

REKAPITULACIJA

1. SUSTAV VIDEONADZORA - PORTAL ISTRA	0,00
2. SUSTAV VIDEONADZORA - PORTAL KVARNER	0,00
U K U P N O:	0,00

TROŠKOVNIK OPREME I RADOVA ZA SUSTAVE TEHNIČKE ZAŠTITE

POSLOVNA TAJNA

- Obavezno popuniti podatke o proizvođači i tipu opreme gdje je navedeno

1. SUSTAV VIDEONADZORA - PORTAL ISTRA

St.	Opis	Jed.mj.	Kol.	Jed.cij.	K.Ukupno
OPREMA - DOBAVA I ISPORUKA					
1.	Dobava i isporuka IP Bullet kamere u boji koja zadovoljava slijedeće parametre: • Progressive scan RGB CMOS senzor veličine 1/2.7" • efektivna rezolucija: 5 MP • broj slika/s: 25/30 fps @ 5MP • maksimalna rezolucija slike: 2592x1944; • višestruki H.265/H.264/JPEG stream za istovremeni real-time nadzor i visokokvalitetno snimanje • široki dinamički raspon 120dB • visoka osjetljivost: 0.13 lux (Color) kod 50IRE f1.2, 0.03 lux (B/W) kod 50IRE f1.2 • motorizirani varifokalni objektiv 2.8 – 8 mm, F1,3, P-Iris kontrola • kut gledanja: horizontalni 106°-38° • IR iluminator 850nm do 40m udaljenosti • stabilizacija slike • two-way audio • podržani protokoli: ONVIF, IPv4/IPv6 • napajanje: 12-28 VDC, PoE, potrošnja 5,8W do 12,95W • kućišt IP66/IP67, IK10, polikarbonat i aluminij • radna temperatura: -40°C do +60°C Kao Model P1467-LE (Axis) ili jednakovredno PONUĐENO - navesti Proizvođač: _____ Tip: _____ Obračun po komadu.	kom.	12		0,00
2.	Dobava i isporuka nosača kamere za montažu na stup Za stupove promjera 50 - 150mm ili 100 - 410mm Obujmice od nehrđajućeg čelika Marine-grade Nosivost do to 15kg Dimenzije Ø111 x 42 x 147 mm Kao Model T91A47 (Axis) ili jednakovredno PONUĐENO - navesti Proizvođač: _____ Tip: _____ Obračun po komadu.	kom.	10		0,00
3.	Dobava i isporuka PoE mrežnog preklopnika • 4x RJ-45 10/100/1000T(X) (Port 1-4 PoE+ +) • 2x RJ-45 10/100/1000T(X) (Port 5-6) • 2 x SFP1000Base • 1 x konzolni port • dvostruko napajanje 48-57 VDC • raspoloživa snaga za PoE: 240W • ugradnja na DIN šinu • radna temperatura: -40°C do 75°C Kao Model T8504-R (Axis) ili jednakovredno PONUĐENO - navesti Proizvođač: _____ Tip: _____ Obračun po komadu.	kom.	2		0,00
4.	Dobava i ugradnja uređaj za napajanje medija i mrežnih pretvornika • ulazni napon 85-264 VAC, • snaga 240W • izlazni napon 48-56 VDC • izlazna struja 5A • zaštita od prenapona, preopterećenja • učinkovitost do 92 % • ugradnja na DIN šinu • radna temperatura od -25°C do + 70°C Kao Model: ECO 240W 48V 5A (Weidmuller) ili jednakovredno PONUĐENO - navesti Proizvođač: _____ Tip: _____ Obračun po komadu.	kom.	2		0,00

5.	Dobava i isporuka poliesterskog ormara za napajanje i povezivanje kamera. • ormar od poliestera • bravica sa ključem • dimenzije 750x500x320 mm • IP 66 • IK10 Kao Model: Thalassa PHD (Schneider Electric) ili jednakovredno PONUĐENO - navesti Proizvođač: _____ Tip: _____ Obračun po komadu	kom	2		0,00
6.	Dobava, isporuka i ugradnja sitnog instalac.materijala Ugrađeno: - LAN konektor RJ45 cat6 - Nadžb.kutija - Patch kabel 0,5m - Nadžbukna utičnica 230V/16A - RK OG fi-60mm - OG kutija sa uvodnicama 100mmx100mm	KPL	1		0,00

UGRADNJA OPREME, PROGRAMIRANJE, DOKUMENTACIJA I PUŠTANJE U RAD

1.	Ugradnja i spajanje mrežne IP bullet kamere - određivanje točne mikrolokacije za smještaj kamere - obilježavanje i bušenje rupa za montažu kućišta - provlačenje dolaznog signalnog/naponskog kabela - spajanje dolaznog kabela - spajanje kabela na strani video preklopnika, na mrežni PoE ulaz za kamere u PoE preklopniku - provjera funkcionalnosti - fino podešavanje vidnog polja kamere	kom.	12		0,00
2.	Ugradnja i spajanje napajачke jedinice u poliesterski ormar - provlačenje dolaznog naponskog kabela - spajanje dolaznih kabela - spajanje kabela na strani PoE preklopnika - provjera funkcionalnosti	kom.	2		0,00
3.	Ugradnja i spajanje video LAN preklopnika - provlačenje dolaznog signalnog/naponskog kabela - spajanje dolaznih kabela - spajanje kabela na strani snimača/switcha, na mrežni PoE ulaz za kamere u snimaču ili PoE switchu - provjera funkcionalnosti	kom.	2		0,00
4.	Dobava, isporuka i polaganje cijevi i kabela, od kamere do priključnog ormarića. Uključen potrebni instalacijski spojni i montažni pribor i materijal. - polaganje, spajanje i uvlačenje u rasvjetni stup napajачkog i optičkog kabela. Uključen trošak auto dizalice. • S/FTP Cat.6 LS0H – komunikacijski kabel za unutarnju primjenu za povezivanje kamera i ostale aktivne opreme • BXO-HFTG 3x1,5mm2- napajачki kabel za napajanje video ormara te za spajanje grijača kamera koji se nalaze unutar kućišta kamera od nehrđajućeg čelika • A-DQ(ZN)B2Y 3x4E9/125 - jednomodni svjetlovodni kabel s zaštitom od glodavaca	kpl	12		0,00
5.	Ugradnja nosača kamere na stup - određivanje točne mikrolokacije za smještaj nosača - pričvršćivanje nosača na stup vijcima i maticama ili na drugi prikladan način (obujmicama ili sl.)	kom.	10		0,00
6.	Ugradnja i spajanje poliesterskog ormarića - određivanje točne mikrolokacije za smještaj ormarića - obilježavanje i bušenje rupa za montažu ormarića - pričvršćivanje ormarića na zid ili drugu pogodnu površinu - provlačenje dolaznih signalnih i naponskih kabela u ormarić	kom.	2		0,00
7.	Izrada i predaja korisniku projekta izvedenog stanja sa unešenim svim izmjenama, dodatnim korekcijama unutar 30 dana od uhodavanja sustava. Projekat se predaje u 3 pisana, uvezena i numerirana primjerka. Prilikom predaje projekta vrši se ovjera u svim primjercima i upis u evidenciju prema Zakonu o privatnoj zaštiti.	kpl	1		0,00
10.	Primopredaja sustava, projekta izvedenog stanja i uputa za rukovanje, izrada dokumentacije propisane <i>Pravilnikom o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (NN 198/03)</i> .	kpl	1		0,00
VIDEONADZOR-OPREMA UKUPNO:					0,00

TROŠKOVNIK OPREME I RADOVA ZA SUSTAVE TEHNIČKE ZAŠTITE

POSLOVNA TAJNA

- Obavezno popuniti podatke o proizvođači i tipu opreme gdje je navedeno

2. SUSTAV VIDEONADZORA - PORTAL KVARNER

St.	Opis	Jed.mj.	Kol.	Jed.cij.	K.Ukupno
OPREMA - DOBAVA I ISPORUKA					
1.	Dobava i isporuka IP Bullet kamere u boji koja zadovoljava slijedeće parametre: - Progressive scan RGB CMOS senzor veličine 1/2.7" - efektivna rezolucija: 5 MP - broj slika/s: 25/30 fps @ 5MP - maksimalna rezolucija slike: 2592x1944; - višestruki H.265/H.264/JPEG stream za istovremeni real-time nadzor i visokokvalitetno snimanje - široki dinamički raspon 120dB - visoka osjetljivost: 0.13 lux (Color) kod 50IRE f1.2, 0.03 lux (B/W) kod 50IRE f1.2 - motorizirani varifokalni objektiv 2.8 – 8 mm, F1,3, P-Iris kontrola - kut gledanja: horizontalni 106°-38° - IR iluminator 850nm do 40m udaljenosti - stabilizacija slike - two-way audio - podržani protokoli: ONVIF, IPv4/IPv6 - napajanje: 12-28 VDC, PoE, potrošnja 5,8W do 12,95W - kućišt IP66/IP67, IK10, polikarbonat i aluminij - radna temperatura: -40°C do +60°C Kao Model P1467-LE (Axis) ili jednakovredno PONUĐENO - navesti Proizvođač: _____ Tip: _____ Obračun po komadu.	kom.	7		0,00
2.	Dobava i isporuka nosača kamere za montažu na stup Za stupove promjera 50 - 150mm ili 100 - 410mm Obujmice od nehrđajućeg čelika Marine-grade Nosivost do to 15kg Dimenzije Ø111 x 42 x 147 mm Kao Model T91A47 (Axis) ili jednakovredno PONUĐENO - navesti Proizvođač: _____ Tip: _____ Obračun po komadu.	kom.	6		0,00
3.	Dobava i isporuka PoE mrežnog preklopnika 4x RJ-45 10/100/1000T(X) (Port 1-4 PoE+ +) 2x RJ-45 10/100/1000T(X) (Port 5-6) 2 x SFP1000Base 1 x konzolni port - dvostruko napajanje 48-57 VDC - raspoloživa snaga za PoE: 240W - ugradnja na DIN šinu - radna temperatura: -40°C do 75°C Kao Model T8504-R (Axis) ili jednakovredno PONUĐENO - navesti Proizvođač: _____ Tip: _____ Obračun po komadu.	kom.	3		0,00
4.	Dobava i ugradnja uređaj za napajanje medija i mrežnih pretvornika - ulazni napon 85-264 VAC, - snaga 240W - izlazni napon 48-56 VDC - izlazna struja 5A - zaštita od prenapona, preopterećenja - učinkovitost do 92 % - ugradnja na DIN šinu - radna temperatura od -25°C do + 70°C Kao Model: ECO 240W 48V 5A (Weidmuller) ili jednakovredno PONUĐENO - navesti Proizvođač: _____ Tip: _____ Obračun po komadu.	kom.	3		0,00

5.	Dobava i isporuka poliesterskog ormara za napajanje i povezivanje kamera. • ormar od poliestera • bravica sa ključem • dimenzije 750x500x320 mm • IP 66 • IK10 Kao Model: Thalassa PHD (Schneider Electric) ili jednakovredno PONUĐENO - navesti Proizvođač: _____ Tip: _____ Obračun po komadu.	kom	3		0,00
6.	Dobava, isporuka i ugradnja sitnog instalac.materijala Ugrađeno: - LAN konektor RJ45 cat6 - Nadžb.kutija - Patch kabel 0,5m - Nadžbukna utičnica 230V/16A - RK OG fi-60mm - OG kutija sa uvodnicama 100mmx100mm	KPL	1		0,00

UGRADNJA OPREME, PROGRAMIRANJE, DOKUMENTACIJA I PUŠTANJE U RAD

1.	Ugradnja i spajanje mrežne IP bullet kamere - određivanje točne mikrolokacije za smještaj kamere - obilježavanje i bušenje rupa za montažu kućišta - provlačenje dolaznog signalnog/naponskog kabela - spajanje dolaznog kabela - spajanje kabela na strani video preklopnika, na mrežni PoE ulaz za kamere u PoE preklopniku - provjera funkcionalnosti - fino podešavanje vidnog polja kamere	kom.	7		0,00
2.	Ugradnja i spajanje napajачke jedinice u poliesterski ormar - provlačenje dolaznog naponskog kabela - spajanje dolaznih kabela - spajanje kabela na strani PoE preklopnika - provjera funkcionalnosti	kom.	3		0,00
3.	Ugradnja i spajanje video LAN preklopnika - provlačenje dolaznog signalnog/naponskog kabela - spajanje dolaznih kabela - spajanje kabela na strani snimača/switcha, na mrežni PoE ulaz za kamere u snimaču ili PoE switchu - provjera funkcionalnosti	kom.	3		0,00
4.	Dobava, isporuka i polaganje cijevi i kabela, od kamere do priključnog ormarića. Uključen potrebni instalacijski spojni i montažni pribor i materijal. - polaganje, spajanje i uvlačenje u rasvjetni stup napajачkog i optičkog kabela. Uključen trošak auto dizalice. • S/FTP Cat.6 LS0H – komunikacijski kabel za unutarnju primjenu za povezivanje kamera i ostale aktivne opreme • BXO-HFTG 3x1,5mm2- napajачki kabel za napajanje video ormara te za spajanje grijača kamera koji se nalaze unutar kućišta kamera od nehrđajućeg čelika • A-DQ(ZN)B2Y 3x4E9/125 - jednomodni svjetlovodni kabel s zaštitom od glodavaca	kpl	7		0,00
5.	Ugradnja nosača kamere na stup - određivanje točne mikrolokacije za smještaj nosača - pričvršćivanje nosača na stup vijcima i maticama ili na drugi prikladan način (obujmicama ili sl.)	kom.	6		0,00
6.	Ugradnja i spajanje poliesterskog ormarića - određivanje točne mikrolokacije za smještaj ormarića - obilježavanje i bušenje rupa za montažu ormarića - pričvršćivanje ormarića na zid ili drugu pogodnu površinu - provlačenje dolaznih signalnih i naponskih kabela u ormarić	kom.	3		0,00
7.	Izrada i predaja korisniku projekta izvedenog stanja sa unešenim svim izmjenama, dodatnim korekcijama unutar 30 dana od uhodavanja sustava. Projekat se predaje u 3 pisana, uvezena i numerirana primjerka. Prilikom predaje projekta vrši se ovjera u svim primjercima i upis u evidenciju prema Zakonu o privatnoj zaštiti.	kpl	1		0,00
8.	Primopredaja sustava, projekta izvedenog stanja i uputa za rukovanje, izrada dokumentacije propisane <i>Pravilnikom o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (NN 198/03)</i> .	kpl	1		0,00
VIDEONADZOR-OPREMA UKUPNO:					0,00