

Izmjena postupka

OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Nabavka i ugradnja video nadzora na zabavno-
rekreativnim lokacijama

Vrsta predmeta:

Robe

Vrsta postupka:

Otvoreni postupak

PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

KOMUNALNE USLUGE PODGORICA
DOO

PIB:

02407523

Uslovi prije izmjena

Opis	Tip uslova
1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
2. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Period važenja ponude je 120 dana od dana javnog otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora je: 365 (tristašezdesetpet) dana od dana zaključivanja ugovora ili dostizanja procijenjene (ugovorene) vrijednosti javne nabavke, u zavisnosti koji od uslova bude ranije ispunjen.	Rok izvršenja ugovora

Način i dinamika izvršenja ugovora: Sukcesivne isporuke po potrebi Naručioca, u roku od 7 (sedam) dana od dana dostavljanja pisanog zahtjeva.	Drugi uslovi
Mjesto izvršenja ugovora je: Na lokaciji Naručioca - FCO magacin u ulici Zetskih vladara bb, Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: u roku od 60 dana od uredno dostavljene fakture, nakon potpisanog zapisnika o prijemu robe.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: Po ugovoru, na žiro račun ponuđača.	Način plaćanja
Garantni rok: __ mjeseci. Napomena: Ponuđeni garantni rok ne može biti kraći od 24 mjeseca. Garantni rok počinje od dana potpisivanja zapisnika o prijemu robe. Ponuđač se obavezuje da će u toku garantnog roka sve nedostatke na video opremi zamijeniti o svom trošku. Ponuđač je u obavezi da izvrši popravku ili zamjenu video opreme i preduzme sve druge neophodne radnje za funkcionisanje istih u roku od 2 (dva) radna dana od dana prijavljivanja nedostatka u pisanoj formi ili elektronskim putem od strane Naručioca.	Garantni rok
Realizuje se putem potpisivanja zapisnika o prijemu robe, nakon provjere isporučenih artikala sa ponuđenom robom iz ponude Ponuđača koju treba da izvrši službenik Naručioca, na lokaciji Naručioca, uz prisustvo ovlašćenih predstavnika Ponuđača. U slučaju konstatovanja nedostataka nakon provjere isporučene robe, Ponuđač se obavezuje da bez odlaganja u roku od 24h, o svom trošku, izvrši zamjenu robe. Nakon otklanjanja nedostataka, Ponuđač je dužan da preda robu na lokaciju Naručioca.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Dostaviti tehničku dokumentaciju (datasheet) za nuđenu robu.	Drugi uslovi
Za svaku stavku Finansijskog dijela ponude, u koloni "bitne karakteristike predmeta nabavke", Ponuđači su dužni da za tehničke zahtjeve gdje se navode izrazi: „minimum“, „maksimalna“, „maksimalni“, „minimalnih“, "ili", "do", "≤", kao i na mjestima gdje je naveden opseg dimenzija, navedu konkretne i precizne podatke traženih karakteristika.	Drugi uslovi

Uslovi nakon izmjena

Opis	Tip uslova
1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; c) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište	Obavezni uslovi
2. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.	Obavezni uslovi
1. U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava privrednog subjekta	ESPD
Period važenja ponude je 120 dana od dana javnog otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude

Rok izvršenja ugovora je: 365 (tristašezdesetpet) dana od dana zaključivanja ugovora ili dostizanja procijenjene (ugovorene) vrijednosti javne nabavke, u zavisnosti koji od uslova bude ranije ispunjen.	Rok izvršenja ugovora
Način i dinamika izvršenja ugovora: Sukcesivne isporuke po potrebi Naručioca, u roku od 7 (sedam) dana od dana dostavljanja pisanog zahtjeva.	Drugi uslovi
Mjesto izvršenja ugovora je: Na lokaciji Naručioca - FCO magacin u ulici Zetskih vladara bb, Podgorica.	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je: u roku od 60 dana od uredno dostavljene fakture, nakon potpisanog zapisnika o prijemu robe.	Rok plaćanja
Način plaćanja je: Po ugovoru, na žiro račun ponuđača.	Način plaćanja
Garantni rok: __ mjeseci. Napomena: Ponuđeni garantni rok ne može biti kraći od 24 mjeseca. Garantni rok počinje od dana potpisivanja zapisnika o prijemu robe. Ponuđač se obavezuje da će u toku garantnog roka sve nedostatke na video opremi zamijeniti o svom trošku. Ponuđač je u obavezi da izvrši popravku ili zamjenu video opreme i preduzme sve druge neophodne radnje za funkcionisanje istih u roku od 2 (dva) radna dana od dana prijavljivanja nedostatka u pisanoj formi ili elektronskim putem od strane Naručioca.	Garantni rok
Realizuje se putem potpisivanja zapisnika o prijemu robe, nakon provjere isporučenih artikala sa ponuđenom robom iz ponude Ponuđača koju treba da izvrši službenik Naručioca, na lokaciji Naručioca, uz prisustvo ovlašćenih predstavnika Ponuđača. U slučaju konstatovanja nedostataka nakon provjere isporučene robe, Ponuđač se obavezuje da bez odlaganja u roku od 24h, o svom trošku, izvrši zamjenu robe. Nakon otklanjanja nedostataka, Ponuđač je dužan da preda robu na lokaciju Naručioca.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude.	Garancija ponude
Dostaviti tehničku dokumentaciju (datasheet) za nuđenu robu.	Drugi uslovi

Za svaku stavku Finansijskog dijela ponude, u koloni "bitne karakteristike predmeta nabavke", Ponuđači su dužni da za tehničke zahtjeve gdje se navode izrazi: „minimum“, „maksimalna“, „maksimalni“, „minimalnih“, "ili", "do", "≤", kao i na mjestima gdje je naveden opseg dimenzija, navedu konkretne i precizne podatke traženih karakteristika.	Drugi uslovi
---	--------------

Kriterijumi prije izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Parametar "kvalitet (K) - garantni rok" vrednovaće se na sljedeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najdužim ponuđenim garantnim rokom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = (ponuđeni garantni rok / najduži ponuđeni garantni rok) x 10. Napomena: Ponuđač je dužan da se izjasni o garantnom roku za ponuđenu robu koji ne smije biti kraći od 24 mjeseca.	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Kriterijumi nakon izmjena

Opis	Očekivani odgovor ponuđača	Metod bodovanja
Parametar "kvalitet (K) - garantni rok" vrednovaće se na sljedeći način: max 10 bodova primjenom ovog parametra dobija ponuđač sa najdužim ponuđenim garantnim rokom, a drugi ponuđači dobijaju proporcionalno manji broj bodova po formuli: Broj bodova (K) = (ponuđeni garantni rok / najduži ponuđeni garantni rok) x 10. Napomena: Ponuđač je dužan da se izjasni o garantnom roku za ponuđenu robu koji ne smije biti kraći od 24 mjeseca.	Eksplicitna numerička vrijednost	Relativno

Tehnička specifikacija prije izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------------------------	----------	----------------

24700.00	1	IP Mrežni video snimač (NVR - 16 kanala)	Mrežni video snimač za 16 IP kamera; Podržane rezolucije snimanja 8Mp/ 6Mp/ 5MP/ 4MP/ 3MP/ 1080P/ 1.3MP/ 720P; ONVIF; HDMI izlaz (do 3840×2160); VGA; Multi screen prikaz 1/4/8/9/16 kamera; Podržane kompresije H265.1 , H.265 i H.264; Dual Stream; Bit rate za snimanje do 80Mbps; 1x RJ-45 port (10/100Mbps/100Mbps); 2 USB porta, 1x USB2.0 i 1x USB 3.0 , kontrola mišem i backup; 2x SATA porta ; Napajanje 12V 2A; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan DDNS.	1.00	kom
	2	IP Mrežni video snimač (NVR - 8 kanala)	Mrežni video snimač za 8 IP kamera; Podržane rezolucije snimanja 8Mp/ 6Mp/ 5MP/ 4MP/ 3MP/ 1080P/ 1.3MP/ 720P; ONVIF; HDMI izlaz (do 3840×2160); VGA; Multi screen prikaz 1/8 kamere; Podržane kompresije H265 i H.264; Dual Stream; Bit rate za snimanje do 80Mbps; 1x RJ-45 port (10/100Mbps); 2 USB porta – zadnji + prednji USB2.0 – kontrola mišem i backup; 1 SATA port ; Napajanje 12V 2A; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan DDNS.	1.00	kom
	3	IP Mrežni video snimač (NVR - 4 kanala)	Mrežni video snimač za 4 IP kamere sa integrisanim 4-portnim PoE switch-em, 80Mbps, 1X SATA port. Podržane rezolucije snimanja 8Mp/ 6Mp/ 5MP/ 4MP/ 3MP/ 1080P/ 1.3MP/ 720P. ONVIF 2.4. HDMI izlaz (do 3840×2160). VGA. Multi screen prikaz 1/4 kamere. Podržane kompresije H.265 i H.264. Dual Stream. Bit rate za snimanje do 80Mbps, 1x RJ-45 port (10/100Mbps). 2 USB porta – zadnji + prednji USB2.0 – kontrola mišem i backup. 1 SATA porta . Napajanje 48V 1,5A. CMS software (Smart PSS, DSS). Web pristup. Software za iOS i Android platforme.	1.00	kom
	4	IP mrežna kamera 2Mpix	2MP mrežna kamera u bullet kućištu. 1/2.8” CMOS sa progresivnim skeniranjem. Color: 0.002 Lux @F1.6. Maksimalna rezolucija 1920x1080. Fiksna optika 2.8mm. Kompresija H.265+/H.264+. Nivo zaštite IP67. 120dB WDR. Domet IC dioda 30 metara. Video analitika: Tripwire, intrusion. PoE napajanje . IP kamera se isporučuje u kompletu sa odgovarajućom doznom	1.00	kom

24700.00	5	IP mrežna kamera 5Mpix	IP 5MP bullet IC kamera sa motorizovanim zum objektivom; 1/2.7" 5MP progressive scan CMOS; Efektivni broj piksela 2592X1944; Osetljivost 0.02Lux/F1.6 (kolor), 0Lux (IC uključ.); Motorizovani IR Cut filter; IC LE diode dometa 60m; Motorizovani zum objektiv 2.7-13.5mm /F1.4; Vidni ugao od 95° – 27°; Automatski fokus; Fiksni iris; H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG kompresija; Rezolucija do 5MP (2592×1944); Do 15fps u 5MP rezoluciji; Do 25/30fps u 3MP i nižim rezolucijama; Dual stream; WDR 120dB; HLC; BLC; 3D DNR; ROI; Masking 4 zone; HTTP; HTTPS... IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS; ONVIF Profile S&G, API; Video analitika – Tripwire, Intrusion; Micro SD slot (do 128GB); Nivo zaštite IP67. IP kamera se isporučuje u kompletu sa odgovarajućom doznom.	1.00	kom
	6	Penta brid video snimač (DVR 8CH+ 8IP)	Penta-brid video snimač sa 8 analognih kanala plus dodatnih 8 IP kanala, (analog + HDCVI + AHD + TVI + IP), AI Coding /H.265+ /H.265 /H.264+ /H.264 video kompresija, G.711A, G.711U, PCM audio kompresija ,8 video ulaza, VGA izlaz,HDMI izlaz,1 audio ulaz/1 izlaz,USB x2 (USB 2.0) – za lokalni backup i miš,Rezolucija/frame rate za snimanje po kameri: za prvi kanal – 1080N/720P/960H/D1/CIF (1~25/30fps), za ostale kanale 1080N/720p(1 fps–15 fps), 960H/D1/CIF/(1 fps–25/30 fps),Rezolucija prikaza 1280×720 do1920×1080, Dual stream, 1 SATA port – HDD do 6TB, Network port 10/100Mbps, CMS software (DSS),Web pristub, Software za iOS i Android, P2P podrška.	1.00	kom

24700.00	7	Penta brid video snimač (DVR 4CH+ 4IP)	Penta-brid video snimač sa 4 analogna kanala plus dodatnih 4 IP kanala, 100fps@1080P, 60fps@5MP, 48fps@4MP, metalno kućište, 1X audio ulaz/izlaz, 1X SATA, RS485, HDMI + VGA, network, (analog + HDCVI + AHD + TVI + IP). SMD+ detekcija pokreta na do 4 kanala. AI Coding/H.265+/H.265/H.264+/H.264 video kompresija. AAC (samo za kanal 1), G.711A, G.711U, PCM audio kompresija. 4 video ulaza. VGA izlaz. HDMI izlaz. 1 audio ulaz/1 izlaz. USB x2 (12x USB 2.0) – za lokalni backup i miš. RS485. Rezolucija/frame rate za snimanje po kameri: 4K(1~7fps). 6MP(1~10fps). 5MP (1~12fps). 4MP/3MP(1~15fps). 4M-N/1080P/ 720P/ 960H/ D1 /CIF (1~ 25 /30fps). Rezolucija prikaza 1280×720 ili do 3840×2160 (HDMI). Dual stream. 1 SATA port – HDD do 10TB. Network port 10/100Mbps. CMS (Smart PSS). Web pristup. Software za iOS i Android platforme. P2P podrška. Podržava do 4 dodatne IP kamera (rezolucija do 8MP, ukupni bitrate do 64Mbps). Napajanje 110-240VAc preko adaptera 12VDC 2A. POS. HDCVI audio i alarm.	1.00	kom
	8	Analogna Kamera 2Mpix	2MP bullet IC kamera; 1/2.8" 2 Megapixels Starvis™ CMOS; Efektivni broj piksela 1920 (H) x 1080(V); Rezolucija 1920×1080@25 fps ili 1280×720@25/50 fps; 2.7~12mm F1.8 objektiv, motorizovani zum, automatski fokus, fiksni iris; Podesivi vidni ugao 101.7°~32.3°; Osetljivost 0.005Lux/F1.6 (AGC On), 0Lux (IC uključ.); True day/night (ICR); Smart IC LE diode dometa cca. 60m; DWDR; BLC; 2D DNR; OSD; Izbor moda rada putem UTC OSD kontrolera ili sa HCVR uređaja; Prenos signala koaksijalnim kablom 75Ω na dužinama do 500m; IP67 ; Radna temperatura -30°C ÷ +60°C. U kompletu sa odgovarajućom doznom.	1.00	kom

24700.00	9	Analogna Kamera 5Mpix	5MP Dan/Noć bullet IC kamera; Smart IC 80m; 3.6mm objektiv; 1/2.7" 5MP CMOS, progresivno skeniranje. Efektivni broj piksela 2880(H) × 1620(V). Frame rate / rezolucija 25fps@ 2880×1620, 25fps@ 4MP, 25fps@ 1080P. 3.6mm F1.6 fiksni objektiv. Vidni ugao 92° horizontalno. Opciono 6 ili 8mm (vidni ugao 57° ili 43°). Osetljivost 0.005 Lux /F1.6, 0Lux (IC uključ.). True day/night (ICR). Smart IC LE diode dometa cca. 80m. Inkorporiran mikrofoni. DWDR, BLC, HLC, 2D DNR, OSD, masking (do 8 zona). Izbor moda rada putem UTC OSD kontrolera ili sa XVR uređaja. IP67 . U kompletu sa odgovarajućom doznom.	1.00	kom
	10	PoE switch -8 portni	PoE 8-portni gigabitni switch sa dva sloti 10/100/1000 Base-T portom. Maksimalni PoE budžet 96W, sa max do 30W po portu, za prvi port 60W. Radna temperatura od: -10°C÷55°C.	1.00	kom
	11	PoE switch -4 portni	2*10/100Mbps Uplink ports, 4*10/100 Mbps PoE ports, Port1≤60W, IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Port 1 Hi-PoE, Port2-4≤30W, Total≤60W,	1.00	kom
	12	Napajanje za kamere 2A	Napajanje za kamere 230V/12V/2A Ulazni napon: AC 110-240V ; Izlazni napon: DC 12V; Izlazna struja: 2A.	1.00	kom
	13	Napajanje za kamere 5A	Napajanje za kamere 230V/12V/5A Ulazni napon: AC 110-240V ; Izlazni napon: DC 12V; Izlazna struja: 5A.	1.00	kom
	14	Razdjelnik napojni 1 na 4	1 DC muški konektor, 4 DC ženska konektora 2,1mm , 12v napojni kabal	1.00	kom
	15	Razdjelnik napojni 1 na 8	1 DC muški konektor, 8 DC ženskih konektora 2,1mm , 12v napojni kabal	1.00	kom
	16	Hard disk 2TB	HDD 2TB projektovan za upotrebu u DVR-ovima i NVR-ovima 24/7; 3.5", SATA 6Gb/s, keš memorija 64MB, R/V senzor	1.00	kom
	17	Hard disk 4 TB	HDD 4TB projektovan za upotrebu u DVR-ovima i NVR-ovima 24/7 ; 3.5", SATA 6Gb/s, keš memorija 64MB, R/V senzor	1.00	kom
	18	Fiber konverter 1GB/s	Gigabitni Fiber single mode konverter 1GB/s, duplex SC, dometa do 10km.	1.00	kom
	19	Stubni nosač	Materijal: Aluminijum, boja: Bijela, predviđen za postavljanje na stubovima prečnika Ø80-150mm.	1.00	kom

24700.00	20	4G ruter	4G LTE VPN ruter WiFi 300Mb/s 802.11n sa ugrađenim 4G LTE modemom do 150Mb/s / 3G do 42Mb/s, miniSIM, LAN port, PoE & DC automotive 9-30V napajanje, PoE injector +24V, radna temp temp. - 40°C÷60°C, ROS L4	1.00	kom
	21	Univerzalni razvodni ormar-samostojeći	materijal: negorivi ABS , minimalnih dimenzija 50x80x25cm, sa zaštitom IP65, otporan na udare IK10 sa sigurnosnom bravom i ključem, opremljena sa termostatom i ventilatorom.	1.00	kom
	22	Univerzalni razvodni ormar	materijal: negorivi ABS, minimalnih dimenzija 50x60x25cm sa zaštitom IP65, sigurnosnom bravom i ključem, opremljena sa termostatom i ventilatorom, predviđena da se montira na stub.	1.00	kom
	23	Koaksijalni kabl RG59+2x0.75mm sa napajanjem	Materijal jezgra: bakar -pun presjek, prečnik jezgra 0,75-0,81mm.	1.00	kom
	24	Ftp kabal Kat 6	Materijal provodnika: Bakar, Izolacija PVC, Tip Kat 6	1.00	kom
	25	BNC konektor	BNC konektor za krimpovanje na RG59 kabl	1.00	kom
	26	DC muški konektor	DC konektor Muški za napajanje kamera	1.00	kom
	27	DC ženski konektor	DC konektor ženski za napajanje kamera	1.00	kom
	28	Video balun	Video balun sa kablom Transmisija u realnom vremenu preko UTP CAT5E/6 kabla, kompatibilan sa HDCVI/TVI/AHD/CVBS	1.00	kom
	29	RJ45 konektor	RJ45 konektor za povezivanje UTP kabla punog poprečnog preseka, kategorije 6	1.00	kom
	30	Modul za RJ 45	Modul RJ-45 UTP kat. 6A – 500MHz	1.00	kom
	31	Optički Adss kabal sa 4 vlakna	Standard G657A2	1.00	kom

Tehnička specifikacija nakon izmjena

Procijenjena vrijednost bez PDV	Redni broj predmeta nabavke	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina	Jedinica mjere

24700.00	1	IP Mrežni video snimač (NVR - 16 kanala)	Mrežni video snimač za 16 IP kamera; Podržane rezolucije snimanja 8Mp/ 6Mp/ 5MP/ 4MP/ 3MP/ 1080P/ 1.3MP/ 720P; ONVIF; HDMI izlaz (do 3840×2160); VGA; Multi screen prikaz 1/4/8/9/16 kamera; Podržane kompresije H265.1 , H.265 i H.264; Dual Stream; Bit rate za snimanje do 80Mbps; 1x RJ-45 port (10/100Mbps/100Mbps); 2 USB porta, 1x USB2.0 i 1x USB 3.0 , kontrola mišem i backup; 2x SATA porta ; Napajanje 12V 2A; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan DDNS.	1.00	kom
	2	IP Mrežni video snimač) (NVR - 8 kanala)	Mrežni video snimač za 8 IP kamera; Podržane rezolucije snimanja 8Mp/ 6Mp/ 5MP/ 4MP/ 3MP/ 1080P/ 1.3MP/ 720P; ONVIF; HDMI izlaz (do 3840×2160); VGA; Multi screen prikaz 1/8 kamere; Podržane kompresije H265 i H.264; Dual Stream; Bit rate za snimanje do 80Mbps; 1x RJ-45 port (10/100Mbps); 2 USB porta – zadnji + prednji USB2.0 – kontrola mišem i backup; 1 SATA port ; Napajanje 12V 2A; CMS software (PSS i PSS Smart); Web pristup; Software za Win Mobile, iPhone i Android platforme; Besplatan DDNS.	1.00	kom
	3	IP Mrežni video snimač) (NVR - 4 kanala)	Mrežni video snimač za 4 IP kamere sa integrisanim 4-portnim PoE switch-em, 80Mbps, 1X SATA port. Podržane rezolucije snimanja 8Mp/ 6Mp/ 5MP/ 4MP/ 3MP/ 1080P/ 1.3MP/ 720P. ONVIF 2.4. HDMI izlaz (do 3840×2160). VGA. Multi screen prikaz 1/4 kamere. Podržane kompresije H.265 i H.264. Dual Stream. Bit rate za snimanje do 80Mbps, 1x RJ-45 port (10/100Mbps). 2 USB porta – zadnji + prednji USB2.0 – kontrola mišem i backup. 1 SATA porta . Napajanje 48V 1,5A. CMS software (Smart PSS, DSS). Web pristup. Software za iOS i Android platforme.	1.00	kom
	4	IP mrežna kamera 2Mpix	2MP mrežna kamera u bullet kućištu. 1/2.8” CMOS sa progresivnim skeniranjem. Color: 0.002 Lux @F1.6. Maksimalna rezolucija 1920x1080. Fiksna optika 2.8mm. Kompresija H.265+/H.264+. Nivo zaštite IP67. 120dB WDR. Domet IC dioda 30 metara. Video analitika: Tripwire, intrusion. PoE napajanje . IP kamera se isporučuje u kompletu sa odgovarajućom doznom	1.00	kom

24700.00	5	IP mrežna kamera 5Mpix	IP 5MP bullet IC kamera sa motorizovanim zum objektivom; 1/2.7" 5MP progressive scan CMOS; Efektivni broj piksela 2592X1944; Osetljivost 0.02Lux/F1.6 (kolor), 0Lux (IC uključ.); Motorizovani IR Cut filter; IC LE diode dometa 60m; Motorizovani zum objektiv 2.7-13.5mm /F1.4; Vidni ugao od 95° – 27°; Automatski fokus; Fiksni iris; H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG kompresija; Rezolucija do 5MP (2592×1944); Do 15fps u 5MP rezoluciji; Do 25/30fps u 3MP i nižim rezolucijama; Dual stream; WDR 120dB; HLC; BLC; 3D DNR; ROI; Masking 4 zone; HTTP; HTTPs... IEEE 802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS; ONVIF Profile S&G, API; Video analitika – Tripwire, Intrusion; Micro SD slot (do 128GB); Nivo zaštite IP67. IP kamera se isporučuje u kompletu sa odgovarajućom doznom.	1.00	kom
	6	Penta brid video snimač (DVR 8CH+ 8IP)	Penta-brid video snimač sa 8 analognih kanala plus dodatnih 8 IP kanala, (analog + HDCVI + AHD + TVI + IP), AI Coding /H.265+ /H.265 /H.264+ /H.264 video kompresija, G.711A, G.711U, PCM audio kompresija ,8 video ulaza, VGA izlaz,HDMI izlaz,1 audio ulaz/1 izlaz,USB x2 (USB 2.0) – za lokalni backup i miš,Rezolucija/frame rate za snimanje po kameri: za prvi kanal – 1080N/720P/960H/D1/CIF (1~25/30fps), za ostale kanale 1080N/720p(1 fps–15 fps), 960H/D1/CIF/(1 fps–25/30 fps),Rezolucija prikaza 1280×720 do1920×1080, Dual stream, 1 SATA port – HDD do 6TB, Network port 10/100Mbps, CMS software (DSS),Web pristub, Software za iOS i Android, P2P podrška.	1.00	kom

24700.00	7	Penta brid video snimač (DVR 4CH+ 4IP)	Penta-brid video snimač sa 4 analogna kanala plus dodatnih 4 IP kanala, 100fps@1080P, 60fps@5MP, 48fps@4MP, metalno kućište, 1X audio ulaz/izlaz, 1X SATA, RS485, HDMI + VGA, network, (analog + HDCVI + AHD + TVI + IP). SMD+ detekcija pokreta na do 4 kanala. AI Coding/H.265+/H.265/H.264+/H.264 video kompresija. AAC (samo za kanal 1), G.711A, G.711U, PCM audio kompresija. 4 video ulaza. VGA izlaz. HDMI izlaz. 1 audio ulaz/1 izlaz. USB x2 (12x USB 2.0) – za lokalni backup i miš. RS485. Rezolucija/frame rate za snimanje po kameri: 4K(1~7fps). 6MP (1~10fps). 5MP(1~12fps). 4MP/3MP (1~15fps). 4M-N/ 1080P/ 720P/ 960H/ D1 /CIF (1~ 25 /30fps). Rezolucija prikaza 1280×720 ili do 3840×2160 (HDMI). Dual stream. 1 SATA port – HDD do 10TB. Network port 10/100Mbps. CMS (Smart PSS). Web pristup. Software za iOS i Android platforme. P2P podrška. Podržava do 4 dodatne IP kamera (rezolucija do 8MP, ukupni bitrate do 64Mbps). Napajanje 110-240VAc preko adaptera 12VDC 2A. POS. HDCVI audio i alarm.	1.00	kom
	8	Analogna Kamera 2Mpix	2MP bullet IC kamera; 1/2.8" 2 Megapixels Starvis™ CMOS; Efektivni broj piksela 1920 (H) x 1080(V); Rezolucija 1920×1080@25 fps ili 1280×720@25/50 fps; 2.7~12mm F1.8 objektiv, motorizovani zum, automatski fokus, fiksni iris; Podesivi vidni ugao 101.7°~32.3°; Osetljivost 0.005Lux/F1.6 (AGC On), 0Lux (IC uključ.); True day/night (ICR); Smart IC LE diode dometa cca. 60m; DWDR; BLC; 2D DNR; OSD; Izbor moda rada putem UTC OSD kontrolera ili sa HCVR uređaja; Prenos signala koaksijalnim kablom 75Ω na dužinama do 500m; IP67 ; Radna temperatura -30°C ÷ +60°C. U kompletu sa odgovarajućom doznom.	1.00	kom

24700.00	9	Analogna Kamera 5Mpix	5MP Dan/Noć bullet IC kamera; Smart IC 80m; 3.6mm objektiv; 1/2.7" 5MP CMOS, progresivno skeniranje. Efektivni broj piksela 2880(H) × 1620(V). Frame rate / rezolucija 25fps@ 2880×1620, 25fps@ 4MP, 25fps@ 1080P. 3.6mm F1.6 fiksni objektiv. Vidni ugao 92° horizontalno. Opciono 6 ili 8mm (vidni ugao 57° ili 43°). Osetljivost 0.005 Lux /F1.6, 0Lux (IC uključ.). True day/night (ICR). Smart IC LE diode dometa cca. 80m. Inkorporiran mikrofoni. DWDR, BLC, HLC, 2D DNR, OSD, masking (do 8 zona). Izbor moda rada putem UTC OSD kontrolera ili sa XVR uređaja. IP67 . U kompletu sa odgovarajućom doznom.	1.00	kom
	10	PoE switch -8 portni	PoE 8-portni gigabitni switch sa dva slotova 10/100/1000 Base-T portom. Maksimalni PoE budžet 96W, sa max do 30W po portu, za prvi port 60W. Radna temperatura od: -10°C÷55°C.	1.00	kom
	11	PoE switch -4 portni	2*10/100Mbps Uplink ports, 4*10/100 Mbps PoE ports, Port1≤60W, IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Port 1 Hi-PoE, Port2-4≤30W, Total≤60W,	1.00	kom
	12	Napajanje za kamere 2A	Napajanje za kamere 230V/12V/2A Ulazni napon: AC 110-240V ; Izlazni napon: DC 12V; Izlazna struja: 2A.	1.00	kom
	13	Napajanje za kamere 5A	Napajanje za kamere 230V/12V/5A Ulazni napon: AC 110-240V ; Izlazni napon: DC 12V; Izlazna struja: 5A.	1.00	kom
	14	Razdjelnik napojni 1 na 4	1 DC muški konektor, 4 DC ženska konektora 2,1mm , 12v napojni kabal	1.00	kom
	15	Razdjelnik napojni 1 na 8	1 DC muški konektor, 8 DC ženskih konektora 2,1mm , 12v napojni kabal	1.00	kom
	16	Hard disk 2TB	HDD 2TB projektovan za upotrebu u DVR-ovima i NVR-ovima 24/7; 3.5", SATA 6Gb/s, keš memorija 64MB, R/V senzor	1.00	kom
	17	Hard disk 4 TB	HDD 4TB projektovan za upotrebu u DVR-ovima i NVR-ovima 24/7 ; 3.5", SATA 6Gb/s, keš memorija 64MB, R/V senzor	1.00	kom
	18	Fiber konverter 1GB/s	Gigabitni Fiber single mode konverter 1GB/s, duplex SC, dometa do 10km.	1.00	kom
	19	Stubni nosač	Materijal: Aluminijum, boja: Bijela, predviđen za postavljanje na stubovima prečnika Ø80-150mm.	1.00	kom

24700.00	20	4G ruter	4G LTE VPN ruter WiFi 300Mb/s 802.11n sa ugrađenim 4G LTE modemom do 150Mb/s / 3G do 42Mb/s, miniSIM, LAN port, PoE & DC automotive 9-30V napajanje, PoE injector +24V, radna temp temp. - 40°C÷60°C, ROS L4	1.00	kom
	21	Univerzalni razvodni ormar-samostojeći	materijal: negorivi ABS , minimalnih dimenzija 50x80x25cm, sa zaštitom IP65, otporan na udare IK10 sa sigurnosnom bravom i ključem, opremljena sa termostatom i ventilatorom.	1.00	kom
	22	Univerzalni razvodni ormar	materijal: negorivi ABS, minimalnih dimenzija 50x60x25cm sa zaštitom IP65, sigurnosnom bravom i ključem, opremljena sa termostatom i ventilatorom, predviđena da se montira na stub.	1.00	kom
	23	Koaksijalni kabl RG59+2x0.75mm sa napajanjem	Materijal jezgra: bakar -pun presjek, prečnik jezgra 0,75-0,81mm.	1.00	metar
	24	Ftp kabal Kat 6	Materijal provodnika: Bakar, Izolacija PVC, Tip Kat 6	1.00	metar
	25	BNC konektor	BNC konektor za krimpovanje na RG59 kabl	1.00	kom
	26	DC muški konektor	DC konektor Muški za napajanje kamera	1.00	kom
	27	DC ženski konektor	DC konektor ženski za napajanje kamera	1.00	kom
	28	Video balun	Video balun sa kablom Transmisija u realnom vremenu preko UTP CAT5E/6 kabla, kompatibilan sa HDCVI/TVI/AHD/CVBS	1.00	kom
	29	RJ45 konektor	RJ45 konektor za povezivanje UTP kabla punog poprečnog preseka, kategorije 6	1.00	kom
	30	Modul za RJ 45	Modul RJ-45 UTP kat. 6A – 500MHz	1.00	kom
	31	Optički Adss kabal sa 4 vlakna	Standard G657A2	1.00	metar