

ტექნიკური დავალება				
#	დასახელება	ვიდეო სამეთვალყურეო და დამცემის სისტემების ტექნიკური ნაწილი	განზომილება	რაოდენობა
1	ვიდეოთვალთვალის კამერები	1 გარე გამოყენების ქსელური IP კამერა,Vandal Proof IK10 (Outdoor Bullet IP Camera), მეტალის კორპუსით, მოტორიზებული ლინზით არანაკლებ 10X f=5.1mm~51mm, ჰორიზონტალურად მობრუნების დიაპაზონი 0° ~ 260°, triple stream, დამის ხედვა არანაკლებ 50 მეტრი, ინფრაწითელი განათება (LEDs 4 PCS Array 42Mil IR LED), 1/3" მატრიცით 2.0 Mega Pixel. ქსელური ვიდეო ჩამწერთან NVR და Onvif სტანდარტთან თავსებადობა (ONVIF 2.4 /T28181, მხარდაჭერა P2P ფუნქციის) . 2MP@25Fps ნაკადის გადმოცემის შესაძლებლობა, WDR D/N IR-CUT, BLC, AGC - Auto/manual, WB - Auto/manual/indoor/outdoor, Saturation/ Brightness/Contrast /Sharpness ფუნქციონალით, ავტომატური ფოკუსირების შესაძლებლობით არანაკლებ 10X Lens; ვიდეო კომპრესია H.264/H.265/M-JPEG, კორპუსის სტანდარტი IP66; კომუნიკაციის პროტოკოლები (TCP/IP,HTTP,NTP,IGMP,DHCP,UDP,SMTP,RTP,RTSP,ARP,DDNS,DNS,HTTPS,P2P), ელექტროენერგიის მოხმარება არაუმეტეს 15W, Preset Points: 220pcs presets (dwell time 01-60s interval available) Guard Tours: 3 groups(Max.16 points, dwell time user selectable) ტენიანობა 95%, კამერის ზომა არანაკლებ 190(W) x 85(H) x 85(D)მმ და არაუმეტეს 220(W) x 115(H) x 115(D)მმ. კამერას უნდა ქონდეს პროგრამული მხარდაჭერა UC2 Network Video Surveillance Client, ასევე უნდა გააჩნდეს Support TOPSEE whole series of network products მხარდაჭერა	ცალი	45,00
		2 ციფრული ვიდეორეგისტრატორი 64 არხიანი: (19-inch Rack Mountable 64-Channel Network Video Recorder) IP-ვიდეოსერვერი (ვიდეორეგისტრატორი NVR), 64 IP კამერის მიერთების შესაძლებლობით ; Support 64 CH 64CH/16CH 12MP/4K/5MP/3MP/720P IP Camera in, არანაკლებ 9 ცალი 6TB ვინჩესტერის მხარდაჭერა (9PCS *MAX 6TB HDD), არანაკლებ 3PCS USB, 1×E-SATA HDD Port, ორი ქსელი პლატა (2 PCS RJ45), 110V -220V, 64x(1920*1080) +sub(960*576)+4Ref.+16Play H.265 4M/ch 36ch 2MP IP Camera, ჩანაწერის გადახვევა არანაკლებ (Any 4ch 4K playback/ 9ch 5MP playback /16ch 1080 ერთდროულად გადახვევა) აუდიო 64ch network audio input, გამომავალი ვიდეო პორტი 1ch VGA+1ch HDMI, გამომავალი ხმა 1ch RCA output, Onvif, Alarm; ვიდეო კომპრესია H.265 / H.264, MPEG-4, M-JPEG, APP AEeye Ethernet 100/1000 მბ/წმ. გამოსასვლელი - HDMI/VGA სტანდარტი, ჩაწერა უწყვეტი განრიგით, შეტყობინებით. დისკანიცური მართვა, სურათის ფიქსაცია, გამოსახულების ძეგნის შესაძლებლობა; OS Linux; კვების ბლოკი ATX110-220V 250W 50-60Hz, ელექტროენერგიის მოხმარება არანაკლებ 30W და არაუმეტეს 40W (without HDD). პროგრამული უზრუნველყოფა: VMS (View Management System) და AEeye.	ცალი	1,00
		3 ციფრული ვიდეორეგისტრატორი 16 არხიანი: IP-ვიდეოსერვერი (ვიდეორეგისტრატორი NVR), 16 IP კამერის მიერთების შესაძლებლობით ; Support 16 CH /5MP/3MP/720P IP Camera in, ვიდეო კომპრესია H.265+/- H.265/H.264, მინიმუმ 1 ცალი 8TB ვინჩესტერის მხარდაჭერა, არანაკლებ 2PCS USB, 1PCS RJ45, HDMI, VGA, Onvif, Alarm; Ethernet 100/1000 მბ/წმ. გამოსასვლელი - HDMI/VGA სტანდარტი, ჩაწერა უწყვეტი განრიგით, შეტყობინებით. დისკანიცური მართვა, სურათის ფიქსაცია, გამოსახულების ძეგნის შესაძლებლობა; OS Linux; ზომა: არანაკლებ 255mm×220mm×43mm და არაუმეტეს 275mm×240mm×63mm. პროგრამული უზრუნველყოფა VMS (View Management System) და AEeye.	ცალი	1,00
		4 მყარი დისკი: ფორმატირებული 3.5", მოცულობა: არანაკლებ 6 TB, ბუფერის მოცულობა არანაკლებ (Cache) 256 MB. 24/7 რეჟიმში მუშაობისთვის რეკომენდირებული მყარი დისკი.	ცალი	4,00
		5 მყარი დისკი: ფორმატირებული 3.5", მოცულობა: არანაკლებ 2 TB, ბუფერის მოცულობა არანაკლებ (Cache): 64 MB. 24/7 რეჟიმში მუშაობისთვის რეკომენდირებული მყარი დისკი.	ცალი	1,00
		6 საკომუნიკაციო კარადა, ზომები: 19", არანაკლებ 12U 600x600mm	ცალი	1,00
		7 ტელევიზორი, ეკრანის ზომა არანაკლებ 40" (102 სმ), ტიპი: LED, ფორმატი: 16:9, გაფართოება FHD: 1920 x 1080, ხედვის კუთხე: არანაკლებ 178°	ცალი	1,00
		8 მონიტორი: დიაგნალი არანაკლებ 21.5", გაფართოება: 1920x1080, HDMI/VGA პორტების მხარდაჭერა.	ცალი	1,00
		9 IP ვიდეოკამერის მეტალის სამაგრი ბოძზე, ლენტისებური სამაგრისების რაოდენობა არანაკლებ 2, დაფის ზომა არანაკლებ 150x150 მმ	ცალი	42,00
		10 კომუტატორი ლეიერ 2 (8+1 პორტიანი) PoE მხარდაჭერით: აქტიური 8 - PoE RJ45 პორტი 10/100 მბ/წმ, თითოეული პორტი არანაკლებ 15 ვტ სიმძლავრის, 1 - RJ45 პორტი 10/100 მბ/წმ (UPLINK Port), სამოქმედო მანძილი არანაკლებ 100მ. ჩამუშავებული ან გარე კვების ბლოკით - 220ვ/50ჰვ	ცალი	3,00
		11 კომუტატორი ლეიერ 2 (4+1 პორტიანი) PoE მხარდაჭერით: აქტიური 4 - PoE RJ45 პორტი 10/100 მბ/წმ, თითოეული პორტი არანაკლებ 15 ვტ სიმძლავრის, 1 - RJ45 პორტი 10/100 მბ/წმ (UPLINK Port), სამოქმედო მანძილი არანაკლებ 100მ. ჩამუშავებული ან გარე კვების ბლოკით - 220ვ/50ჰვ	ცალი	10,00
		12 ქსელის დამაგრებელელი არანაკლებ 2 PoE პორტით, 2-Port 10/100/1000Mbps PoE extender IEEE802.3af Power over Ethernet, დაგრძელების მანძილი არანაკლებ 150 მეტრი.	ცალი	11,00
		13 ქსელის კაბელი გარე მონტაჟის, კაბელის ტიპი: UTP, კაბელის კატეგორია: კატეგორია 6, სპილენძის შემცველობა 100%, წყვილების რაოდენობა: 4 x 2, კაბელის დიამეტრი არანაკლებ: 0.57±0.008mm, ტემპერატურის დიაპაზონი: მუშაობის რეჟიმი:	მეტრი	3500,00
		14 ელექტრო კაბელი: კვეთა: არანაკლებ 1.5 მმ, წვერების რაოდენობა: 2, მრავალმავთულიანი, მასალა: სპილენძი	მეტრი	900,00
		15 არანაკლებ 8 წვერიანი ოპტიკურ-ბოჭკოვანი კაბელი არმირებული, (Single mode)	მეტრი	1000,00
		16 ერთ რეჟიმიანი(Single Mode) მედიაკონვერტორი 100BASE-TX/FX	წყვილი	7,00
		17 ქორო არანაკლებ 2 კასეტისანი	ცალი	5,00
		18 გოფირებული მილი, შიდა დიამტრი არანაკლებ 16 მმ	მეტრი	1000,00
		19 მეტალის ბოძი - სიმაღლე არანაკლებ 4 მეტრი და არაუმეტეს 4.5 მეტრი, გარე დიამტრი არანაკლებ 89 მილიმეტრი და არაუმეტეს 110 მილიმეტრი	ცალი	20,00
		20 გარე გამოყენების ჰერმეტიკული ყუთი, დაცვის კლასი IP66, ABS materia, temperatures -20 to 85C, კედელზე ან ბოძზე დამაგრების ფუნქციით, ზომები: სიმაღლე არანაკლებ 30სმ და არაუმეტეს 40სმ, სიგანე არანაკლებ 25სმ	ცალი	4,00
		21 შიდა გამოყენების ყუთი, ზომები: სიმაღლე არანაკლებ 30სმ და არაუმეტეს 40სმ, სიგანე არანაკლებ 25სმ	ცალი	8,00
		22 მიწის სამუშაოების შესრულება - წერტილთა მიწის გაჭრა 25სმ.(სიგანე)×35სმ.(სიღრმე) კლდოვანი ნაწილის ჩათვლით	მეტრი	3500,00
		23 უწყვეტი კვების წყარო , სიმძლავრე არანაკლებ 650VA	ცალი	10,00
		24 ელ.დამაგრებელელი, არანაკლებ 3 წერტილი	ცალი	15,00
2	თითის ანაბეჭდის და ბარათის წამკითხველი სისტემა	ქსელური ბითმეტრიული პანელი 1 კარის გაღების ფუნქციით, პროცესორი არანაკლებ 32 bit 400MHz, ოპერატიული მეხსიერება არანაკლებ 32M, Flash მეხსიერება არანაკლებ 128M, ბარათის დამატების საშუალება არანაკლებ 30000 ცალი, თითის ანაბეჭდის დამატების საშუალება არანაკლებ 3000 ცალი, ჩანაწერების რაოდენობა არანაკლებ 100000 (Log Events), კავშირი TCP/IP, RS-485. კვება 9.6V -14.4V DC, ზომა: არანაკლებ 220*100*30 მმ და არაუმეტეს 250*130*45	ცალი	2,00
		1 თითის ანაბეჭდის და ბარათის წამკითხველი, პროცესორი არანაკლებ CPU 324 MHz, კავშირი RS485, კვება (Power) DC 12V, დაცვის კლასი IP65, ზომა არანაკლებ 100 x 45 x 30 მმ და არაუმეტეს 120 x 60 x 45 მმ	ცალი	4,00
		3 თითის ანაბეჭდის დასაპროგრამირებელი, რეზოლუცია (Resolution) არანაკლებ 500 DPI/256 , Sensing Area არანაკლებ 15×18 მმ, Image Size არანაკლებ 280×360 pixel, Image Quality არანაკლებ 0.3 million pixel, ფორმატი BMP, USB კაბელის სიგრძე 150 სმ. ზომები: არანაკლებ 50*40*65 მმ და არაუმეტეს 70*55*85 მმ	ცალი	1,00