Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.**

Испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, **физичко лице** као понуђач, доказује достављањем следећих доказа:

Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова 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;

**Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.**

2) Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода.

**Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.**

**Понуђач (правно лице, предузетник и физичко лице) је дужан да наведе у понуди да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантују да немају забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде, (образац XII у конкурсној документацији – Изјава којом правна лица, предузетници и физичка лица доказују испуњеност услова које прописује члан 75. став 2. Закона)**.

**IV-2** Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке прописане чланом 76. Закона, наведене овом конкурсном документацијом и то:

**Технички капацитет:**

**Услов**: Право на учешће има понуђач који поседује Лиценцу за обављање послова извођења посебних система и мера заштите од пожара по Закону о заштити од пожара ("Службени гласник РС", бр. 111/09 и 20/15) и члану 18. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара ("Службени гласник РС", бр. 21/12 и 87/13).

Доказ: - фотокопија важеће Лиценце издате од стране Министарства унутрашњих послова

**Услов:** Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који располаже пословним простором и поседује/користи минимум 2 (два) доставна возила:

**Докази:** - фотокопија власничког листа, уговора о купопродаји или уговора о закупу пословног простора и

- фотокопије саобраћајних дозвола (а уколико возило није у својини понуђача и фотокопије уговора о правном основу коришћења возила– уговор о лизингу или закупу).

**Пословни капацитет**

**Услов:** Право на учешће има понуђач који је у периоду од претходних 5 година (период од 2012. до 2016. године) испоручио и уградио опрему за дојаву пожара и извео неопходне пратеће радове у најмање 3 (три) објекта, укупне збирне вредности за наведени период у износу од минимум 20.000.000,00 динара, без ПДВ-а.

**Докази:**

-Референтна листа за понуђача – Образац XIII конкурсне документације;

-Потписане и оверене Потврде о референцама – Образац XIV конкурсне документације.

**Услов:** Право на учешће има понуђач који поседује сертификате: ISO 9001/SRPR ISO 9001, ISO 18001/SRPS ISO 18001, ISO 27001/SRPS ISO 27001

Докази: Фотокопије важећих сертификата.

**Кадровски капацитет:**

**Услов**: Право на учешће има понуђач који има минимум 5 (пет) радно ангажованих лица на пословима који су у непосредној вези са извршењем предметне јавне набавке (по основу уговора о раду на неодређено и/или одређено време, уговора о допунском раду или уговора о обављању привремених и повремених послова) од којих:

- једно (1) лице са Лиценцом за извођење посебних система и мера заштите од пожара за делатност извођења стабилних система за дојаву пожара, издатом од стране Министарства унутрашњих послова Републике Србије у складу са чланом 39. Закона о заштити од пожара и чланом 12. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду Главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара;
- једног (1) дипломираног инжењера електротехнике, са важећом лиценцом 453 - Одговорни извођач радова телекомуникационих мрежа и система, издатом од стране Инжењерске коморе Србије или Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
- једног (1) дипломираног инжењера електротехнике са важећом лиценцом 450 – Одговорни извођач радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона, издатом од стране Инжењерске коморе Србије или Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре

***Напомена: Један запослени може имати више наведених лиценци.***

**Доказ:**

- фотокопије уговора о раду или уговора о допунском раду или уговора о обављању привремених и повремених послова, из којих се недвосмислено може утврдити да су лица запослена или ангажована код понуђача;
- фотокопије потврде о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање (пензијско и инвалидско осигурање и здравствено осигурање – **одговарајући М образац)**. Понуђачи који су извршили пријаву запослених електронским путем, доставиће Потврду о поднетој пријави, промени и одјави на обавезно социјално осигурање, која представља доказ да је пријава предата и примљена у јединствену базу Централног регистра;
-фотокопија лиценце издате од стране Министарства унутрашњих послова Републике Србије),
- фотокопије лиценци издатих од Инжењерске коморе Србије са потврдом -не старијом од годину дана од дана отварања понуда да одлуком Суда части није одузета лиценца (или фотокопије лиценци издатих од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре) и

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

Ако понуђач није могао да прибави тражена документа у року за подношење понуде, због тога што она до тренутка подношења понуде нису могла бити издата по прописима државе у којој понуђач има седиште и уколико уз понуду приложи одговарајући доказ за то, наручилац ће дозволити понуђачу да накнадно достави тражена документа у примереном року.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. Закона о јавним набавкама, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

**Понуђачи који су регистровани у регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре нису дужни да приликом достављања понуде, доставе доказе из чл.**

**75. ст. 1. тач. 1), 2), и 4) Закона о јавним набавкама, који су јавно доступни на интернет страници Агенције за привредне регистре. Довољно је да дају изјаву о јавној доступности доказа у којој треба да наведу интернет страницу надлежног органа, односно да јасно наведу да се налазе у регистру понуђача.**

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

**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.**

**IV-3** Услови које мора да испуни подизвођач у складу са чланом 80. Закона

Уколико понуђач понуду подноси са подизвођачем, дужан је да за подизвођача у понуди достави доказе о испуњености услова који су наведени под IV-1. (услови из чл. 75. Ст. 1. Тач. 1, 2, и 4).

**IV-4** Услови које мора да испуни сваки понуђач из групе понуђача у складу са чланом 81. Закона

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни услове који су наведени под IV-1 (услови из чл. 75. ст. 1. тач. 1, 2, и 4), док остале услове испуњавају заједно.

**IV-5 Критеријум за доделу уговора**

У складу са чланом 85. Закона, критеријум за оцењивање понуда, за сваку партију је **„најнижа понуђена цена“**.

**IV-6 Елементи критеријума, односно начин на основу којег ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом**

Уколико после извршеног рангирања понуда, две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, уговор ће бити додељен понуђачу који је понудио краћи рок за испоруку добара и извођење радова. Уколико ни на овај начин не буде могућа додела уговора, уговор ће се доделити понуђачу који је понудио дужи рок плаћања.

**IV-7 Обрасци који чине саставни део понуде**

Понуда мора да садржи:

- Образац понуде, попуњен, потписан и печатом оверен за партију/е за коју/е се подноси понуда (Образац VI у конкурсној документацији);
- Доказе о испуњености услова из члана 75. и 76. Закона, наведене у Упутству како се доказује испуњеност услова (део IV конкурсне документације);
- Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке – уколико понуду подноси група понуђача;
- Модел уговора – Понуђач ће модел уговора попунити у складу са понудом, потписати и печатом оверити чиме потврђује да је сагласан са предлогом модела уговора (образац VII- у конкурсној документацији);
- Образац структуре цене, са упутством како да се попуни, попуњен, потписан и печатом оверен за партију/е за коју/е се подноси понуда (Образац VIII у конкурсној документацији);
- Образац изјаве о средству финансијског обезбеђења попуњен, потписан и печатом оверен (Образац IX у конкурсној документацији);
- Образац изјаве о независној понуди (Образац X у конкурсној документацији);
- Образац трошкова припреме понуде (Образац XI у конкурсној документацији), уколико је понуђач имао трошкове у фази припреме понуде – овај образац није неопходно доставити;

- Образац изјаве у складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама (Образац XII у конкурсној документацији);

- Образац референтне листе понуђача (Образац XIII у конкутсној документацији);

- Образац потврде о референци понуђача (Образац XIV у конкурсној документацији);

- Потврда о извршеном увиду у Пројекат (Образац XV у конкурсној документацији), уколико је понуђач извршио увид у Пројекат;

- Предмер и предрачун, попуњен, потписан и печатом оверен (Образац XVI у конкурсној документацији);

- Техничке карактеристике понуђене опреме за дојаву пожара (каталог или произвођачка документација са јасно означеном понуђеном опремом за дојаву пожара).

Обрасце дате у конкурсној документацији, односно податке који морају бити њихов саставни део, понуђачи попуњавају читко, а овлашћено лице понуђача исте потписује и печатом оверава.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попуњавати, потписивати и печатом оверавати обрасце дате у конкурсној документацији – не односи се на обрасце који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (образац X у конкурсној документацији – Образац изјаве о независној понуди, образац XII у конкурсној документацији – Образац изјаве у складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама).

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, обрасци који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (образац X у конкурсној документацији – Образац изјаве о независној понуди, образац XII у конкурсној документацији – Образац изјаве у складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама), достављају се за сваког учесника у заједничкој понуди посебно и сваки од учесника у заједничкој понуди потписује и печатом оверава образац који се на њега односи).

У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује и печатом оверава обрасце дате у конкурсној документацији, наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

## V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачима како да сачине понуду садржи податке о захтевима наручиоца у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак јавне набавке.

Понуђач мора да испуњава све услове за учешће у поступку јавне набавке прописане Законом, а понуду у целини припрема и подноси у складу са конкурсном документацијом и позивом за подношење понуда.

**1. Подаци о језику на којем понуда мора да буде састављена**

Понуда мора бити састављена на српском језику.

**Уколико понуда садржи документ на страном језику обавезно је уз документ доставити и превод на српски језик, оверен од стране судског тумача.**

У случају спора релевантна је верзија понуде на српском језику.

**2. Начин на који понуда мора да буде сачињена**

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 или кутији је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу: Министарство финансија – Управа за трезор, Централа Београд, Београд, ул. Поп Лукина бр. 7-9, писарница, са назнаком **„Понуда за јавну набавку добара – Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом, ОП број 42/2017, - НЕ ОТВАРАТИ“**

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца најкасније **27.10.2017. године до 12:00 часова,** у писарници наручиоца.

Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време њеног пријема, евиденциони број и датум понуде. Уколико је понуда достављена непосредно Наручилац ће понуђачу предати потврду 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.

Наручилац ће, након окончања поступка отварања понуда, неблаговремену понуду врати

**Пожељно је да сва документа, достављена уз понуду буду повезана траком и запечаћена, тако да се не могу накнадно убацивати, одстрањивати или замењивати појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови или печат.**

**Јавно отварање понуда одржаће се 27.10.2017. године у 12:15 часова, у радним просторијама Министарства финансија – Управа за трезор, Централа Београд, Београд, ул. Поп Лукина бр. 7-9, VI спрат, сала бр. 603.**

Отварање понуда је јавно и може присуствовати свако заинтересовано лице.

У поступку отварања понуда могу активно учествовати само овлашћени представници понуђача.

Пре почетка поступка јавног отварања понуда, представници понуђача, који ће присуствовати поступку отварања понуда, дужни су да наручиоцу предају оверено овлашћење, на основу којег ће доказати овлашћење за учешће у поступку јавног отварања понуда.

**3. Понуда са варијантама**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

**4. <u>Начин измене, допуне и опозива понуде</u>**

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 Министарства финансија – Управа за трезор, Централа Београд, Београд, ул. Поп Лукина бр. 7-9, писарница, са назнаком:

„Измена понуде за јавну набавку - Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом, ОП број 42/2017“, или

„Допуна понуде за јавну набавку – Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом,ОП број 42/2017“, или

„Опозив понуде за јавну набавку - Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом, ОП број 42/2017“, или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку – Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом, ОП број 42/2017“ .

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.

**5. <u>Учествовање у заједничкој понуди или као подизвођач</u>**

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 понуди (обрасцу понуде), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално или као заједничку понуду или подноси понуду са подизвођачем.

**6. <u>Понуда са подизвођачем</u>**

Понуђач који подноси понуду са подизвођачем дужан је да:

- у обрасцу понуде наведе опште податке о подизвођачу, проценат од укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач (који не може бити већи од 50% од укупне вредности јавне набавке), као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.
- за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. Тач. 1, 2 и 4 Закона, на начин предвиђен у делу под IV-1 у конкурсној документацији.

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 у потпуности одговара наручиоцу за извршење уговорене набавке, без обзира на број подизвођача.

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

Добављач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном, наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора наручилац претрпео знатну штету. У овом случају наручилац ће обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције.

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.

Уколико понуђач достави понуду са подизвођачем, наручилац не предвиђа могућност

преноса доспелих потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача.

**7. <u>Заједничка понуда</u>**

Уколико понуду подноси група понуђача, у обрасцу понуде (образац број VI), навести опште податке о сваком учеснику из групе понуђача.

За сваког учесника у групи понуђача доставити доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач. 1, 2 и 4 Закона, на начин предвиђен у делу под IV-1 у конкурсној документацији.

Обрасци из конкурсне документације, у случају подношења заједничке понуде, се потписују и печатом оверавају на начин предвиђен конкурсном документацијом.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Група понуђача је дужна да у понуди достави споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке и који обавезно садржи податке о:

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

Споразумом се уређују и друга питања, као нпр. назив понуђача који ће у име групе понуђача доставити средство обезбеђења, понуђача који ће издати рачун и рачун на који ће бити извршено плаћање.

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.

**8. <u>Захтеви у погледу рока важења понуде, рока и услова плаћања, рока за завршетак радова, гарантни рок и евентуалних других околности од којих зависи прихватљивост понуде</u>**

<u>8.1. Рок важења понуде</u>

Уколико понуђачи понуде краћи рок важења понуде од 60 (шездесет) дана од дана отварања понуда, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Наручилац ће, у случају истека рока важења понуде, у писаном облику да затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

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

<u>8.2 Рок и услови плаћања</u>

Наручилац ће извршити плаћање уплатом на рачун понуђача, након извршене примопредаје добара и изведених радова на свим локацијама, и достављања Пројекта изведеног стања. Уз рачун, који обавезно мора да садржи број уговора под којим је заведен код Наручиоца, неопходно је доставити Записнике о примопредаји добара и изведених радова за сваки објекат, као и Записник о пријему пројекта изведеног стања.

Рок плаћања не може бити краћи од 15 (петнаест) дана, нити дужи од 45 (четрдесет пет) дана од дана службеног пријема исправно сачињеног рачуна за изведене радове у централи Наручиоца, у складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС“ број 119/12 и 68/15).

Уколико је рок плаћања краћи или дужи од траженог, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

Наручилац не прихвата авансно плаћање.

Порез на додату вредност плаћа наручилац.

8.3. Рок за завршетак радова

Рок за завршетак радова не може бити дужи од 40 (четрдесет) календарских дана, рачунајући од дана увођења у посао.

8.4. Гарантни рок

Понуђач је дужан да гарантује квалитет изведених радова и испоручене и уграђене опреме и материјала.

Понуђач је дужан да понуди гарантни рок за изведене радове који ће се рачунати од дана сачињавања Записника о примопредаји добара и изведених радова, и који не може бити краћи од 24 месеца.

Гарантни рок за опрему понуђач даје у складу са гаранцијама произвођача опреме која се прилаже приликом примопредаје (не може бити краћи од 24 месеца од дана примопредаје).

Понуђач је обавезан да у гарантном року изврши отклањање недостатака о свом трошку. Рок за отклањање недостатака у гарантном року износи од једног до три дана од дана пријема писаног позива наручиоца, а у зависности од хитности и врсте поправке.

**9. Валута и начин на који мора да буде наведена и изражена цена у понуди**

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

У укупну понуђену цену је урачуната набавка, испорука и уградња опреме и материјала наведеног по позицијама у Предмеру и предрачуну, набавка испорука и уградња потребног неспецифицираног материјала, монтажног, помоћног и потрошног материјала потребног за комплетну уградњу и израду позиција из Предмера и предрачуна, достављање техничких спецификације опреме као и потврда о усаглашености од стране акредитоване лабораторије, достављање алармног плана, обука најмање два запослена код Наручиоца, по сваком објекту, за руковање системом, технички пријем и примопредаја, снимање и израда Пројекта изведеног стања у 3 примерка у писаној форми један примерак на CD диску, и сви други зависни трошкови.

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

Укупна уговорена цена обухвата и вредност свих непредвиђених радова и вишкова радова, а искључује утицај мањкова радова на уговорену цену.

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

**10. Средства финансијског обезбеђења**

Понуђач којем буде додељен уговор, дужан је да приликом закључења уговора на име средства финансијског обезбеђења уговора, достави – **регистровану бланко сопствену (соло) меницу за добро извршење посла**, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица за заступање, са меничним овлашћењем за попуну у висини од 10% од вредности уговора, без ПДВ-а, у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом „без протеста“ роком доспећа „по виђењу“ и роком важења 10 (десет) дана дужим од уговореног рока за извршење уговорених обавеза.

Понуђач којем буде додељен уговор дужан је да приликом потписивања последњег Записника о примопредаји добара и изведених радова, на име средства финансијског обезбеђења достави – **регистровану бланко сопствену (соло) меницу, за отклањање недостатака у понуђеном гарантном року**, оверену печатом и потписану од стране лица овлашћеног за заступање, са меничним овлашћењем за попуну, у висини од 5% од вредности уговора, без ПДВ-а, у корист Наручиоца, која треба да буде са клаузулом „без протеста“, роком доспећа „по виђењу“ и роком важења 5 (пет) дана дужим од уговореног гарантног рока.

Менице и менична овлашћења морају бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Уз менично овлашћење мора бити достављена копија картона

депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму.

Овлашћење за попуњавање менице мора бити потписано и оверено, сагласно Закону о платном промету („Службени лист СРЈ“, бр. 3/2002 и 5/2003 и „Службени гласник РС“, бр. 43/2004 и 62/2006, 111/2009-др.закон и 31/2011).

Наручилац ће наплатити меницу у случају да Понуђач не буде извршавао своје уговорене обавезе, без посебног обавештења Понуђачу.

**11. Начин означавања поверљивих података**

Наручилац ће чувати као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са законом, понуђач означио у понуди; одбиће давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди; чуваће као пословну тајну имена, заинтересованих лица, понуђача и подносилаца пријава, као и податке о поднетим понудама, односно пријавама, до отварања понуда, односно пријава.

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

Наручилац ће као поверљиве третирати податке у понуди који су садржани у документима који су означени као такви, односно који у горњем десном углу садрже ознаку „ПОВЕРЉИВО“, као и испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Уколико се поверљивим сматра само одређени податак садржан у документу који је достављен уз понуду, поверљив податак мора да буде обележен црвеном бојом, поред њега мора да буде наведено „ПОВЕРЉИВО“, а испод поменуте ознаке потпис овлашћеног лица понуђача.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на поменути начин.

**12. Додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде**

Заинтересовано лице може, у писаном облику, 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 конкурсној документацији, најкасније 5 (пет) дана пре истека рока за подношење понуда. Комуникација у поступку јавне набавке врши се на начин одређен чланом 20. Закона.

Наручилац је дужан да, у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници. Захтев за додатним информацијама или појашњењима у вези са припремањем понуде заинтересовано лице ће упутити уз напомену „**Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације – ОП број 42/2017“,** на неки од следећи начина:

- путем поште на адресу наручиоца: Министарство финансија – Управа за трезор, Београд, Поп Лукина 7-9, Одсек за јавне набавке,
- факсом на број 011/32-02-228;
- електронским путем на адресу:javnenabavke@trezor.gov.rs**.**

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

Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште или факсом, 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.

**14. Измене и допуне конкурсне документације**

Ако наручилац у року предвиђеном за подношење понуда, измени или допуни конкурсну документацију, дужан је да, без одлагања, измене или допуне објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

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. Обавештење о продужењу рока биће објављено на Порталу јавних набавки и на интернет страни наручиоца.

**15. <u>Додатна објашњења од понуђача после отварања понуда и контрола код понуђача, односно његовог подизвођача</u>**

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

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 ће уз сагласност понуђача, извршити исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда.

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

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

**16. <u>Коришћење патента и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица</u>**

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

**17. <u>Негативне референце – извршење обавеза по раније закљученим уговорима</u>**

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. Закона о јавним набавкама;
- учинио повреду конкуренције;
- доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године, пре објављивања позива за подношење понуда.

Доказ може бити:

- правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- исправа о наплаћеној уговорној казни;
- рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује правоснажну судску одлуку или коначну одлуку другог надлежног органа, које се односе на поступак који је спровео, или уговор који је закључио и други наручилац, ако је предмет јавне набавке истоврстан.

**18. Рок за закључење уговора**

Наручилац ће уговор о јавној набавци доставити понуђачу којем је уговор додељен у року од 8 (осам) дана од дана протека рока за подношење захтева за заштиту права.

Понуђач коме је уговор додељен у обавези је да достави наручиоцу потписане примерке уговора у року од 3 (три) дана од дана пријема уговора.

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.

**19. Околности које представљају основ за измену уговора**

Након закључења уговора о јавној набавци наручилац може продужити рок за извођење радова само у случају наступања ванредних догађаја који се нису могли предвидети у време закључења уговора и извођења радова, као што су: земљотрес, поплава или нека друга елементарна непогода, мере државних органа и сл. Наступање, трајање и престанак ванредних догађаја биће записнички констатовано.

Понуђач је дужан да одмах по сазнању, без одлагања писаним путем обавести наручиоца о потреби продужења рока за извођење радова због наступања ванредних догађаја како би исти, ценећи настале околности, могао да донесе одлуку о измени уговора.

**20. Разлози због којих понуда може бити одбијена**

Наручилац ће одбити понуду ако је неблаговремена, неодговарајућа и неприхватљива, а све у складу са чланом 3. тачком 31), 32) и 33) Закона о јавним набавкама.

Такође, наручилац ће одбити понуду и ако:

понуђач не докаже да испуњава обавезне услове за учешће;

понуђач не докаже да испуњава додатне услове за учешће;

3) понуђач није доставио тражено средство обезбеђења;

4) је понуђени рок важења понуде краћи од прописаног;

5) понуда садржи друге недостатке због којих није могуће утврдити стварну садржину понуде или није могуће упоредити је са другим понудама.

**21. Захтев за заштиту права**

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, предајом у писарници наручиоца, (радно време писарнице наручиоца је од 7,30 до 15,30 часова), електронском поштом на e-mail:javnenabavke@trezor.gov.rs, факсом на број: 011/32-02-228, или препорученом пошиљком 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:

назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;

назив и адресу наручиоца;

податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;

повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;

чињенице и доказе којима се повреде доказују;

потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;

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: **ОП број 42 2017**;

(7) сврха: ЗЗП; Министарство финансија – Управа за трезор; јавна набавка **ОП број 42 2017**

(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 Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

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

## ОБРАЗАЦ VI- ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од _____ за јавну набавку - Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом, ОП број 42/2017, за коју је позив за подношење понуда објављен на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца. дана 26.09.2017. године, као и на Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа

### 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

| | |
|---|---|
| Назив понуђача: | |
| Адреса седишта: | |
| Матични број понуђача: | |
| Порески идентификациони број понуђача (ПИБ): | |
| Понуђач (заокружити): | А: Правно лице<br>Б: Предузетник<br>В: Физичко лице |
| Врста – величина правног лица (заокружити): | А: Велико<br>Б: Средње<br>В: Мало<br>Г: Микро |
| Име особе за контакт: | |
| Електронска адреса понуђача (e-mail): | |
| Телефон: | |
| Телефакс: | |
| Број рачуна понуђача и назив банке: | |
| Лице овлашћено за потписивање Уговора: | |

### 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: | |
| | Подизвођач (заокружити): | А: Правно лице<br>Б: Предузетник<br>В: Физичко лице |
| | Врста – величина правног лица (заокружити): | А: Велико<br>Б: Средње<br>В: Мало<br>Г: Микро |
| | Име особе за контакт: | |
| | Проценат укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач: | |
| | Део предмета набавке који ће извршити подизвођач: | |
| 2) | Назив подизвођача: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Подизвођач (заокружити): | А: Правно лице<br>Б: Предузетник<br>В: Физичко лице |
| | Врста – величина правног лица (заокружити): | А: Велико<br>Б: Средње<br>В: Мало<br>Г: Микро |
| | Име особе за контакт: | |
| | 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: | |
| | Учесник у заједничкој понуди (заокружити): | А: Правно лице<br>Б: Предузетник<br>В: Физичко лице |
| | Врста – величина правног лица (заокружити): | А: Велико<br>Б: Средње<br>В: Мало<br>Г: Микро |
| | Име особе за контакт: | |
| 2) | Назив учесника у заједничкој понуди: | |
| | Адреса: | |
| | Матични број: | |
| | Порески идентификациони број: | |
| | Учесник у заједничкој понуди (заокружити): | А: Правно лице<br>Б: Предузетник<br>В: Физичко лице |
| | Врста – величина правног лица (заокружити): | А: Велико<br>Б: Средње<br>В: Мало<br>Г: Микро |
| | Име особе за контакт: | |

**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. ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ –** Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара, са уградњом

| | |
|---|---|
| **УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-А:** | динара |
| **ПДВ:** | динара |
| **УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА СА ПДВ-ОМ:** | динара |
| **РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ:** **(минимално 60 дана од дана отварања понуда)** | дана од дана отварања понуда |
| **РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА:** **(не краћи од 15 дана и не дужи од 45 дана)** | дана од дана пријема исправног рачуна |
| **РОК ЗА ИЗВРШЕЊЕ РАДОВА:** **(максимално 40 календарских дана)** | календарских дана од дана увођења у посао |
| **ГАРАНТНИ РОК ЗА ОПРЕМУ:** **(не може бити краћи од 24 месеца од дана примопредаје)** | месеци |
| **ГАРАНТНИ РОК ЗА ИЗВЕДЕНЕ РАДОВЕ:** **(не може бити краћи од 24 месеца од дана примопредаје)** | месеци |

**У _____** **Потпис овлашћеног лица**

**Дана:_____** **М.П.** **_____**

**Напомене:**

*У укупну понуђену цену је урачуната набавка, испорука и уградња опреме и материјала наведеног по позицијамау Предмеру и предрачуну, набавка испорука и уградња потребног неспецифицираног материјала, монтажног, помоћног и потрошног материјала потребног за комплетну уградњу и израду позиција из Предмера и предрачуна, достављање техничких спецификације опреме као и потврда о усаглашености од стране акредитоване лабораторије., достављање алармног плана, обука минимално два запослена код Наручиоца, по сваком објекту, за руковање системом, технички пријем и примопредаја, снимање и израда Пројекта изведеног стања у 3 примерка у писаној форми један примерак на CD диску, и сви други зависни трошкови.*

*Образац понуде понуђач мора да попуни, потпише и печатом овери, 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 и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.*

## ОБРАЗАЦ VII - МОДЕЛ УГОВОРА

**РЕПУБЛИКА СРБИЈА, МИНИСТАРСТВО ФИНАНСИЈА – Управа за трезор, Београд, ул. Поп Лукина, бр. 7-9, матични број: 17862146, ПИБ: 103964453, коју по Решењу о преносу овлашћења број: 112-00-1-2297/2017-001-010 од 05. септембра 2017. године, заступа помоћник директора Саша Ћелић (у даљем тексту: Наручилац) и**

**„_____“ _____ ул. _____, бр. _____, матични број:_____, ПИБ: _____ које заступа директор _____ (у даљем тексту: Добављач)**,

и са понуђачима из групе понуђача/са подизвођачима:
**а)** _____
_____
б)_____

*ако понуђач учествује у групи понуђача прецртати „са подизвођачима“, ако наступа са подизвођачима прецртати „са понуђачима из групе понуђача“ и попунити податке.*

**З а к љ у ч у ј у:**

### УГОВОР О НАБАВЦИ ДОБАРА – ОПРЕМА ЗА СТАБИЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА, СА УГРАДЊОМ

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац на основу чл. 32, 52. став 1. и члана 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/2012, 14/15 и 68/15 – у даљем тексту: Закон), на основу позива за подношење понуда који је објављен на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца, дана 26.09.2017. године, покренуо поступак јавне набавке добара – Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом, ОП број 42/2017;
- да је Добављач дана_____.2017 године, доставио понуду број: _____, (***попуњава Наручилац***), која у потпуности одговара техничким спецификацијама из конкурсне документације и саставни је део овог уговора;
- да понуда Добављача садржи Предмер и предрачун, који се налази у прилогу и саставни је део овог уговора;
- да је Наручилац у складу са чланом 108. став 1. Закона, на основу понуде Добављача и Одлуке о додели уговора број: _____ од _____.2017. године, (***попуњава Наручилац***), изабрао Добављача за предметну јавну набавку, чиме су се стекли услови за закључење овог уговора.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

**Члан 1.**

Предмет овог уговора је набавка добара – Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара, са уградњом.

За предметну јавну нбавку Наручилац је прибавио Пројекат, израђен од стране одговорног пројектанта (број пројектне документације 01-07/17-СС).

ЦЕНА И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА

**Члан 2.**

Укупна уговорена цена опреме са уградњом, са пратећим радовима и свим зависним трошковима износи _____ динара, без ПДВ-а, односно_____ динара, са ПДВ-ом. (***попуњава Добављач***).

У укупну цену из става 1. овог члана је урачуната набавка, испорука и уградња опреме и материјала наведеног по позицијама у Предмеру и предрачуну, набавка испорука и уградња потребног неспецифицираног материјала, монтажног, помоћног и потрошног материјала потребног за комплетну уградњу и израду позиција из Предмера и предрачуна, достављање техничких спецификације опреме као и потврда о усаглашености од стране акредитоване лабораторије, достављање алармног плана, обука два запослена код Наручиоца, по сваком објекту, за руковање системом, технички пријем и примопредаја, снимање и израда Пројекта изведеног стања у 3 примерка у писаној форми и једном примерку на CD диску, и сви други зависни трошкови.

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

**Члан 3.**

Наручилац се обавезује да Добављачу изврши плаћање укупне уговорене цене из члана 2. став 1. овог уговора након извршене примопредаје добара и изведених радова у свим објектима Наручиоца наведеним у члану 4. овог уговора, и достављања Пројекта изведеног стања.

Плаћање се врши уплатом на рачун Добављача број: _____ код_____ банке у року од ____ дана (***рок уписије Добављач - не краћи од 15 дана и не дужи од 45 дана***), рачунајући од дана службеног пријема исправног рачуна у Централи Наручиоца.

Добављач је у обавези да уз рачун, који обавезно мора да садржи број Уговора под којим је заведен код Наручиоца, достави Записнике о примопредаји добара и изведених радова за сваки објекат, као и Записник о пријему пројекта изведеног стања.

Порез на додату вредност плаћа наручилац.

МЕСТО И РОК ИЗВРШЕЊА УГОВОРА

**Члан 4.**

Добавља се обавезује да изврши испоруку и уградњу опреме са пратећим радовима у објектима унутрашњих јединица Наручиоца: Лазаревац, Карађорђева бр. 39; Обреновац, Милоша Обреновића бр. 124; Лајковац, Владике Николаја бр. 6; Љиг, Војводе Мишића бр. 12; Мионица, Војводе Мишића бр. 52; Осечина, Карађорђева бр. 112; Уб, 3. октобра бр. 12; Босилеград, Георги Димитрова бр. 75б.; Бујановац, Косовска бр. 2; Владичин Хан, Ратка Павловића 1; Сурдулица, Томе Ивановића бр. 4; Сокобања, Алексе Маркишића бр. 11; Деспотовац, Краља Милана бр. 5; Рековац, Краља Петра I бр. 38; Свилајнац, Устанича бр. 4; Аранђеловац, Кнеза Милоша бр. 192; Баточина, Краља Петра бр. 64; Кнић, Главни пут; Рача, Карађорђева бр. 37; Топола, Краља Александра бр. 27; Александровац, Трг ослобођења б.б; Брус, Краља Петра бр. 70; Варварин, Марина Мариновића бр. 87; Бојник, Трг слободе бр. 3; Лебане, Косте Стаменковића б,б; Крупањ, Маршала Тита бр. 9; Љубовија, Војводе Мишића бр. 55; Мали Зворник, Краља Петра б.б.; Рашка, Немањина бр. 10; Сјеница, Трг Светозара Марковића бр. 15; Тутин, Омладинска бр. 4; Бабушница, Саше Ивковића бр. 3; Димитровград, Балканска бр. 51; Велико Градиште, Житни трг б.б; Кучево, Светог Саве бр. 97; Петровац на Млави, Српских владара бр. 49; Пријепоље, Санџачких бригада бр. 47; Блаце, Краља Петра I Карађорђевића 127; Куршумлија, Палих бораца бр. 25; Велика Плана, Милоша Великог бр. 42; Ариље, Светог Ахилија бр. 20; Ивањица, Мајора Илића бр. 1; Косјерић, Олге Грбић бр. 9;

Чајетина, Златиборска бр. 13; Гуча, Трг републике б.б; Лучани, Југословенске армије бр. 2; Богатић, Мике Петровића Аласа бр. 2; Владимирци, Светог Саве бр. 2ц; Коцељева, Душанова бр. 35; Темерин, Кошут Лајоша бр. 31/1; Нова Црња, Кошут Лајоша б.б.; Нови Бечеј, Жарка Зрењанина бр. 4; Шид, Светог Саве бр. 8.

**Члан 5.**

Добављач се обавезује да изврши испоруку и уградњу опреме са пратећим радовима у свим објектима наведеним у члану 4. овог уговора у року од ___ календарских дана (***рок уписује Добављач - најдуже 40 календарских дана***), од дана увођења у посао.

Добављач се уводи у посао након закључења овог уговора, што ће се констатовати Записником о увођењу у посао који потписују овлашћена лица уговорних страна.

Након закључења овог уговора Наручилац може дозволити продужење уговореног рока из става 1. овог члана само у случају наступања ванредних догађаја до којих је дошло после закључења уговора, као што су: земљотрес, поплава, пожар или нека друга елементарна непогода, мере државних органа и сл.

Добављач је дужан да одмах по сазнању, без одлагања писаним путем обавести Наручиоца о настанку ванредних догађаја.

ОБАВЕЗЕ УГОВОРНИХ СТРАНА

**Члан 6.**

Добављач се обавезује да:

- се придржава свих мера заштите на раду;
- обезбеди да се у току извршења угворних обавеза врши несметано обављање послова Наручиоца;
- уграђује опрему и изводи радове према Предмеру и предрачуну, техничким прописима, нормативима и стандардима за ту врсту опреме и радова;
- уграђује опрему и изводи пратеће радове у договору са Наручиоцем, у току радног времена, после радног времена и у дане викенда;
- уграђује материјал првокласног квалитета који одговара прописаним стандардима, односно који има атест издат од стране стручне организације овлашћене за испитивање тог материјала;
- омогући вршење стручног надзора над радовима и по захтеву Надзорног органа сарађује при вршењу надзора;
- поступи по свим основаним примедбама и налозима Надзорног органа, датим на основу извршеног надзора и отклони примећене недостатке у року од 1 дана;
- благовремено предузима мере за сигурност објекта, радова, опреме, уређаја и инсталација, радника, пролазника и околине;
- обезбеди стручну радну снагу, према техничкој регулативи и стандардима за ту врсту радова;
- именује лица која ће бити задужена за технички пријем и примопредају и снимање на свим локацијама;
- преда Наручиоцу на дан да примопредаје техничку (произвођачку) документацију за сву испоручену и уграђену опрему, потврде о усаглашености издате од стране акредитоване лабораторије и Алармни план;
- изврши обуку корисника – лица запослених код Наручиоца за руковање системом;
- недостатке настале у току трајања гарантног рока отклони у року до 3 (три) дана;
- омогући Наручиоцу и Надзорном органу стални надзор над радовима и контролу количине и квалитета опреме, материјала и радова;
- изради и достави Наручиоцу Пројекте изведеног стања за све објекте, у 3 примерка у писаној форми и један примерак на cd диску.

**Члан 7.**

Наручилац се обавезује да:

- уведе Добављача у посао, стави му на располагање сву пројектну документацију и обезбеди несметани приступ објектима како би се радови одвијали у континуитету, без застоја и прекида;
- именује Надзорни орган, који ће вршити стручни надзор над извођењем радова, и да о именовању Надзорног органа писаним путем обавести Добављача;
- обавештава Добављача током извођења радова о свим околностима које су од значаја за извођење радова, и даје му упутства када их он затражи;
- обезбеди прво контролисање инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара, од стране независног лица;
- именује лица која ће бити задужена за технички пријем и примопредају и снимање на свим локацијама.

ПРИМОПРЕДАЈА ОПРЕМЕ И РАДОВА

**Члан 8.**

Након испоруке и уградње опреме и извођења пратећих радова, за сваки објекат посебно, Наручилац ће обезбедити прво контролисање инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара, од стране независног лица, у складу са чл. 27. Правилника о посебним условима које морају испуњавати правна лица која добијају овлашћења за обављање послова контролисања инсталација и уређаја за гашење пожара и инсталација посебних система („Службени гласник РС“, број 52/2015).

Након испоруке и уградње опреме и завршетка радова и након првог контролисања инсталација и уређаја, представници уговорних страна и надзорни орган ће сачинити и потписати Записнике о примопредаји добара и изведених радова, за сваки објекат посебно.

Добављач је у обавези да приликом примопредаје опреме приложи техничку (произвођачку) документацију за сву испоручену и уграђену опрему, потврде о усаглашености издате од стране акредитоване лабораторије и Алармни план.

Након извршене примопредаје у свим објектима, Добављач се обавезује да достави Наручиоцу Пројекат изведеног стања за све објекте, у 3 примерка у писаној форми и у једном примерку на CD диску, чији пријем ће се констатовати Записником о пријему пројекта изведеног стања, који потписују надзорни орган и представници уговорних страна.

Сматра се да је Добављач извршио уговорне обавезе када овлашћена лица уговорних страна и надзорни орган, потпишу Записник о примопредаји пројекта изведеног стања.

ГАРАНТНИ РОК

**Члан 9.**

Добављач је дужан да гарантује квалитет испоручене и уграђене опреме и материјала и изведених радова.

Гарантни рок за испоручену и уграђену опрему за стабилне инсталације за дојаву пожара износи _____ месеци ***(уписује Добављач– не може бити краћи од 24 месеца)*** од дана примопредаје..

Гарантни рок за изведене радове износи _____ године ***(уписује Добављач– не може бити краћи од 24 месеца)*** од дана примопредаје.

Добављач је обавезан да у понуђеном гарантном року отклони недостатке који су настали у гарантном року због тога што се није придржавао својих обавеза у погледу квалитета изведених радова и уграђених материјала о свом трошку. Рок за отклањање недостатака у гарантном року не може бити дужи од три дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, а у зависности од хитности, врсте поправке и степена оштећења.

СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

**Члан 10.**

Добављач се обавезује да у моменту потписивања овог уговора достави ***регистровану сопствену бланко меницу (соло меницу) за добро извршење посла***, оверену печатом и потписану од стране лица овлашћеног за заступање, са меничним овлашћењем за попуну, у висини од 10% од уговорене цене, без ПДВ-а, у корист Наручиоца, која треба да буде са клаузулом „без протеста“, роком доспећа „по виђењу“ и роком важења 10 (десет) дана дужим од уговореног рока за извршење уговорних обавеза.

Добављач се обавезује да у моменту потписивања последњег Записника о примопредаји достави ***регистровану сопствену бланко меницу (соло меницу) за отклањање недостатака у гарантном року***, оверену печатом и потписану од стране лица овлашћеног за заступање, са меничним овлашћењем за попуну у корист Наручиоца, у висини од 5% од уговорене цене, без ПДВ-а, која треба да буде са клаузулом „без протеста“ и „по виђењу“ и са роком важења 5 (пет) дана дужим од уговореног гарантног рока.

Достављене менице морају бити евидентиране у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Уз менице мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју Извођач наводи у меничном овлашћењу – писму.

Наручилац ће уновчити менице у случају да Извођач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

ПРОМЕНА ПОДАТАКА

**Члан 11.**

Добављач се обавезује да у складу са одредбом члана 77. Закона, без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи током важења Уговора и да је документује на начин прописан Законом.

ЗАШТИТА ПОДАТАКА НАРУЧИОЦА

**Члан 12.**

Добављач се обавезује да поштује поверљив карактер Уговора и других са њим повезаних или релевантних информација, података, докумената и других материјала које су по свом основном карактеру (prima facie) поверљиве или их као такве буде означио Наручилац, и да их трајно чува као пословну тајну и после престанка важења Уговора.

ПРАЋЕЊЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ УГОВОРА

**Члан 13.**

За праћење и контролисање извршења уговорних обавеза Наручилац одређује следећа лица: ***(попуњава Наручилац)***

| Р.бр. | Адреса објекта | Име и презиме одговорног лица | Број телефона и електронска пошта |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

За праћење и контролисање извршења уговорних обавеза Добављач одређује: _____, телефон: _____, електронска пошта: _____ ***(попуњава Добављач)***.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

**Члан 14.**

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

Отказни рок износи 15 (петнаест) дана и почиње да тече од дана пријема обавештење о раскиду уговора.

**Члан 15.**

Сва спорна питања у тумачењу и примени овог уговора, уговорене стране ће решавати споразумно.

У случају спора уговорене стране уговарају надлежност Привредног суда у Београду.

**Члан 16.**

На све што није предвиђено овим уговором примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима.

**Члан 17.**

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања обе уговорне стране.

**Члан 18.**

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

| | |
|---|---|
| **ДОБАВЉАЧ** | **НАРУЧИЛАЦ** |
| **ДИРЕКТОР** | **ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА** |
| _____ | _____ |
| | **Саша Ћелић** |

**Напомена**:

*Модел уговора понуђач ће попунити, потписати и овери печатом, чиме потврђује да је сагласан са садржином модела уговора. Уколико понуђач подноси заједничку понуду, односно понуду са учешћем подизвођача, у моделу уговора морају бити наведени сви понуђачи из групе понуђача, односно сви подизвођачи. У случају подношења заједничке понуде, група понуђача може да се определи да модел уговора потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и оверити печатом модел уговора.*

*Модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем.*

| ОБРАЗАЦ VIII – ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ<br>СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ | | | |
|---|---|---|---|
| **Р.бр.** | **Адреса објекта** | **Цена без ПДВ-а** | **Цена са ПДВ-ом** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| 1. | Лазаревац, Карађорђева бр. 39 | | |
| 2. | Обреновац, Милоша Обреновића бр. 124 | | |
| 3. | Лајковац, Владике Николаја бр. 6 | | |
| 4. | Љиг, Војводе Мишића бр. 12 | | |
| 5. | Мионица, Војводе Мишића бр. 52 | | |
| 6. | Осечина, Карађорђева бр. 112 | | |
| 7. | Уб, 3. октобра бр. 12 | | |
| 8. | Босилеград, Георги Димитрова бр. 75б | | |
| 9. | Бујановац, Косовска бр. 2 | | |
| 10. | Владичин Хан, Ратка Павловића 1 | | |
| 11. | Сурдулица, Томе Ивановића бр. 4 | | |
| 12. | Сокобања, Алексе Маркишића бр. 11 | | |
| 13. | Деспотовац, Краља Милана бр. 5 | | |
| 14. | Рековац, Краља Петра I бр. 38 | | |
| 15. | Свилајнац, Устанича бр. 4 | | |
| 16. | Аранђеловац, Кнеза Милоша 192 | | |
| 17. | Баточина, Краља Петра бр. 64 | | |
| 18. | Кнић, Главни пут | | |
| 19. | Рача, Карађорђева бр. 37 | | |
| 20. | Топола, Краља Александра бр. 27 | | |
| 21. | Александровац, Трг ослобођења б.б. | | |
| 22. | Брус, Краља Петра бр. 70 | | |
| 23. | Варварин, Марина Маринковић бр. 87 | | |
| 24. | Бојник, 17. Трг слободе бр. 3 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 25. | Лебане, Косте Стаменковића б.б. | | |
| 26. | Крупањ, Маршала Тита бр. 9 | | |
| 27. | Љубовија, Војводе Мишића бр. 55 | | |
| 28. | Мали Зворник, Краља Петра б.б. | | |
| 29. | Рашка, Немањина бр. 10 | | |
| 30. | Сјеница, Трг Светозара Марковића бр. 15 | | |
| 31. | Тутин, Омладинска бр. 4 | | |
| 32. | Бабушница, Саше Ивковића бр. 3 | | |
| 33. | Димитровград, Балканска бр. 51 | | |
| 34. | Велико Градиште, Житни трг б.б. | | |
| 35. | Кучево, Светог Саве бр. 97 | | |
| 36. | Петровац на Млави, Српских владара бр. 97 | | |
| 37. | Пријепоље, Санџачких бригада бр. 47 | | |
| 38. | Блаце, Краља Петра I Карађорђевића бр. 127 | | |
| 39. | Куршумлија, Палих бораца бр. 25 | | |
| 40. | Велика Плана, Милоша Великог бр. 42 | | |
| 41. | Ариље, Светог Ахилија бр. 20 | | |
| 42. | Ивањица, Мајора Илића бр. 1 | | |
| 43. | Косјерић, Олге Грбић бр. 9 | | |
| 44. | Чајетина, Златиборска бр. 13 | | |
| 45. | Гуча, Трг републике б.б. | | |
| 46. | Лучани, Југословенске армије бр. 2. | | |
| 47. | Богатић, Мике Петровића Аласа бр. 2 | | |
| 48. | Владимирци, Свето Саве бр. 2ц | | |
| 49. | Коцељева, Душанова бр. 35 | | |
| 50. | Темерин, Кошут Лајоша бр. 31/1 | | |
| 51. | Нова Црња, Кошут Лајоша б.б. | | |
| 52.. | Нови Бечеј, Жарка Зрењанина бр. 4 | | |
| 53. | Шид, Светог Саве бр. 8 | | |

Укупна понуђена цена износи _____ динара, без ПДВ-а, односно износи _____ динара, са ПДВ-ом.

***Упутство како да се попуни образац структуре цене:***
*-У колону 3. треба уписати понуђену цену опреме са уградњом и пратећим радовима и свим зависним трошковима за сваки објекат, без ПДВ-а,*
*-У колону 4. уписати понуђену цену опреме са уградњом и пратећим радовима и свим зависним трошковима за сваки објекат, са ПДВ-ом.*

**У _____**

**Дана_____ године** **_____**

**М.П.** **Потпис овлашћеног лица понуђача**

**Напомена:** *Образац структуре цене понуђач мора да попуни, потпише и овери печатом, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац структуре цене потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и оверити печатом образац структуре цене*

## IX ИЗЈАВА О СРЕДСТВУ ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

**за јавну набавку - Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом, ОП број 42/2017**

Изјављујем да сам сагласан да, у случају да ми буде додељен уговор о јавној набавци добара - Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом, ОП број 42/2017, у тренутку потписивања уговора, на име средства финансијског обезбеђења уговора, доставим – **регистровану бланко сопствену (соло) меницу за добро извршење посла**, оверену печатом и потписану од стране овлашћеног лица за заступање, са меничним овлашћењем за попуну у висини од 10% од вредности уговора, без ПДВ-а, у корист наручиоца, која треба да буде са клаузулом „без протеста“роком доспећа „по виђењу“ и роком важења 10 (десет) дана дужим од уговореног рока за извршење уговорених обавеза.

Такође изјављујем да сам сагласан, да ћу, у случају да ми буде додељен уговор, у моменту потписивања последњег Записника о примопредаји добара и изведених радова на име средства финансијског обезбеђења, да доставим – **регистровану бланко сопствену (соло) меницу, за отклањање недостатака у гарантном року**, оверену печатом и потписану од стране лица овлашћеног за заступање, са меничним овлашћењем за попуну, у висини од 5% од уговорене вредности, без ПДВ-а, у корист Наручиоца, која треба да буде са клаузулом „без протеста“, роком доспећа „по виђењу“ и роком важења 5 (пет) дана дужим од уговореног гарантног рока.

Достављене менице и менична овлашћења ће бити евидентирана у Регистру меница и овлашћење Народне банке Србије. Уз менично овлашћење ћу доставити копију картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке која је наводена у меничном овлашћењу – писму.

Изјављујем да сам сагласан да у случају неизвршавања уговорних обавеза у роковима и на начин предвиђен уговором, наручилац реализује средства финансијског обезбеђења, без посебног обавештења.

**У _____** **Потпис овлашћеног лица понуђача**

**Дана:_____** **М.П.** **_____**

**Напомене:**

*Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и оверити печатом образац.*

## IX – 1 МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ – ПИСМО

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

**ИЗДАЈЕ**

**МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ – ПИСМО**
**- за корисника бланко сопствене (соло) менице –**

**КОРИСНИК:** Министарство финансија – Управа за трезор, (Поверилац)
Седиште: Централа Београд, Београд, Поп Лукина 7-9
Предајемо Вам 1 (једну) бланко сопствену (соло) меницу, серије _____ и овлашћујемо Министарство финансија – Управа за трезор, Београд, Поп Лукина 7-9, као Повериоца, да предату меницу може попунити на износ од 10% (десет посто) од укупне вредности уговора за ОП број 42/2017 **_____,** што номинално износи _____ динара, без ПДВ-а, а по основу менице за добро извршења посла.
Рок важења ове менице је од _____ . године до _____ године.
Овлашћујемо Министарство финансија – Управа за трезор, Београд, Поп Лукина 7-9, као Повериоца, да у своју корист безусловно и неопозиво, „без протеста“ и трошкова, вансудски, може извршити наплату са свих рачуна Дужника.
Овлашћујем банку код које имамо рачун да наплату-плаћање изврши на терет свих наших рачуна, као и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.
Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на опозив овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање по овом основу за наплату.
Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћеног за заступање и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.
Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање _____ (*име и презиме*), чији се потпис налази у картону депонованих потписа код наведене банке.
На меници је стављен печат и потпис издаваоца менице-трасанта.
Ово овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих 1 (један) за Дужника, а 1 (један) за Повериоца.

**Датум и место издавања овлашћења менице** **М.П.** **Дужник – издавалац**

_____ _____
потпис овлашћеног лица

***Напомена:***
*Образац представља модел меничног писма-овлашћења који ће доставити понуђач коме буде додељен уговор. Понуђач није у обавези да исти достави уз понуду.*

## IX – 2 МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ – ПИСМО

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

**ИЗДАЈЕ**

**МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ – ПИСМО**
**- за корисника бланко сопствене (соло) менице –**

**КОРИСНИК:** Министарство финансија – Управа за трезор, (Поверилац)
Седиште: Централа Београд, Београд, Поп Лукина 7-9
Предајемо Вам 1 (једну) бланко сопствену (соло) меницу, серије _____ и овлашћујемо Министарство финансија – Управа за трезор, Београд, Поп Лукина 7-9, као Повериоца, да предату меницу може попунити на износ од 5% (пет посто) од укупне вредности уговора за ОП број 42/2017**,** што номинално износи _____ динара, без ПДВ-а, а по основу менице за отклањање грешака у гарантном року.
Рок важења ове менице је од _____. године до _____ године.
Овлашћујемо Министарство финансија – Управа за трезор, Београд, Поп Лукина 7-9, као Повериоца, да у своју корист безусловно и неопозиво, „без протеста“ и трошкова, вансудски, може извршити наплату са свих рачуна Дужника.
Овлашћујем банку код које имамо рачун да наплату-плаћање изврши на терет свих наших рачуна, као и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.
Дужник се одриче права на повлачење овог овлашћења, на опозив овог овлашћења, на стављање приговора на задужење и на сторнирање по овом основу за наплату.
Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћеног за заступање и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.
Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање _____ (*име и презиме*), чији се потпис налази у картону депонованих потписа код наведене банке.
На меници је стављен печат и потпис издаваоца менице-трасанта.
Ово овлашћење сачињено је у 2 (два) истоветна примерка, од којих 1 (један) за Дужника, а 1 (један) за Повериоца.

**Датум и место издавања овлашћења менице** **М.П.** **Дужник – издавалац**

_____ _____
потпис овлашћеног лица

***Напомена:***
*Образац представља модел меничног писма-овлашћења који ће доставити понуђач коме буде додељен уговоп. Понуђач није у обавези да исти достави уз понуду.*

## X – ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 124/12, 14/15 и 68/15), понуђач _____ даје:

(*назив понуђача*)

**И З Ј А В У**
**О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду, у поступку јавне набавке за јавну набавку добара - Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом,ОП број 42/2017, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

**У _____** **Потпис овлашћеног лица**

**Дана:_____** **М.П.** _____

**Напомене:**

*У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту копнкуренције, 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 закона 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. Закона.*

*Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, образац се доставља за сваког учесника у заједничкој понуди посебно и сваки од учесника у заједничкој понуди потписује и печатом оверава образац који се на њега односи.*

## XI – ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Приликом припремања понуде за јавну набавку добара - Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом, ОП број 42/2017, као понуђач: _____, из _____ имао сам следеће трошкове:

_____, _____-динара
_____,_____ -динара
_____, _____-динара
_____,_____ -динара
_____:____, _____-динара
_____,_____ -динара
_____, _____-динара
_____,_____ -динара
_____, _____-динара
_____,_____ -динара

Сходно члану 88. став 2. Закона, 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.

**У _____** **Потпис овлашћеног лица**

**Дана:_____** **М.П.** _____

**Напомене:**

*Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и оверити печатом образац.*

*Достављање овог обрасца није обавезно.*

## XII ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА

| | |
|---|---|
| Назив понуђача: | |
| Адреса понуђача: | |
| Матични број понуђача: | |
| Порески идентификациони број понуђача (ПИБ): | |

(*Уписати основне податке о понуђачу*)

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) као понуђач дајем

**И З Ј А В У**

да сам при састављању Понуде деловодни број: _____ за јавну набавку добара - Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом, ОП број 42/2017, поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине.

**Понуђач**
**Потпис овлашћеног лица**

**М.П.** _____

**ИЗЈАВУ**

да у време подношења Понуде деловодни број: _____ за јавну набавку добара - Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом, ОП број 42/2017, немам на снази изречену меру забране обављања делатности.

**Понуђач**
**Потпис овлашћеног лица**

**У** _____

**Дана:**_____ **М.П.** _____

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

## XIII ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ ПОНУЂАЧА

Понуђач је у периоду од претходних пет година (период од 2012. до 2016. године) успешно испоручио и уградио опрему за дојаву пожара и извео неопходне пратеће радове у најмање 3 (три) објекта, укупне збирне вредности за наведени период у износу од минимум 20.000.000,00 динара, без ПДВ-а, следећим референтним наручиоцима:

| Ред. број | Референтни Наручилац | Лице за контакт и број телефона | Број и датум уговора/фактуре | Износ-вредност уговора/фактуре |
|---|---|---|---|---|
| **1.** | | | | |
| **2.** | | | | |
| **3.** | | | | |
| **4.** | | | | |
| **5.** | | | | |
| **6.** | | | | |
| **7.** | | | | |
| **8.** | | | | |
| | | | **УКУПНО:** | **дин.** |

**У** _____ **Потпис овлашћеног лица понуђача**

**Дана** _____ **М.П.** _____

**Напомене:**

*Образац фотокопирати у случају веће референтне листе тј. већег броја података.*

*У прилогу сваке референтне листе доставити **Потврде о референцама** наведеним у овом обрасцу.*

*Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и оверити печатом образац.*

## XIV ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ О РЕФЕРЕНЦИ

**Назив издаваоца Потврде:**_____

**Седиште издаваоца Потврде:**_____

**Матични број:**_____**; ПИБ:**_____

**ПОТВРДА**

Под пуном кривичном и материјалном одговорношћу изјављујемо да је:

| |
|---|
| |

*( уписати назив и седиште понуђача)*

у периоду од претходних пет година (период од 2012. до 2016. године) за потребе издаваоца потврде у
објекту_____-
*(навести адресу објекта)*

испоручио и уградио опрему за дојаву пожара и извео неопходне пратеће радове :

_____

_____
*(навести врсту опреме и радова)*

у вредности од _____динара, без ПДВ-а.
*(навести износ опреме и радова).*

Уговорне обавезе су извршене квалитетно, у року, и у свему сагласно захтевима наручиоца.

Потврда се издаје ради учешћа у отвореном поступку јавне набавке добара - Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом, ОП број 42/2017, и у друге сврхе се не може користити.

Потврђујем печатом и потписом да су горе наведени подаци тачни:

**У** _____ **Потпис овлашћеног лица**

**Дана:**_____ **М.П.** _____

**Напомена:**
*Понуђач ће образац копирати и доставити уз своју понуду за сваку наведену референцу посебно.*
*Понуђач може доставити Потврду о референци на овом обрасцу, или на другом документу који мора да садржи све елементе овог обрасца.*
*Потврда мора бити потписана од стране одговорног лица издаваоца и оверена печатом. Из потврде се мора јасно видети врста и вредност опреме и радова.*

## XV ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ О УВИДУ У ПРОЈЕКАТ

Министарство финансија - Управа за трезор,

_____, издаје
(*уписати назив објекта*)

**ПОТВРДУ**

Којом потврђује да је _____, *(уписати име и презиме),* у својству овлашћеног представника понуђача _____, *(уписати назив и седиште понуђача)* извршио увид у пројектну документацију број 01-07/17-СС, у просторијама Министарства финансија - Управа за трезор, Поп Лукина бр. 7-9.

Приликом увида у Пројекат овлашћени представник понуђача потписао је Изјаву да ће податке који су му стављени на располагање чувати као пословну тајну и користити искључиво за припрему понуде у поступку јавне набавке ОП број 42/2017.

Име и презиме представника Наручиоца који је присуствовао обиласку/увиду:

_____.

**У _____**

**Дана _____ 2017. године**

***Напомена: Понуђачу који је извршио увид у пројекат биће издата потврда на овом обрсацу. У прилогу Потврде је текст изјаве о чувању поверљивости података***

**ИЗЈАВА О ЧУВАЊУ ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА**

_____

(пословно име или скраћени назив понуђача)

Изјављујем под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да ћу све податке који су ми стављени на располагање у поступку јавне набавке ОП број 42/2017 користити искључиво за припрему понуде у поступку јавне набавке и да ћу исте чувати као пословну тајну од неовлашћеног коришћења и откривања другим лицима.

**Понуђач**
**У _____ Потпис овлашћеног лица**

**Дана:_____ М.П. _____**

## XVI – ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

**Понуда број:_____ од _____године** (уписати број и датум понуде) за јавну набавку добара - Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом,ОП број 42/2017.

**Назив понуђача: _____**_____

(уписати назив и седиште понуђача)

**За партију/е број_____**

(уписати број/еве партија)

**Упутство за попуњавање Предмера и предрачуна:**

Предмер и предрачун за јавну набавку добара - Опрема за стабилне инсталације за дојаву пожара са уградњом ОП број 42/2017, понуђач попуњава у складу са овим упутством, као и упутством садржаном у обрасцу Предмера и предрачуна.

Цене по позицијама (јединичне и укупне) се исказују без ПДВ-а, док се цена са ПДВ-ом исказује у Рекапитулацији.

Све позиције из Предмера и предрачуна морају бити попуњене нумерички исказаним ценама без обзира да ли се цена односи на одређену количину или је треба дати паушално (уколико се ради о позицијама које немају вредност, мора се уписати "0,00", нису дозвољени знаци "/" или непопуњавање износа, као ни опција ‚по рачуну“ и сл.).

Понуђач потписује и оверава печатом последњу страну Предмера и предрачуна, који је саставни део Уговора.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да Предмер и предрачун радова потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и оверити печатом Предмер и предрачун радова.

**Предмер и предрачун радова, као саставни део конкурсне документације преузет је из пројектне документације број 01-07/17-СС.**

**ОПШТИ ТЕХНИЧКИ И ПОГОДБЕНИ УСЛОВИ**

1. Целокупна инсталација мора се извести према плановима, Техничком опису, Графичкој документацији и опису из Предмера и предрачуна радова овог пројекта, упутствима произвођача као и постојећим прописима и стандардима који важе у РС Србији, а у складу са опште важећим електротехничким прописима за извођење инсталација у зградама.

2. Извођач радова је одговоран за потпуност, тачност и квалитет изведених радова.

3. Пре почетка радова извођач је дужан да се упозна са пројектом и упутствима произвођача опреме.

4. Пре почетка извођења радова, извођач је дужан да провери пројекат на објекту. Уколико извођач утврди неслагање пројекта са стварним стањем на објекту, обавезан је да о томе обавести инвеститора и затражи допунска обавештења. У вези са тим, извођач је обавезан да предложи евентуалне допуне или измене пројекта. У свему што није предвиђено прописима, као и самим пројектом, а неопходно је потребно да се изведе, како би се обезбедио исправан рад стабилне инсталација за дојаву пожара, извођач радова је обавезан да на време обавести надзорног органа инвеститора.

5. Уколико извођач сматра да би уз евентуалне допуне или измене пројекта стабилна инсталација за дојаву пожара била рационалнија, или боље функционисала, обавезан је да такве допуне или измене образложи, са посебним анализама и осталом документацијом коју ће доставити инвеститору.

6. Извођач није овлашћен да врши било какве измене или допуне пројекта, или одступи од пројекта у извођењу, без сагласности надзорног органа инвеститора.

7. Ако се при извођењу радова, из ма којих разлога, укаже потреба за мањим одступањима од пројекта, за свако одступање мора се прибавити писмена сагласност надзорног органа.

8. За већа одступања од пројекта потребно је прибавити сагласност пројектанта и служби које су одобриле пројекат за извођење.

9. За извођење непредвиђених радова извођач је обавезан да прибави сагласност инвеститора.

10. Материјал за извођење радова мора бити првокласног квалитета и мора одговарати постојећим стандардима. По доношењу материјала на градилиште, надзорни орган је дужан да прегледа матетијал који ће се уграђивати.

11. Ако извођач употреби материјал за који се утврди да није одговарајућег квалитета, на захтев надзорног органа, извођач је дужан да неодговарајући материјал демонтира и угради материјал који одговара прописаном квалитету.

12. Сви радови морају бити изведени квалитетно, са стручном радном снагом.

13. Пре почетка извођења радова извођач је дужан да обележи места за изводе и трасе свих водова инсталације.

14. При паралелном полагању водова стабилне инсталације за дојаву пожара и инсталације јаке струје, каблове стабилне инсталације за дојаву пожара полагати изнад каблова јаке струје и на минималном растојању 20 цм.

15. Укрштање водова стабилне инсталације за дојаву пожара са водовима јаке струје треба избегавати. Уколико то није могуће, укрштање треба извести под правим углом, а растојање између водова мора износити 10 мм. Где се то не може обезбедити, на местима укрштања треба поставити уметке од изолационог материјала, чија је минимална дебљина 3 мм.

16. Каблови електричне инсталације стабилне инсталације за дојаву пожара морају бити од бакра, означене врсте изолације, броја жила и пречника жиле, као на плановима, према Техничком опису и Графичкој документацији овог пројекта. Могу се користити и слични каблови, с тим да

1. су њихове конструкционе и техничке карактеристике такве да могу у потпуности заменити предвиђене каблове.

2. При провлачењу и полагању каблова треба строго водити рачуна са се они не ломе. На местима промене праваца морају се поставити благе кривине, чији полупречник не сме бити мањи од петнаестоструког спољњег пречника кабла.

3. Монтажа комплетне опреме врши се према посебном упутству произвођача и испоручиоца опреме.

4. При извођењу инсталације и монтажи опреме на зидове и стропове, мора се обратити пажња да се зидови и стропови не оштећују више него што је то најнужније. Сва оштећења објекта проузрокована непажљивим извођењем пројектоване стабилне инсталације за дојаву пожара извођач је дужан да поправи и објекат доведе у првобитно стање.

5. Све отпатке и шут који остану после извођења радова, извођач је дужан да свакодневно износи из објекта на место у кругу објекта које му одреди инвеститор.

6. Гарантни рок за изведене радове не може бити краћи од две године, рачунајући од дана примопредаје извршених радова. У овом року извођач је дужан да, о свом трошку, отклони све евентуалне недостатке настале услед лоше израде, или неквалитетног материјала.

## ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ СТАБИЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА

1.У оквиру једне дојавне линије проводници се морају полагати без прекидања. Спајање и прекидање каблова вршити искључиво у подножјима јављача. У подножјима јављача оставити 30 цм слободног кабла за повезивање на подножја јављача.

2.Пре пуштања инсталација у рад извођач је дужан да провери отпор изолације каблова.

3.Извођач је дужан да по завршетку радова комисијски прегледа и испита изведену инсталацију и потребне исправке изврши пре техничког пријема и преузимања радова од стране корисника.

## ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ЈАВЉАЧЕ ПОЖАРА

### Аутоматски јављачи пожара

1. Наместити и прикључити само подножја аутоматских јављача,
2. Дојавне улошке оставити недирнуте у пластичним врећицама,
3. Подножја аутоматских јављача пожара наместити тако да уметнути дојавни улошци буду управљени вертикално на доле,
4. Због ревизионих радова, мора бити обезбеђен добар приступ аутоматским јављачима пожара,
5. Испод подножја јављача мора да буде најмање 30 см слободне висине,
6. Подножје јављача треба поставити тако да је индикатор дејства окренут ка вратима кроз која се улази у случају пожара, или према главним комуникацијама контроле и обиласка,
7. Сви спојеви проводника на подножја јављача морају бити добро изведени, јер то је од особитог значаја за солидно и трајно прикључење

### *Ручни јављачи пожара*

Тастер јављача мора бити приступачан,

1. Тастер јављача мора бити видљив,
2. Тастер јављача мора бити удаљен од често фреквентних места особља,
3. Тастер јављача мора бити на висини од 150см од нивоа пода или тла.

## ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ДОЈАВНУ ЦЕНТРАЛУ

У погледу избора локације дојавне централе мора се водити рачуна о следећим критеријумима:

да просторија у коју се уграђује дојавна централа буде сува, односно тек повремено влажна,
да трајна температура буде од (5 - 40)$^0$Ц,
да дојавна централа буде заштићена од утицаја сунчаних зрака,
да средина кућишта дојавне централе буде од (1,2 - 1,5) м од коте пода просторије,
да у непосредној близини дојавне централе буде на располагању утичница и добро осветљење.

## ПУШТАЊЕ СТАБИЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА У ПРВИ ПОГОН

1.Сва подножја јављача и остала опрема морају да буду дефинитивно причвршћени и прикључени.

2.Улошци аутоматских јављача пожара не смеју бити стављени у подножја, већ морају остати у пластичној амбалажи.

3.Завршни - крајњи отпорници на групним водовима морају бити једнополно одвојени, да би се могла измерити изолациона отпорност проводника.

4.Водови за прикључак резервног акумулаторског напајања морају бити дефинитивно инсталирани, али не и прикључени.

5. Мора бити потпуно завршена инсталација за прикључак дојавне централе на електричну мрежу, а мрежни напон не сме бити доведен на дојавну централу. То значи да осигурач треба да буде извађен, а прекидач искључен.

6. Пуштање стабилне инсталације за дојаву пожара у први погон изводи овлашћена организација која издаје записник и сертификат о исправности стабилне инсталације за дојаву пожара.

7.Пуштање стабилне инсталације за дојаву пожара у први погон врши се пре техничког прегледа и техничког пријема извршених радова, тако да се комисији за технички пријем и

примопредају извршених радова пружи на располагање сертификат о исправности целокупног система стабилне инсталације за дојаву пожара.

8.Преузимање стабилне инсталације за дојаву пожара од извођача може се извршити тек после завршетка свих радова.

## ЗАВРШНИ РАДОВИ

1.За испитивања у току извођења, као и завршна испитивања приликом пробног погона, извођач је дужан да обезбеди одговарајуће инструменте и квалификовану радну снагу.

2.По завршетку свих радова, мора се извршити испитивање стабилне инсталације за дојаву пожара према постојећим прописима. Добијени резултати морају бити у границама предвиђеним прописима.

3.Уколико се стабилна инсталација за дојаву пожара при испитивању покаже неисправном, извођач је дужан да је доведе у исправно стање о свом трошку.

4. По завршетку свих радова, извођач је обавезан да преда инвеститору у три примерка пројекат изведеног стања, и у једном примерку на CD диску, са описом и шемама уграђене опреме, детаљно упутство за руковање и упутство за одржавање стабилне инсталације за дојаву пожара.

**ОПАСНОСТИ И ШТЕТНОСТИ КОЈЕ СЕ МОГУ ЈАВИТИ ПРИ КОРИШЋЕЊУ ПРОЈЕКТОВАНИХ ИНСТАЛАЦИЈА СЛАБЕ СТРУЈЕ**

С обзиром да се дојавна централа напаја наизменичним напоном 220 В, 50 Хз, могуће су појаве опасности и штетности презентиране у тексту који следи:

1. Загревање каблова
2. Струја кратког споја
3. Висок напон додира
4. Случајни додир делова под напоном
5. Утицај влаге, воде и прашине
6. Недозвољен пад напона
7. Преоптерећење и нестанак напона
8. Недовољна осветљеност
9. Превисок напон на громобранској инсталацији
10. Статички електрицитет
11. Изазивање пожара

Код инсталације за дојаву пожара која се напаја преко централног уређаја напоном 24 В ДЦ не очекују се опасности и штетности, уколико се инсталација прописно изведе и правилно одржава.

**ОПАСНОСТИ И ШТЕТНОСТИ КОЈЕ СЕ МОГУ ЈАВИТИ ПРИ КОРИШЋЕЊУ ПРОЈЕКТОВАНИХ ИНСТАЛАЦИЈА СЛАБЕ СТРУЈЕ**

1. Заштита каблова од загревања је проверена на основу једновремене, односно максималне струје у кабловима. Пречници проводника су одабрани на основу таблице дозвољеног струјног оптерећења проводника, у зависности од њиховог попречног пресека и услова под којима су проводници уграђени.

2. Заштита каблова од струје кратког споја и преоптерећења извршена је употребом одговарајућих и правилно одабраних осигурача, уграђених на почетку сваког струјног круга. Предвиђено је правилно димензионисање одговарајуће опреме у свим струјним круговима. Селективност осигурача гарантује да се кратак спој због неког квара неће пренети даље. На тај начин остварена је заштита скупоцених уређаја.

3. Заштита од опасног напона додира усаглашена је са примењеним системом заштите од опасног напона додира код инсталација јаке струје, а провера је извршена прорачуном.Избор заштите и њена рачунска провера гарантују да је предвиђени систем заштите од превисоког напона додира ефикасан. Предвиђени заштитни проводници морају битижуто - зелене боје, а каблови означени према стандарду СРПС.Н.ЦО.010. Заштитни проводници се везују једним крајем на завртањ за масу штићеног уређаја, а другим на заштитну сабирницу у разводном орману.

4. Заштита од случајног додира делова под напоном обезбеђена је правилним избором одговарајуће електричне опреме и применом одговарајућих заштитних мера, направа и уређаја у разводним орманима.

5. Правилним избором одговарајуће електричне опреме према условима који владају на месту уградње. Вођено је рачуна о заштити механичке конструкције на основу опасности од додира, опасности од уласка чврстих страних тела и прашине, као и опасности од продора влаге и воде, на основу одговарајућих СРПС и ИЕЦ критеријума.

6. Заштита од недозвољеног пада напона решена је правилним димензионисањем пречника проводника, а на основу струја пријемника и дужина водова под напоном.

7. Заштита од преоптерећења обезбеђена је правилним избором осигурача од 6 А на почетку струјног кола за напајање дојавне централе и правилним избором осигурача струјних кола која се своде на дојавну централу.

8. Пројектовани ниво средње осветљености је изнад захтева СРПС У.Ц.100 и изнад препорука Југословенског комитета за осветљење (ЈКО) за намењене активности које ће се одвијати у третираном простору.

9. Заштита од атмосферских пражњења решена је системом громобранске инсталације са уређајем за рано стартовање. Као уземљивач користи се постојећи темељни уземљивач објекта.

10. Заштита од статичког електрицитета предвиђена је правилним уземљењем. Металне масе свих уређаја који могу довести до стварања статичког електрицитета, повезане на прописан начин преко заштитног проводника на уземљивач објекта.

11. Заштита од изазивања пожара решена је правилним избором одговарајуће опреме и електричне инсталације, тако да они не могу бити узрок пожара.Правилно извођење и одржавање стабилне инсталације за дојаву пожара у току експлоатације обезбедиће да не дође до пожара услед предметне инсталације.

## *ОПШТЕ НАПОМЕНЕ И ОБАВЕЗЕ*

1. Извођач радова је обавезан да уради посебан елаборат о уређењу градилишта и раду на градилишту.

2. Произвођач оруђа на механизован погон је обавезан да достави упутство за безбедан рад и да потврди на оруђу да су на истом примењене прописане мере и нормативи заштите на раду.

3. Извођач је дужан да на осам дана пре почетка радова обавести надлежни орган инспекције рада о почетку радова на објекту.

4. Извођач је дужан да изради нормативна акта из области заштите на раду као што су: Правилник о заштити на раду, Програм обучавања и васпитавања радника из области заштите на раду, Правилник о прегледима, испитивањима и одржавању оруђа, уређаја и алата, Програм мера и унапређења заштите на раду и др.

5. Извођач је дужан да обучи раднике из материје заштите на раду и да упозна раднике са условима рада, опасностима и штетностима у вези са радом, те да обави проверу способности радника за самосталан и безбедан рад.

6. Извођач је обавезан да утврди радна места са посебним условима рада, уколико таква места постоје.

## XVI –1 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

| Опис | Ј. мере | Количина | Цена по јединици мере без ПДВ-а | Укупна цена без ПДВ-а |
|---|---|---|---|---|
| **1. Лазаревац, Карађорђева бр. 34** | | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Download GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 13 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-L dve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 17 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 134 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 25 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 13 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 117 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **2.** | **Обреновац, М. Обреновића бр. 124** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 21 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 27 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 209 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 30 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 18 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 160 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **3.** | **Лајковац, Сава Ковачевића бр. 6** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-a користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 7 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са | м | 43 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 4 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 36 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **4.** | **Љиг, Војводе Мишића бр. 12** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са: | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| -2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР | ком | 6 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 9 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе. У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 81 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 68 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **5.** | **Мионица, Војводе Мишића бр. 52** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| -384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-a користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, | ком | 3 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 6 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе. У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 47 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 5 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 41 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **6.** | **Осечина, Карађорђева бр. 112** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно- | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-a користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од - | ком | 4 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 7 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе. У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 46 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење РРС инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 4 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 37 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **7.** | **Уб, 3.октобра бр. 2** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича. | ком | 14 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 17 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе. У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 113 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење РРС инсталационим каблом РР 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 90 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал<br>. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **8. Босилеград, Георги Димитрова б.б.** | | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор проради sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор проради sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 7 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 11 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| телефонских бројева, 2 улазне зоне | | | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 78 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 5 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 6 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 54 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **9.** | **Бујановац, Косметска бр. 2** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР ТИП Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 6 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 10 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 75 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 6 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 57 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **10.** | **Владичин Хан, Ратка Павловића бр. 1** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 11 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 15 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 107 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 9 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 81 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **11.** | **Сурдулица, Томе Ивановића бр. 4** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 10 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, | ком | 5 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 20 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 173 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 14 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 122 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта | паушално | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| изведеног стања у три примерка + CD. | | | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **12.** | **Сокобања, Алексе Марковића бр. 11** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| лабораторије. | | | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 12 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 16 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 97 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 20 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 76 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **13.** | **Деспотовац, Краља Милана бр. 5** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 11 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 15 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 97 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 72 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **14.** | **Рековац, Краља Петра I бр. 38** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 7 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 46 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 4 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 37 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **15.** | **Свилајнац, Устаничка бр. 4** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-a користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 16 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 20 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом | ком | 2 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови | м | 141 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 25 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 13 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 114 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **16.** | **Аранђеловац, Кнеза Милоша бр. 192** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна | ком | 13 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 17 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе. У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 116 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови | м | 15 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 92 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **17.** | **Баточина, Краља Петра бр. 64** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул). Опремљена је са: -2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed). -2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље. -384 потпуно програмибилне зоне -512 потпуно програмибилне групе сирена -512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза -Бафер догађаја (2000 догађаја) -Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| -Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. | ком | 7 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 9 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 55 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 5 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 5 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 5 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 41 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **18.** | **Кнић, Главни пут** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 3 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 6 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 37 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 4 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 32 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |

| 19. | Рача, Карађорђева бр. 37 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 5 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 9 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 64 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 20 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 6 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 54 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **20.** | **Топола, Краља Александра бр. 27** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-a користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 11 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 14 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 100 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 9 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 77 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **21.** | **Александровац, Трг ослобођења б.б.** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-a користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4μa, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 12 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 16 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи. | ком | 2 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе. У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови | м | 120 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 5 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 87 | | |
| Набавка и испорука обујмица типа Obo Betterman (E90;''halogen free'')-100 ком.-<br>Употребити на свим објектима за вешање негоривих каблова,односно каблова са побољшаним карактеристикама реакција на пожар.<br>Саобразно према EN 61914 | пак | 4 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **22.** | **Брус, Краља Петра бр. 70** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-a користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 8 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 12 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом | ком | 2 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације | м | 69 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 6 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 50 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **23.** | **Варварин, М.Маринковић бр. 87** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул). | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-a користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 11 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 15 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 2 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| лабораторије. | | | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе. У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 119 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 86 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **24.** | **Бојник, 17.фебруара бр.3** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-a користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, | ком | 4 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 8 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе. У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 60 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. | м | 7 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 5 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 42 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **25.** | **Лебане, Трг ослобођења б.б.** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| -Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму | ком | 7 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 11 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе. У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 75 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 7 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 60 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **26.** | **Крупањ, Маршала Тита бр.9** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| - LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. | ком | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 15 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 3 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе. У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 100 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење РРС инсталационим каблом РР 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 69 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **27.** | **Љубовија, Војводе Мишића бр.55** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича. | ком | 8 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 12 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе. У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 96 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење РРС инсталационим каблом РР 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 74 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **28.** | **Мали Зворник, Краља Петра б.б.** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-a користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 3 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 6 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 52 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 5 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 45 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **29.** | **Рашка, Немањина бр. 10** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 16 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 21 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 3 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења | комплет | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 182 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 20 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 15 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 139 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **30.** | **Сјеница, Трг С. Марковића бр. 10** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 10 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 13 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 90 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 69 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **31.** | **Тутин, Омладинска бр. 4** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 7 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 48 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 4 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 39 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта | паушално | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| изведеног стања у три примерка + CD. | | | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **32.** | **Бабушница, Саше Ивковића бр. 3** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 10 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 13 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 99 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 7 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 9 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 78 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **33.** | **Димитровград, Балканска бр. 1** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 9 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 2 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 15 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 3 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе. У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 126 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 11 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 97 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |

| 34. | Велико Градиште, Српских владара бр. 49 | | | |
|---|---|---|---|---|
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 10 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 14 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 91 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 7 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 64 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **35.** | **Кучево, Светог Саве бр. 97** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 7 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 11 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 83 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 68 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **36.** | **Петровац на Млави, Ср.владара бр. 240** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-a користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 8 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 12 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, | ком | 2 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење | м | 83 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 7 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 59 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **37.** | **Пријепоље, Санц.бригада бр.47** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-a користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 37 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 46 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја | ком | 4 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. | м | 366 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 30 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 31 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 278 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **38.** | **Блаце, Краља Петра бр.127** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са: | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| -2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-a користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 8 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 11 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 69 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 6 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 55 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **39.** | **Куршумлија, Палих бораца бр.25** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 7 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 11 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. | комплет | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 83 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 68 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **40.** | **Велика Плана, Милоша Вел.бр.98** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 14 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 18 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 173 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 50 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 19 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 167 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| | | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | | | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **41.** | **Ариље, Светог Ахилија бр. 13** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 6 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 9 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе. | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 65 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 7 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 6 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 51 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **42.** | **Ивањица, Мајора Илића бр. 1** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 8 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 11 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 72 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 7 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 59 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **43.** | **Косјерић, Олге Грбић бр. 9** | | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 5 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 8 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 49 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 5 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 41 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **44.** | **Чајетина, Златиборска бр. 13** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 6 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 72 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 6 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 54 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **45.** | **Гуча, Трг републике б.б.** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-a користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450µA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500µA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 3 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 5 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 46 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 5 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 4 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 36 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **46.** | **Лучани, Југословенске армије б.б.** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 15 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 3 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 114 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 86 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **47.** | **Богатић, М.Митровића бр. 2** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 11 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 14 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 86 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 15 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 8 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 68 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **48.** | **Владимирци, Светог Саве бр.2** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-a користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 6 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове. У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе. У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 40 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 7 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm. Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према SRPS HD 604 | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 3 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 30 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **49.** | **Коцељева, Душанова бр. 35** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 7 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 11 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 83 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm. | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 7 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 63 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **50.** | **Темерин, Кошут Лајоша бр. 31/1** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 6 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 9 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 71 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 6 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 57 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **51.** | **Нова Црња, Кошутова б.б.** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора. Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 7 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 48 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 5 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 41 | | |
| | паушално | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | | | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **52.** | **Нови Бечеј, Жарка Зрењанина бр. 4** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-a користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | ком | 1 | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на PP централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на pp централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 I/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 13 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | | | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire<br>Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 17 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 телефонских бројева, 2 улазне зоне | ком | 1 | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт. Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање | комплет | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | | | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 110 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 9 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 77 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Прво контролисање инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара у | паушално | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| складу са чл. 27 Правилником о посебним условима које морају испуњавати правна лица која добијају овлашћења за обављање послова контролисања инсталација и уређаја за гашење пожара и инсталација посебних система (Сл. гласник 52/2015).<br>**Напомена**: Прво контролисање инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара не могу обављати правна лица која су произвела или реконструисала, увезла, пројектовала, уградила или надзирала изградњу или реконструкцију инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара или њених елемената, као ни правна лица која су власници односно корисници инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара. | | | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |
| **53.** | **Шид, Светог Саве бр. 8** | | | |
| Противпожарна адресибилна централа са напојном јединицом и 2 ACCU батерије 7Ah/12 VDC, за једну петљу детектора. Подржава повезивање Мини-репеатере (паралелног таблоа) преко RS422/485, оптике или TCP/IP интерфејса. 125 елемената по једној петљи, 32 индивидуално програмибилне адресе за ширење по једној петљи, 96 VULCAN 2 (АДРЕСАБИЛНЕ) сирене ултра мале потрошње или бљескалице по једној петљи. Подржава SAM (Само Адресабилни Модул) & MAM (Мануално Адресабилни Модул).<br>Опремљена је са:<br>-2 релејна излаза за пожар (change-over) и 1 релејни излаз за грешку (Normally closed).<br>-2 конвенционална алармна излаза (индивидуално програмибилна) надзирне детекторске петље.<br>-384 потпуно програмибилне зоне<br>-512 потпуно програмибилне групе сирена<br>-512 потпуно програмибилне групе улаза и излаза<br>-Бафер догађаја (2000 догађаја)<br>-Компатибилна са већином аналогно-адресибилних комуникационих протокола<br>-Компатибилна са свим помоћним модулима<br>- LCD дисплеј са позадинским осветљењем тастера са 4 реда по 40 карактера<br>-Могућност програмирања преко PC-а користећи Upload/ Dovvnload GFE Connector Software<br>GlobalFire Model: JUNIOR 1LOOP или слична. | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабараторије. | | | | |
| Адресибилни улазни модул са 4 безнапонска контакта. Адресирање улазног модула се врши преко DIP свича. Омогућује повезивање опреме других произвођача на РР централу. Коришћењем NO контакта Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр.индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER INPUT4.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Адресабилни излазно-улазни модул који поседује 3 релеја, сваки са по 3 контакта (com,no,nc).<br>Адресирање улазног модула врши се преко DIP свича. Интерфејс се користи за надзирање контакта екстерних система који морају бити повезани на рр централу нпр. Индикатор прораде sprinkler система или система за гашење.<br>Напаја се са петље детектора. Испоручује се заједно са пластичним кућиштем за надзидну монтажу.<br>Модел сличан типу GLOBAL FAJER 3 l/O PLUS-3 канала са изолатором петље OUTPUTREALY CONTACT RATING-2A 30V DC/ 0,5 A 125 V AC.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ОПТИЧКИ ДЕТЕКТОР<br>TIP Wizmart Model NB-385-S-L или адекватан са подножјем.<br>Садржи: две LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора.<br>Могућност повезивања паралелног индикатора, потрошња у мирном режиму рада макс 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4ma, startap време макс. 30 сек. startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing.<br>Детектор се испоручује са припадајућим подножјем.<br>Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br><br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване | ком | 13 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| лабораторије. | | | | |
| АДРЕСАБИЛНИ ТЕРМИЧКИ ДЕТЕКТОР са базом сличан типу WIZMART модел NB-358-H-Ldve LED за лаку визуелну индикацију рада/алармног стања детектора, напредна детекција и комуникациони протокол, нископрофилно кућиште детектора, температурни праг 59 C, потрошња у мирном режиму рада макс. 450μA, потрошња у алармном режиму рада макс 4mA, startap време макс. 30 секунди, startap струја макс. 500μA, радна темпер. од -10 °C до + 50 °C,могућност повезивања паралелног индикатора, степен заштите IP-42, макс.влажност 95% RH Non-Condensing. Предвиђен за постављање у просторијама у којима није погодна уградња детектора дима. Детектор се испоручује са припадајућим подножјем. Адресирање јављача врши се преко DIP свича.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Паралелни индикатор деловања за монтажу на спуштени плафон типа GlobalFire Model: REM-IND или адекватан. Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 1 | | |
| Плочице/налепнице за идентификацију. | ком | 19 | | |
| GlobalFire GFE-MCPE-AI или сличан адресабилни ручни јављач пожара са изолатором петље, GFE protocol, двобојна LED, пластични поклопац, црвени, пластични, са подножјем. Са својим напредним системом за комуникацију смањено је време одзива на време до једне секунде зависно од броја уређаја на петљи.<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 4 | | |
| СИРЕНА –КОНВЕНЦИОНАЛНА АЛАРМНА СИРЕНА за унутрашњу или спољашњу монтажу са бљескалицом, слично типу GF Valkirie CSB IP 65: надзидна монтажа, могућност селектовања један од 4 различита тона преко два DIL свича, бљескалица мале потрошње, потрошња када су бљескалица или сирена активни 10mA- 280mW© 30V DC,макс.јачина сирене 97dB, радна темпер. од -20C до + 70C, степ.заштите ip65-Type B. Макс.влажност 95% RH Non-Condensing<br>Потребно је да поседује потврду о усаглашености од стране акредитоване лабораторије. | ком | 2 | | |
| P-Vox или сличан телефонски дојавни аутомат, 2 говорне поруке, дојава на 12 | ком | 1 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| телефонских бројева, 2 улазне зоне | | | | |
| Манипулативни трошкови, везани за набавку, испоруку, ускладиштење, чување и осигурање опреме до дана уградње, требовање опреме из магацина извођача према динамици извођења радова на објекту, транспорт од магацина извођача до објекта и унутрашњи транспорт.<br>Монтажа опреме стабилне инсталације за дојаву пожара на стропове и зидове.<br>У цену позиције урачунато је и повезивање електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара, претходно припремљене за прикључивање на опрему. Испитана и обележена инсталација и прикључивање дојавне централе на обезбеђен прикључак 220 V, 50 Hz у непосредној близини места монтаже дојавне централе.<br>У цену позиције урачунат је комплетан монтажни, потрошни и помоћни материјал. | комплет | 1 | | |
| Монтажа дојавне централе са уградњом и повезивањем резервних извора напајања. Повезивање на дојавну централу испитане и обележене инсталације, уградња аутоматских јављача пожара на већ постављена и обележена подножја, програмирање система посредством PC, функционално испитивање система и пријем система од стране Инвеститора, технички пријем од стране комисије овлашћеног органа Инвеститора, испорука техничке документације и упутства за руковање и пуштање у рад система, са обуком руковаоца за време крајње монтаже. | комплет | 1 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инсталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом типа JY(St)Y 2x2x0.8.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 207 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације, стабилне инталације за дојаву пожара инсталационим каблом са статичким ширмом за инсталације извршних функција типа J-H(St)H 2x2x0,8 mm Fe180/E30-E90.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m. Саобразно према DIN VDE 0815. | м | 30 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење електричне инсталације за повезивање централе и ормана са напојним орманом инсталационим каблом PP 3x1.5 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | м | 10 | | |
| Набавка и испорука материјала и извођење | м | 10 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| електричне инсталације за уземљење PPC инсталационим каблом PP 1x16 mm.<br>Цена позиције подразумева да се радови изводе на висини до 4.0 m.<br>Саобразно према SRPS HD 604 S1:2009+A1:2009+A2:2009+A3:2009. | | | | |
| Набавка и испорука каналица (30x40mm) | м | 18 | | |
| Набавка и испорука каналица (20x20mm) | м | 166 | | |
| Остали ситан и непредвиђен материјал. | паушално | 1 | | |
| Снимање изведеног стања и израда пројекта изведеног стања у три примерка + CD. | паушално | 1 | | |
| Технички пријем и примопредаја извршених радова. | паушално | 1 | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, БЕЗ ПДВ-А** | | | | |
| **УКУПНА ЦЕНА, СА ПДВ-ОМ** | | | | |

| **РЕКАПИТУЛАЦИЈА:** | |
|---|---|
| **Укупна понуђена цена, без ПДВ-а** | |
| **Укупан ПДВ** | |
| **Укупна понуђена цена, са ПДВ-ом** | |

**У _____** **МП** **Потпис одговорног лица**

**Дана: _____** **_____**

**Напомена:** *Понуђач мора да попуни, потпише и овери печатом образац, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу наведени.*

*Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да овај образац потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и оверити печатом.*