

5.6.1. PREDMER I PREDRAČUN

U pozicijama ovog predmera predviđa se nabavka, transport i isporuka materijala i opreme, montaža kablovskih nosača (sa svim potrebnim radovima), šemiranje i montaža opreme u razvodne ormare, te dovođenje sistema u stanje potpune funkcionalnosti, završna čišćenja prostorija i odnošenje otpadnog materijala na odgovarajuću deponiju. Svaka tačka ovog predmera obuhvata i sve potrebne radove (i ono što nije eksplicitno navedeno) da bi instalacija nesmetano funkcionisala. Svi radovi moraju biti izvedeni stručnom radnom snagom i upotrebom prvoklasnog materijala (Svi kablovski nosači i regalski pribor mora biti proizvodnje „Obo Beterman“ a sva mrežna oprema i kablovi „Schrack“), a prema važećim propisima i standardima. U slučaju oštećenja postojeće podzemne i nadzemne instalacije, a koju je oštetiо Izvođač radova, obavezaje Izvođača radova da u što kraćem roku i o svom trošku otkloni sva oštećenja koja je načinio . Po završetku radova Izvođač je dužan da izvrši potrebna ispitivanja ugrađene opreme, izvrši proveru funkcionalnosti rada i dostavi izveštaj. Po završetku radova izvođač dostavlja projekat izvedenog objekta (PIO). Kod davanja ponude obavezno navesti tip opreme koja se nudi i karakteristike, ako se oprema razlikuje od navedene u ovom predmeru. puštanje instalacije u funkcionalan pogon.

redni br.	opis	jedinica	kol	jed. cena	ukupno
A RAZVOD INSTALACIJA					
a.1.	Nabaviti, isporučiti i postaviti perforirani nosač kablova tipa PNK, od toplo pocinkovanog lima , komplet sa priborom za nastavljjanje, račvanje i vešanje, sledećih dimenzija:				
	PNK-200/50mm	m	60	0	0
	PNK-100/50mm	m	120	0	0
a.2.	PVC rebraste „halogen free“, savitljive cevi za polaganje instalacionih kablova i provodnika. Cevi se polažu u zid pod malter ili po konstrukciji objekta				
	Ø 16 mm	m	500	0	0
	Ø 50 mm	m	300	0	0
a.3.	Isporuка i ugradnja metalnih podkonstrukcija za postavljanje kablovskih regala izradjenih od čeličnih profila i završno obradjenih po detaljima na mestu ugradnje	kg	100	0	0
a.4.	PVC rebraste „halogen free“, savitljive cevi za polaganje instalacionih kablova i provodnika. Cevi se polažu u zid pod malter ili po konstrukciji objekta	paus			0
B INSTALACIJA SKS I AMBIJENTALNOG OZVUČENJA					
b.1.	RACK Glavna koncentracija, slobodnostojeći 19", 42U, 800 x 1000, sa ventilator panelom u krovu, panelom sa sedam uticnica 230V i prekidačem, uvodnikom kablova, setom za i uzemljenje. RACK treba da ima sledeću opremu: 4 kom. Patch panel 24xRJ-45 Cat.6, 10Gbit, STP (SFA) 1HU 1 kom. Voice panel 24xRJ-45 Cat3. 1HU 8 kom. 19" Panel za ranž. kablova, 5 većih PVC prstenova 80x40mm, 1HU 50 kom. Patch kabl RJ45, Cat.6 1Gb, sivi, 1m 50 kom. Patch kabl RJ45, Cat.6 1Gb, sivi, 2m 50 kom. Patch kabl RJ45, Cat.6 1Gb, sivi, 3m 10 kom. Patch kabl RJ45, Cat.6 1Gb, sivi, 5m 10 kom. Patch kabl RJ45, Cat.6 1Gb, sivi, 10m 2 kom. Polica za rek 1HU 1 kom. Blank panel (Dead unit) 1U 2 kom. Vertikalni uvodnici kablova h =42 U				

redni br.	opis	jedinica	kol	jed. cena	ukupno
	Ostala montažna oprema, police, ranžirni prstenovi za horizontalno i vertikalno vođenje kablova, patch kablovi RJ45, Cat.6 , koaks. patch kablovi sa konektorima i sl.				
	Sve komplet sa isporukom, montažom i povezivanjem, terminiranje linija, atesti	komplet	1	0	0
b.2.	Nabavka, isporuka, i povezivanje kabla tipa N2XH-J 1x16mm za potrebe uzemljenja ormara glavne konekcije	paus			0
b.3.	Isporuka i postavljanje računarskih kablova tipa S/FTTP 4x2xAWG23/1 Cat.6, „halogen free“ za potrebe SKS sistema. Kablovi se postavljaju na jedan od sledećih načina: po kablovskim regalima ili kroz instalacione cevi. Kablove obeležiti na oba kraja pločicama sa natpisom: <i>TIP KABLA–POČETAK–KRAJ</i>	m	3800	0	0
b.4.	Isporuka i postavljanje kablova za prezentacione sisteme				
	HDMI kabl ver. 1.4 dužine 20m, pozlaćeni kontakti 19PINM/19PINM, podržava HEC (HDMI Ethernet Channel) & 3D over HDMI	kom	3	0	0
	VGA CKL cable 10m (3+6, high quality pure copper, diameter:8.0mm)	kom	3	0	0
b.5.	Računarska utičnica RJ-45, IP20 Cat6, isporuka i montaža u okviru modula	kom.	178	0	0
b.6.	Konfigurisanje centralnog komunikacionog čvora	pauš.			0
b.7.	Završna električna merenja (otpor izolacije, ispitivanje parica na prekid i dodir), izdavanje odgovarajućih atesta, puštanje u rad, obuka korisnika. Kompletiranje tehničke dokumentacije sa izradom projekta izvedenog stanja	pauš.			0
C	INSTALACIJA AMBIJENTALNOG OZVUČENJA				
c.1.	Isporuka, montaža i povezivanje: Nadgradni zvučnik, unutrašnja ugradnja, snaga 6/3/1.5/0.75/0.25W/100V, SPL do 101dB, frekventni opseg 85Hz-18500Hz Zvučnik treba da je u skladu sa EN54-24:2008	kom.	7	0	0
c.2.	Isporuka, montaža i povezivanje: Ugradni zvučnik, unutrašnja ugradnja, snaga 6/3/1.5/0.75/0.25W/100V, SPL do 101dB, frekventni opseg 85Hz-18500Hz Zvučnik treba da je u skladu sa EN54-24:2008	kom.	8	0	0
c.3.	Isporuka, montaža i povezivanje kontrole jačine zvuka (atenuatora) snage 6W/100V, sa prioritetsnom funkcijom u slučaju evakuacije (prinudni uklop 24Vdc)	kom.	11	0	0

redni br.	opis	jedinica	kol	jed. cena	ukupno
c.4.	Isporučka, montaža i povezivanje kontrole jačine zvuka (atenuatora) snage 12W/100V, sa prioritetsnom funkcijom u slučaju evakuacije (prinudni uklop 24Vdc)	kom	2	0	0
c.5.	Isporučka, montaža i povezivanje u RACK ozvučenja izvora zvuka, Pojačalo-mixer sa 5 ulaza, ugrađen RF tjuner, USB i MP3 player. 70/100V niske impedanse 4-16ohms. Snaga 130W, ulaz za 3 mikrofona i 2 auxiliary ulaza. Dijapazon učestanosti 60-15000Hz, S/N Ration>73dB, Potrošnja 175W. Kontrola svakog ulaznog kanala , BAS control (100Hz ±10dB), Treble control (12kHz ±10dB). Napajanje 110-120V/220-240V AC, 50-60Hz. Dimenzije 89x483x366. Rack mount	kom	1	0	0
c.6.	Isporučka, montaža i povezivanje emitera evakuacionih poruka, snimanje poruka u digitalnom formatu i reprodukcija	kom	1	0	0
c.7.	Isporučka i montaža RACK ormara, 9U, za smeštaj pojačalo-miksera sa ugrađenim RF tjunerom, emitera evakuacionih poruka i drugih elemenata sistema za ozvučenje (ormar treba da sadrži jednu napojnu letvu i jednu policu)	kom	1	0	0
c.8.	Isporučka, montaža i povezivanje mikrofonske pozivne stanice, mikروفon sa prilagodljivim telom i integrisanim zvonom . Učestanost 50Hz – 15kHz. ABS osnova. Ugrađena dva zvana, Crevni LED indikator, PTT taster, XLR konektor, Impedansa 200Ω, osetljivost: -43 dB / ± -2dB, do 8m kabla, sa konektorom.	kom	1	0	0
c.9.	Isporučka i polaganje savitljivih beshalogenih instalacionih cevi za uvlačenje vodova instalacije sistema za ambijentalno i evakuaciono ozvučenje. Cevi polagati u zidu i plafonu. Cevi treba da su prečnika 16mm.	kom	150	0	0
c.10.	Isporučka materijala i polaganje delimično u plafonskim nosačima kablova-regalima, u zaštitnim PVC cevima i odgovarajućim vatrootpornim obujmicama instalacionih kablova instalacije sistema za ambijentalno i evakuaciono ozvučenje. Kablovi su tipa:				
	LIHCH 4x1mm ²	m	150	0	0
	N2XH-J 3x1,5	m	20	0	0
c.11.	Sitan nespecificiran materijal za izvođenje elektroinstalacionih i elektromontažnih radova	komplet	1	0	0
c.12.	Podlašavanje sistema, testiranje i puštanje u rad, sa obukom korisnika	komplet	1	0	0
D	INSTALACIJA ALARMNOG SISTEMA				

redni br.	opis	jedinica	kol	jed. cena	ukupno
d.1.	Isporučka, montaža i povezivanje: Centralna jedinica alarmnog sistema, 6 particija, 192 zone, multibus tehnologija (adresabilni sistem), 5 programabilnih relejnih izlaza, u kompletu sa trafoom, akumulatorskom baterijom 12V, 7Ah i zaštitnom kutijom 30x30x10cm Tip: EVO192, Paradox	kom.	1	0	0
d.2.	Isporučka, montaža i povezivanje: Komunikator za dojavu putem fiksne telefonske linije, za daljinsku proveru stanja sistema i za daljinsko upravljanje sistemom Tip: VDMP3, Paradox	kom.	1	0	0
d.3.	Isporučka, montaža i povezivanje: GSM modul za komunikaciju putem GSM mreže (SIM karticu obezbeđuje korisnik) Tip: PCS250, Paradox	kom.	1	0	0
d.4.	Isporučka, montaža i povezivanje: LAN modul, za povezivanje sistema u lokalnu računarsku mrežu i pristup putem Interneta (Internet konekciju obezbeđuje korisnik), omogućava korisniku pristup sistemu putem Interneta, odnosno putem besplatne aplikacija na "pametnom" telefonu (Android, IOS) Tip: IP150, Paradox	kom	1	0	0
d.5.	Isporučka, montaža i povezivanje: Šifratör, elegantnog dizajna, kolor touch screen ekran, dodatni ulazi za povezivanje detektora i senzora spoljne temperature, mogućnost biranja boje okvira Tip: TM50, Paradox	kom	1	0	0
d.6.	Isporučka, montaža i povezivanje: Unutrašnji MIRONEL IC detektor pokreta sa tzv. anti masking funkcijom, pokrivenost do 16m, dvostruki tamper za poklopac, u kompletu sa nosačem. Tip: NV75M, Paradox	kom	8	0	0
d.7.	Isporučka, montaža i povezivanje: Piezo sirena za unutrašnju montažu, 112dB, 12V Tip: SV2002N	kom	1	0	0
d.8.	Isporučka, montaža i povezivanje: Spoljna sirena sa blicerom, 110dB, duplozaštićena, sa tamperom (antisabotažnim sistemom) i akumulatorskom baterijom, 7Ah, 12V Tip: SOLO1.	kom	1	0	0
d.9.	Isporučka, polaganje svih potrebnih kablovskih vodova i drugog elektromaterijala	komplet	1	0	0
d.10.	Programiranje centralne jedinice sistema, konfigurisanje svih parametara, funkcionalno ispitivanje, puštanje sistema u rad, obuka korisnika i izrada korisničkih uputstava	komplet	1	0	0

redni br.	opis	jedinica	kol	jed. cena	ukupno
E	INSTALACIJA AUTOMATSKE DETEKCIJE I DOJAVE POŽARA				
e.1.	<p>Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje</p> <p>Mikroprocesorska centrala za automatsku dojavu požara, u osnovnoj konfiguraciji sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> -plastični ABS kabinet sa integrisanim internim kontrolno-upravljačkim panelom sa LCD ekranom sa 6 redova/40 karaktera u svakom redu, sadrži 2 programabilna slobodna tastera, 2 programabilna slobodna 3-bojna LED indikatora, konektor za indikator panel, ispis na srpskom jeziku, prikaz 5 statusnih lista (alarmi, greške, isključenja, aktiviranja, ostalo), prikaz isključenja/uključenja zona, izlaza, ulaza, petlji.; - matičnu ploču sa glavnim procesorom. Matična ploča sadrži: napojnu jedinicu sa punjačem baterija, slot za memorijsku SD karticu, USB 1.1 interfejs za priključenje PC. - napojnu jedinicu, sa punjačem baterija, karakteristika: ulazni napon 110-230Vac +15%/-20%, 47-63Hz, izlazni napon 26,3Vdc-28,3Vdc. <p>Karakteristike centrale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 adresabilna petlja, za priključenje do 250 adresnih elemenata u petlji; - dužina petlje do 3500m; - 2 monitorisana izlaza za glavnu sirenu i daljinsku dojavu alarma; - 2 monitorisana ulaza; - integrisan LAN TCP/IP priključak, 100MB/s. - prostor za 2 aku baterije 12V/7,2Ah za rad bez mrežnog napajanja 72h+0,5h. <p>Centrala treba da poseduje mogućnost automatskog slanja podataka o stanju sistema i pojedinačnih elemenata sistema putem elektronske pošte na unapred određene email adrese.</p> <p>Centrala treba da poseduje memoriju za 65000 događaja, kao i časovnik realnog vremena, programabilnu dvozonsku zavisnost, programabilno dvostepeno vreme kašnjenja i intervencije i automatsko prepoznavanje zaprljanosti detektora.</p> <p>Kućište treba da je crvene boje, IP zaštita IP30, radna temperatura -5/+50°C.</p> <p>Centrala treba da je u skladu sa EN 54-2, EN 54-4 i EN54-13 Integral IP BX, Schrack-Seconet AG/Austrija</p>	kom.	1	0	0
e.2.	<p>Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje:</p> <p>Indikatorsko-upravljački panel sadrži 32 diode i 16 tastera koji su u potpunosti programabilni, odnosno može im se dodeliti bilo koja funkcija/indikacija sistema u zavisnosti od potreba korisnika. Povezuje se preko BUS linije na centralnu jedinicu sistema ili paralelni upravljački tablo.</p> <p>Tip: B5-EPI-PIC, Schrack-Seconet AG/Austrija</p>	kom.	1	0	0
e.3.	<p>Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje:</p> <p>Akumulatorska baterija, 12V/7Ah za rezervno napajanje sistema minimalno 72h sata u mirnom i 30 minuta u alarmnom režimu u slučaju ispada mrežnog napajanja</p>	kom.	2	0	0

redni br.	opis	jedinica	kol	jed. cena	ukupno
e.4.	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Uređaj za automatsku dojavu u slučaju alarma ili kvara na sistemu, prenosom snimljene govorne pruke na unapred određene telefonske brojeve putem GSM telefonske mreže (min na 3 različita telefonska broja).	kom	1	0	0
e.5.	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Adresabilni interaktivni multikriterijumski, optičko-termički detektor požara, može biti programiran kao dimni detektor, termomaksimalni i termodiferencijalni detektor ili kombinovani optičko-termički detektor, za ranu detekciju početnih požara sa i bez formiranja dima, programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora, nivo zaštite: IP44 (sa podnožjem), LED indikator vidljiv 360°. Optički deo detektora poseduje automatsku adaptaciju na stanje okoline u kojoj se nalazi (automatsko podešavanje/usklađivanje osetljivosti detektora u zavisnosti od ambijentalne temeprature); detekcija dima uvek praćena proverom temperature okoline; programsko podešavanje praga alarma; decentralizovana inteligencija; lokalno skladištenje svih podataka i događaja; detektor poseduje zaštitu od kratkog spoja (izolacioni prekidač) koja u slučaju kratkog spoja ili prekida petlje obezbeđuje lokalizaciju greške, bez uticaja na ostatak sistema; dozvoljena vlažnost 70% permanentno, 95% kratkotrajno, kućište od ABS plastike. Posešen da radi kao kombinovani optičko-termički javljač požara. Detektor treba da je u skladu sa EN54-5, EN54-7, EN54-17 i EN54-29 standardima Tip: MTD 533X, Schrack Seconet AG/Austrija	kom	31	0	0

redni br.	opis	jedinica	kol	jed. cena	ukupno
e.6.	<p>Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Adresabilni interaktivni multikriterijumski, optičko-termički detektor požara, može biti programiran kao dimni detektor, termomaksimalni i termodiferencijalni detektor ili kombinovani optičko-termički detektor, za ranu detekciju početnih požara sa i bez formiranja dima, programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora, nivo zaštite: IP44 (sa podnožjem), LED indikator vidljiv 360°. Optički deo detektora poseduje automatsku adaptaciju na stanje okoline u kojoj se nalazi (automatsko podešavanje/usklađivanje osetljivosti detektora u zavisnosti od ambijentalne temeprature); programsko podešavanje praga alarma; decentralizovana inteligencija; lokalno skladištenje svih podataka i događaja; detektor poseduje zaštitu od kratkog spoja (izolacioni prekidač) koja u slučaju kratkog spoja ili prekida petlje obezbeđuje lokalizaciju greške, bez uticaja na ostatak sistema; dozvoljena vlažnost 70% permanentno, 95% kratkotrajno, kućište od ABS plastike. Podešen da radi kao termički javljač požara. Detektor treba da je u skladu sa EN54-5, EN54-17 standardima Tip: MTD 533X, Schrack Seconet AG/Austrija</p>	kom	1	0	0
e.7.	<p>Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Adresabilni interaktivni kombinovani detektor, sadrži integrisani izolator petlje; za detekciju dima, gasa (ugljenmonoksid - CO) i temperature, osetljivost na CO u rangu 1-500ppm; programsko dodeljivanje adrese i automatsko prepoznavanje jedinstvenog serijskog broja detektora; LED indikator vidljiv 360°; dozvoljena vlažnost 70% permanentno, 95% kratkotrajno. Stepene zaštite IP 40, u kompletu sa podnožjem, kućište od ABS plastike. Detektor treba da je u skladu sa EN54-5, EN54-7, EN54-17, EN54-26, EN54-29 i EN54-30 standardima. Tip: CMD 533X, Schrack Seconet AG/Austrija</p>	kom	1	0	0
e.8.	<p>Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Standardna detektorska baza, za priključenje automatskih detektora na petlju, poseduje mogućnost obezbeđenja protiv skidanja detektora.; stepen zaštite IP44 (sa detektorom), od ABS plastike. Tip: USB 502-6, Schrack Seconet AG/Austrija</p>	kom	34	0	0
e.9.	<p>Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Paralelni indikator, za paralelnu LED indikaciju aktivacije detektora u petlji.Sa kutijom za montažu. Napajanje iz petlje, potrošnja 0,9mA, stepen zaštite IP42, radna temperatura -20°/+60°C Tip: BX-UPI/PIG, Schrack-Seconet AG/Austrija</p>	kom	9	0	0

redni br.	opis	jedinica	kol	jed. cena	ukupno
e.10.	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Adresabilni ručni javljač požara, LED indikacija stanja; sadrži integrisani izolator petlje koji u slučaju kratkog spoja ili otvorene linije obezbeđuje nesmetan rad sistema; sa kućištem za ugradnu/nadgradnu unutrašnju montažu, IP24; sa providnim zaštitnim poklopcem protiv nenamernog aktiviranja. Javljač treba da je u skladu sa EN54-11 i EN54-17 standardima; Tip: MCP 545X-1R, Schrack Seconet AG/Austrija	kom	5	0	0
e.11.	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Alarmna sirena sa bljeskalicom, konvencionalnog tipa, za unutrašnju montažu. Selektor 32 tona, glasnost 89-97dB/m, crvene boje, radna temperatura -10°/+55°C, stepen zaštite IP21, u skladu sa EN54-23 standardom Tip: SONOSSBW ESFA100ORRS, Schrack Seconet AG/Austrija	kom	3	0	0
e.12.	Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje: Alarmna sirena sa bljeskalicom, konvencionalnog tipa, za spoljnu montažu. Selektor 32 tona, glasnost 89-97dB/m, crvene boje, radna temperatura -10°/+55°C, stepen zaštite IP65, u skladu sa EN54-23 standardom Tip: SONOSSBW ESFA100ORRD, Schrack Seconet AG/Austrija	kom	1	0	0
e.13.	Nabavka, isporuka i polaganje kroz bezhalogena rebrasta creva u spuštenom plafonu: - kabel JH(St)H 2x2x0.8mm komplet sa rebrastim crevima i drugim potrebnim elektromaterijalom	m	180	0	0
e.14.	Nabavka, isporuka i polaganje kroz odgovarajuće vatrootpornse obujmice: - kabel J-H(St)H Fe180/E30 2x2x0.8mm (kabel sa funkcijom u požaru) komplet sa vatrootpornim obujmicama i ankerima i drugim elektromaterijalom	m	45	0	0
e.15.	Nabavka, isporuka i polaganje kroz bezhalogena rebrasta creva u spuštenom plafonu: - kabel UTP cat. 6 komplet sa rebrastim crevima i drugim potrebnim elektromaterijalom	m	25	0	0
e.16.	Nabavka, isporuka i polaganje kroz odgovarajuće bezhalogene obujmice ili iznad spuštenog plafona: - kabel N2XH 3x1,5	m	12	0	0
e.17.	Sitan nespecificirani materijal	komplet	1	0	0

redni br.	opis	jedinica	kol	jed. cena	ukupno
c.18.	<p>Radovi na puštanju sistema u rad, obuci korisnika i prateći radovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ispitivanje instalacije sistema za dojavu požara sa sastavljanjem stručnog nalaza (min. merenje otpora izolacije i uzemljenja) - Programiranje parametara rada centrale za dojavu požara - Izrada i predaja kompletnih uputstava za rukovanje i održavanje sistema za dojavu požara (korisnička uputstva) na srpskom jeziku u pisanoj formi - Obuka korisnika za rukovanje sistemom za dojavu požara. <p>Obuka odgovornog lica Naručioca za potpuno samostalno korišćenje centrale za dojavu požara. Isporuka tehničke dokumentacije i odgovarajuće atestne dokumentacije. Isporuka Knjige održavanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stručna pomoć u periodu uhodavanja sistema za dojavu požara (dva meseca od primopredaje sistema). - Izdavanje Isprave o kontrolisanju instalacije sistema za dojavu požara od strane ovlašćene ustanove. - Ostali nepomenuti radovi potrebni za punu funkcionalnost sistema 	komplet	1	0	0
e.19.	<p>Usluga održavanja u garantnom roku u vidu redovnih dvomesečnih i periodičnih šestomesečnih pregleda sistema za dojavu požara, sa izdavanjem i dostavljanjem Isprave o kontrolisanju instalacije izdatom od strane ovlašćene ustanove (garantni rok > 2 godine)</p>	komplet	1	0	0
F INSTALACIJA ALARMNOG SISTEMA					
f.1.	<p>Isporuka, montaža i povezivanje:</p> <p>Pozivni panel za jednog korisnika sa integrisanom 1.3 megapixel (1280x720 @ 25 fps / sec) kamerom, WDR, širokougaoni objektiv 120 °, integrisane IR diode za noćno snimanje, ugrađen mikrofon i zvučnik, 4 alarmna ulaza / 1 relejni NO/NC izalza, ulaz "Exit" taster, integrisan čitač kartica, 10 / 100Mbps Ethernet port, RS-485, IP65, aluminijumsko kućište, napajanje 12 Vdc / 10W ili 24 Vdc pasivni PoE</p> <p>Tip: DS-KV8102-IM, HikVision</p>	kom.	1	0	0
f.2.	<p>Isporuka, montaža i povezivanje:</p> <p>7" Touch-Screen kolor monitor rezolucije 1024x600, Linux OS, 10 / 100Mbps Ethernet port</p> <p>Funkcije: Interkom / komunikacija sa drugim monitorima / daljinsko otvaranje vrata / snimanje govornih poruka / generisanje automatskih "Ne uznemiravaj!" poruka / slot za SD kartice / 8 alarmnih ulaza / 2 relejna izlaza / nosač za nazidnu montažu / napajanje 12Vdc / 10W ili 24 VDC pasivni PoE, Dimenzija: 217x142x26 mm</p> <p>Tip: DS-KH8300, HikVision</p>	kom.	1	0	0
f.3.	<p>Isporuka, montaža i povezivanje:</p> <p>Napojni modul, 12V, 1A</p> <p>Tip: CV-PA003</p>	kom.	1	0	0

redni br.	opis	jedinica	kol	jed. cena	ukupno
f.4.	Isporuka, polaganje svih potrebnih kablovskih vodova i drugog elektromaterijala	kom	1	0	0
f.5.	Programiranje centralne jedinice sistema, konfigurisanje svih parametara, funkcionalno ispitivanje, puštanje sistema u rad, obuka korisnika i izrada korisničkih uputstava	kom	1	0	0
REKAPITULACIJA					
A	RAZVOD INSTALACIJA				0
B	INSTALACIJA SKS				0
C	INSTALACIJA AMBIJENTALNOG OZVUČENJA				0
D	INSTALACIJA ALARMNOG SISTEMA				0
E	INSTALACIJA AUTOMATSKE DETEKCIJE I DOJAVE POŽARA				0
F	INSTALACIJA VIDEO INTERFONA				0
Procenjena ukupna vrednost:				0	RSD