

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6]

Numărul procedurii de achiziție_ [ocds-b3wdp1-MD-1727159285586](#) din 24.09.2024

Obiectul achiziției: Sistem de supraveghere video, inclusiv montarea

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către entitatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
1	2	3	4	5	6
Bunuri					
Lot 1					
Sistem video, inclusiv montarea					
Cablu extern UTP	Cablu extern UTP cat.5e 4P cu solid	Ucraina	Odesa Cablu	Cat.5E 4P CU Solid Outdoor, tros Solid, 4 perechi Cablu UTP Categoria 5e cu miez de cupru solid cu diametrul de 0,51 mm. Carcasa dublă portocalie + polietilena neagra (PE), spirală 305 m Interval de temperatură de la -50° la + 60°C. Îndeplinește cerințele standardelor ISO 80108 GOST EN ISO/IEC 17021-1	Cablu extern UTP Cat.5E 4P CU Solid Outdoor, tros Solid, 4 perechi Cablu UTP Categoria 5e cu miez de cupru solid cu diametrul de 0,51 mm. Carcasa dubla portocalie + polietilena neagra (PE), spirala 305 m Interval de temperatura de la -50° la + 60°C. Îndeplinește cerințele standardelor ISO 80108 GOST EN ISO/IEC 17021-1
Cablu optic	Cablu optic	Ucraina	Odesa Cablu	4 Fire Atenuare: 1310nm ≤0,36 db/km Atenuare: 1550nm ≤0,22 db/km Rezultatul testului: Trecut	4 Fire Atenuare: 1310nm ≤0,36 db/km Atenuare: 1550nm ≤0,22 db/km Rezultatul testului: Trecut
Cablu Alimentare	Cablu alimentare	Ucraina	Odesa	Secțiune 1.5 mm²	Secțiune 1.5 mm²

			Cablu	Numărul de fire 3 * Culoare Negru Tip material Cupru Temperatura mediului ambiant la exploatare de la -50°C pînă la +50°C Temperatura maximă de încălzire a firelor +70°C	Numărul de fire 3 * Culoare Negru Tip material Cupru Temperatura mediului ambiant la exploatare de la -50°C pînă la +50°C Temperatura maximă de încălzire a firelor +70°C
Hard disk	DS40HKVS-VX1 4TB	China	HikVision	Conceput pentru a funcționa în sistemele de supraveghere video 24/7: volum 4TB, factor de formă 3,5", interfață SATA 6 Gb/s, AllFrame și tehnologie avansată de format, consum de energie 5,10 W (max.), dimensiuni 101,6x26,1x147 mm,	Hard disk Hikvision din seria specializată, destinat pentru funcționare în sisteme de supraveghere video în regim 24/7. Capacitatea hard disk-ului este de 4 TB, form factor de 3,5". Memorie cache de 128 MB. Interfață SATA de 6 Gb/s. Viteza de rotație a spindlului este de 5400 rpm. Consum de putere de 4,1 W (maxim). Dimensiuni: 101,6 x 26,1 x 147 mm, greutate 650 g. Garanție de 3 ani + 3 luni!
Conector terminal	Fast Conector	China	HikVision	de fibra optica 2.5	Conector terminal de fibra optica 2.5
Box optic terminal	FTTh-001	China	Lanitron	de abonat 1 si 2 fibre (FTTH)	Termination box 2fibers plastic Cutie de jonctiune fibra optica pentru 2 jonctiuni montata pe perete, din plastic (Termination box (2 fibers) plastic)
FO Patch-cord	FO Patch-cord	China	Lanitron	FO Patch-cord	FO Patch-cord 1m
SFP module	SFP-BX-D/U - 3km-DDM	China	Lanitron	SFP Module	SFP Module SFP-BX-D/U -3km-DDM
Conector RJ-45	Conector RJ-45	China	Sibex	Conector RJ-45	Conector RJ-45
4 MP Camera Video IP + cutie de joncțiune	DS-2CD2063G2-LI2U	China	HikVision	Camera foto Senzor 1/2,9" CMOS de scanare progresivă Max. Rezoluție 2688 × 1520 Min. Culoare iluminare: 0,005 lux @ (F1.6,	Cameră Acusense cilindrică de 6 Megapixeli bazată pe învățare profundă pentru apărarea activă a perimetrului,

				AGC ON), alb/negru: 0 lux cu IR Timp de expunere 1/3 s la 1/100.000 s Filtru de tăiere IR de zi și noapte Ajustare unghi Pan: 0° la 360°, înclinare: 0° la 90°, rotire: 0° la 360° Obiectiv Tip obiectiv Obiectiv focal fix, 2,8, 4 și 6 mm opțional Distanța focală și FOV 2,8 mm, FOV orizontal 104°, FOV vertical 57°, FOV diagonală 122° 4 mm, FOV orizontal 84°, FOV vertical 45°, FOV diagonal 100° 6 mm, FOV orizontal 52°, FOV vertical 28°, FOV diagonală 61° Video Fluxul principal 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)	iluminare hibridă și microfon dublu. Inteligență: detectarea intruziunii umane, intruziunea vehiculelor în zona protejată, zonă de interes (control sporit). Notificare push a alarmei pe telefon. Analiza comportamentului obiectului: depășirea liniei, detectarea intruziunii, detectarea sabotajului. Filtru încorporat de alarme false de la: lumină, ploaie, zăpadă, frunze, păsări și alte animale. Rezoluție: 3200×1800, 6MP - 25 fps. Matrice 1/2.4", sensibilitate 0.005 Lux. WDR 120 dB, BLC, HLC, 3D DNR. Obiectiv 2,8 mm (unghi de vizualizare 105 °). Codecuri de compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264, MJPEG (substream). Triplu flux. Microfon dublu încorporat cu codecuri codecuri MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC și filtru de zgomot ambiental. Slot pentru card MicroSD de până
--	--	--	--	---	--

					la 512GB cu funcție ANR. Iluminare hibridă LED / IR până la 40m. Alimentare 12 VDC ± 25% (6 W), PoE 802.3af (7,5 W). Protecție IP67 împotriva prafului și umidității. Interval de temperatură de la -30°C la +60°C. Dimensiuni: Ø74×176 mm. Garanție 3 ani!
SWITCH POE	DS-3T0510HP-E/HS	China	HikVision	Temperatura de functionare -30 °C - +65 °C Porturi Ethernet (DownLink) 8 × RJ-45 10/100 Mbit/s Porturi Ethernet (Uplink) 1× port Gigabit RJ45, 1× port Gigabit fibră VLAN 4094 Memoria tampon 4 Mbit/s Oglindirea portului Sprijină Max. debitului 5,6 Gbps Consumul de energie 5-120 W Nutriție 48 V DC Consumul de energie PoE portul 1 -830 W (buget 110 W) Protocoale PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Dimensiunea tabelului MAC 16 K Dimensiuni 197 × 114,2 × 42,2 mm Pinout PoE Interval final: 1/2(-), 3/6(+); Gama medie: 4/5(+), 7/8(-); Putere cu 8 pini: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-) Standarde de rețea IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z Viteza de expediere a pachetelor 4,16 mp/s	Switch industrial PoE+ Gigabit pentru distanțe lungi. Transmisie de alimentare și semnal până la 300 m. 2 porturi Hi-PoE Gigabit (90 W) + 6 porturi PoE Gigabit + 2 porturi SFP Gigabit. Sarcina maximă pe porturile 3-8 este de 30 W. Sarcina totală PoE este de 110 W. Lățimea de bandă de 20 Gbps. Porturile 1-8 dispun de funcții PoE Watchdog (detectarea automată și repornirea camerelor care nu răspund) și izolare a porturilor (pentru îmbunătățirea securității rețelei). Porturile 7 și 8 suportă transmisie pe distanță lungă de până la 300 m. Protecție la supratensiuni de 6 kV. Interval de temperatură: de la -30°C la 65°C. Dimensiuni: 197×114×42 mm. Alimentare: 48-57 V DC, 2.5 A.
				Ieșire video IP 16 canale până la 32 MP Dacă modul Ultra HD este activat, NVR-ul	Ieșire video IP 16 canale până la 32 MP

NVR	DS-7616NI-I2-M2	China	HikVision	acceptă până la 8 canale de 32 MP Lăţimea de bandă de intrare 256 Mbps Lăţimea de bandă de ieşire 256 Mbps Ieşire HDMI 7680 × 4320 30 Hz, 3840 × 2160 60 Hz, 3840 × 2160 30 Hz, 2560 × 1440 60 Hz, 1920 × 1080 60 Hz, 1600 × 1200 600 × 600 × 600 Hz, 1200 × 600 Hz 60 Hz, 1024×768 60 Hz Ieşire VGA 1920×1080 60Hz, 1600×1200 60Hz, 1280×1024 60Hz, 1280×720 60Hz, 1024×768 60Hz Mod de ieşire video: ieşire independentă HDMI şi VGA Ieşire CVBS BNC (1,0 Vp-p, 75 Ohm), 704×576 Ieşire audio RCA (intrare linie, 1 kOhm) Audio bidirecţional 1 canal, RCA (2,0 V p-p, 1 kOhm, când utilizaţi intrarea audio) Compresie video H.265+, H.265, H.264+, H.264 Rezoluţie de înregistrare de până la 32 MP Redare sincronă a 16 canale Performanţă de decodare 2 canale 32 MP (30 fps), 2 canale 24 MP (30 fps), 4 canale 12 MP (20 fps), 8 canale 8 MP (25 fps) 16 canale 4 MP (30 fps) Înregistrare în flux dublu + Tipul fluxului video, video şi audio Compresie audio G.711ulaw, G.711alaw, G.722, G.726, AAC, MP2L2 Conexiuni de la distanţă 128 Protocoale de reţea TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS Interfata de reţea 2 RJ45 auto 10/100/1000M Ethernet	Dacă modul Ultra HD este activat, NVR-ul acceptă până la 8 canale de 32 MP Lăţimea de bandă de intrare 256 Mbps Lăţimea de bandă de ieşire 256 Mbps Ieşire HDMI 7680 × 4320 30 Hz, 3840 × 2160 60 Hz, 3840 × 2160 30 Hz, 2560 × 1440 60 Hz, 1920 × 1080 60 Hz, 1600 × 1200 600 × 600 × 600 Hz, 1200 × 600 Hz 60 Hz, 1024×768 60 Hz Ieşire VGA 1920×1080 60Hz, 1600×1200 60Hz, 1280×1024 60Hz, 1280×720 60Hz, 1024×768 60Hz Mod de ieşire video: ieşire independentă HDMI şi VGA Ieşire CVBS BNC (1,0 Vp-p, 75 Ohm), 704×576 Ieşire audio RCA (intrare linie, 1 kOhm) Audio bidirecţional 1 canal, RCA (2,0 V p-p, 1 kOhm, când utilizaţi intrarea audio) Compresie video H.265+, H.265, H.264+, H.264 Rezoluţie de înregistrare de până la 32 MP Redare sincronă a 16 canale Performanţă de decodare 2 canale 32 MP (30 fps), 2 canale 24 MP (30 fps), 4 canale 12 MP (20 fps), 8 canale 8 MP (25 fps) 16 canale 4 MP (30 fps) Înregistrare în flux dublu + Tipul fluxului video, video şi audio Compresie audio G.711ulaw, G.711alaw, G.722, G.726, AAC, MP2L2
-----	-----------------	-------	-----------	---	--

					Conexiuni de la distanță 128 Protocoale de rețea TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS Interfata de rețea 2 RJ45 auto 10/100/1000M Ethernet
Switch (comutator de rețea)	Grandstream®GWN 7831	SUA	Grandstream Networks	Tip UPS: linie interactivă, undă sinusoidală pură Intrare: 220V AC ± 25%, 50Hz / 60Hz ± 10% Ieșire: 220V AC ± 10%, 50Hz / 60Hz ± 0,5% (pe baterie) Factor de putere de ieșire: 0,8 Eficiența ieșirii inverterului (sarcină rezistivă): 85%, orice tip de sarcină este permis Timp de comutare: nu mai mult de 10 ms (de obicei 6 ms) Timp de backup: max. 5 - 40 minute (50 % -10 % sarcină) Baterie: 151 x 65 x 95 mm, plumb-acid sigilat 12 V / 9 Ah / 2,3 kg x 4 buc. Timp de încărcare: până la 12 ore Prize: intrare IEC C14, ieșiri: Schuko tip EU x 1 buc, IEC C13 x 6 buc Condiții de funcționare: 0°C~40°C, la umiditate 10~90%RH fără condensare Zgomot: < 45 dB (la 1 metru distanță) Putere: 3000 VA (2400 W) Dimensiuni: 440 x 410 x 132 mm Funcția „pornire la rece”.	"32-ports Layer 3 Aggregation Switch Grandstream®GWN7831", 4xGbit Combo, 24xSFP, 4x10Gbit SFP+, Console Port, Rack-Mount Rețea Ethernet: 4x Gigabit Combo Porturi suplimentare: 1x Port consolă RJ45 Temperatura de funcționare: 0°C - 40°C LED Indicator: Da"
	Calculator PC+Monitor+UPS	China	Asamblat	SET PC+MONITOR+Tasta+MOUSE+UPS) PC Monitoring (Complect	Calculator Monitorizare Video (complect) Monitor: diagonala 32 inch, rezolutia minima 2K, HDMI, DisplayPort

Calculator monitorizare video					PC, cerinte minimele: CPU 6 nuclee 3.7 GHz fiecare, placa de baza cu interfate HDMI si DisplayPort, RAM 16 GB, SSD 128 GB, HDD 1000 GB, PSU – 550W Tastatura USB, Mouse USB UPS 800VA/480W, Line Interactive, AVR, LED, 2xShuko Sockets
Sursa de alimentare de rezerva	PowerCom Smart King Pro SPT-3000	Taiwan	PowerCom	Tip UPS: linie interactivă, undă sinusoidală pură Intrare: 220V AC $\pm$ 25%, 50Hz / 60Hz $\pm$ 10% Ieșire: 220V AC $\pm$ 10%, 50Hz / 60Hz $\pm$ 0,5% (pe baterie) Factor de putere de ieșire: 0,8 Eficiența ieșirii inverterului (sarcină rezistivă): 85%, orice tip de sarcină este permis Timp de comutare: nu mai mult de 10 ms (de obicei 6 ms) Timp de backup: max. 5 - 40 minute (50 % -10 % sarcină) Baterie: 151 x 65 x 95 mm, plumb-acid sigilat 12 V / 9 Ah / 2,3 kg x 4 buc. Timp de încărcare: până la 12 ore Prize: intrare IEC C14, ieșiri: Schuko tip EU x 1 buc, IEC C13 x 6 buc Condiții de funcționare: 0°C~40°C, la umiditate 10~90%RH fără condensare Zgomot: < 45 dB (la 1 metru distanta) Putere: 3000 VA (2400 W) Dimensiuni: 440 x 410 x 132 mm Funcția „pornire la rece”.	Model: PowerCom Smart King Pro SPT-3000 Form: Tower Capacity(VA): 3000 VA Capacity(Watts): 2400 W Key Advantage: Line-Interactive UPS Design Pure Sinewave Output for Better Power Performance Build-in AVR Aimed for Fluctuating Voltage Problem Battery Easy-Swap Replacement Design Surge, Short Circuit, Overload Protections INPUT Voltage : 220 / 230 / 240 Vac Voltage Range : 165 - 300 Vac Frequency Range 50 / 60 Hz (Auto Sensing) OUTPUT Waveform Pure Sine Wave Voltage : 220 / 230 / 240 Vac Frequency : 50 / 60 Hz $\pm$ 0.5 Hz

					Transfer Time 2 - 4 ms(Typical) Sockets: 2 x Schuko PROTECTION Full Protection : Overload, Surge, Short Circuit Tele Communication : RJ11 / RJ45 BATTERY Sealed, Maintenance Free Type&Quantity: 4*12V 7Ah Typical Recharge Time: 3 Hr to 90% Indicator: LCD Panel Communication Port: RS232, USB(B-type) PHYSICAL Dimensions(WxDxH)(mm) : 170 x 450 x 226 Weights(Kgs) 25.4
Dulap Metalic	Dulap Metalic 800x600x250	Rominia	Nominal	800x600x250	Dulap metalic 800*600*250 Metalic IP 54 gri
Dulap de telecomunicatii	LK-WM-B-6409 9U	China	Linkblock	Dulap de perete 9U pentru echipamente de rețea cu ușă frontală blocabilă din sticlă calită, panouri laterale detașabile și deschideri de ventilație pentru răcirea echipamentelor. Capacitate maximă de încărcare de 60 kg. Ușă frontală din sticlă blocabilă. Nivel de protecție IP20. Lățime - 600 mm, adâncime - 450 mm, înălțime - 501 mm. Material - oțel laminat la rece.	Dulap de Telecomunicatii Dulap de perete 9U pentru echipamente de rețea cu ușă frontală blocabilă din sticlă calită, panouri laterale detașabile și deschideri de ventilație pentru răcirea echipamentelor. Capacitate maximă de încărcare de 60 kg. Ușă frontală din sticlă blocabilă. Nivel de protecție IP20. Lățime - 600 mm, adâncime - 450

					mm, înălțime - 501 mm. Material - oțel laminat la rece.
Elemente de fixare	Elemente de Fixare compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K: CA 1500 , UK-P-02)	China	Sibex	compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K: CA 1500, UK-P-02)	Elemente de Fixare compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K: CA 1500 , UK-P-02)
Soft de monitorizare	Soft de Monitorizare Video+Paza+ Module	China	Hikvision	Video+Paza+ Module	Soft de Monitorizare Video+Paza+ Module
Sistem de Semnalizare Pază Automată					
Centrală de alarmă	DS-PHA64-LP	China	Hikvision	Ethernet 10M/100M Ethernet Suporta GPRS (SMS/Apel). Suporta 3G/4G Zone wireless 16 Zone cu fir 20 Sirene fără fir 2 Putere 100–240 VAC Port baterie Da Baterie de rezervă Da Temperatura de funcționare –10 °C – 55 °C.	Sistem hibrid - AX HYBRID PRO 8 zone cablate pe placă, extensibile până la 64 de zone cablate/ wireless prin conectarea de extensii cablate/wireless (suportă 8 unități DS-PM1-RT-HWE). 4 ieșiri încorporate (2 ieșiri releu și 2 interfețe de ieșire) și 44 de ieșiri extensibile cablate/wireless. 32 de partiții. • Comunicare bidirecțională pentru transmiterea evenimentelor de alarmă și a altor semnale prin LAN și Wi-Fi, precum și opțional prin PSTN, GPRS, 3G/4G (cu instalarea modulelor suplimentare DS-PM2-XX), folosind canale principale și de rezervă cu

					prioritate configurabilă. • Posibilitatea de conectare a 4 camere IP pentru verificarea video a alarmelor, suport pentru înregistrarea video (5 secunde înainte de declanșarea alarmei + 2 secunde după sau 2 secunde înainte + 5 secunde după declanșare) pentru verificarea alarmelor trimise pe e-mail sau în clientul mobil. • Posibilitate de instalare a unei baterii standard de 12V, 7Ah. • Armare/dezarmare prin tastatură, telecomandă, client mobil, iVMS-4200, SMS și tag-uri. • Trimiterea notificărilor de alarmă prin mesaje și Hik-Connect. • Suport pentru protocol ISAPI, Cloud P2P, ISUP, CSV-IP și DC-09. • Tehnologie de transmisie de date de mare viteză RS485 Speed-x. Interval de temperatură: -10°C până la 55°C. Alimentare: 100 până la 240 VAC, 50/60 Hz. Dimensiuni: 261×199×86,4 mm. Carcasă din plastic. Garanție 3 ani!
	DS-PK1-LRT-HWE	China	Hikvision	Acceptă armarea și dezarmarea prin glisarea cardurilor Acceptă armarea și dezarmarea de la distanță prin telecomandă (compatibilă cu telecomandă DS-PKFE-5 de 868 MHz)	Tastatură cu fir, cu ecran LCD, pentru programarea și configurarea sistemului de securitate. Cititor de carduri (tag-uri) integrat. Suportă până la 64 de

Tastatura LCD				Sprijină brațul cu o singură atingere Acceptă afișarea numelui zonei pe ecranul LCD Afișează starea sistemului în timp real pe indicatorul LED și pe ecranul LCD Invizibil.	tag-uri. Permite afișarea numelui zonei pe ecran, a stării acestora și a evenimentelor în timp real. Afișează starea sistemului în timp real cu ajutorul unui indicator LED cu 4 culori. Transmiterea datelor se face prin RS-485. Dimensiuni: 150×115×28 mm. Include semnal sonor de confirmare. Protecție împotriva deschiderii neautorizate a carcasei și demontării de pe perete. Interval de temperatură: de la -10°C la +55°C. Compatibil cu telecomanda DS-PKF1-WE Garanție: 3 ani!
Detector magnetic	HO-03D	China	Hikvision	Pentru usi Metalice	Detector magnetic pentru usi metalice
	DS-PDPG12P-EG2	China	Hikvision	IR+Microunde (cu microunde cu anti-mascare) asigură absența alarmelor false. Raza de detecție de până la 15 m. Grad de securitate sporit(SG)3. – Unghi de acoperire de 85°. Combinație de microunde și senzor PIR. – Tehnologie patentată anti-mască (reglementare 0-1m, protecție anti-spray, detectează folia și orice alte obiecte). – Sistem antiblocare (detectează blocarea parțială a senzorului IR la o distanță de până la 15 m atunci când panoul este dezarmat). Senzor piroelectric dublu.	Detector Combinat IR+Microunde (cu microunde cu anti-mascare) asigură absența alarmelor false. Raza de detecție de până la 15 m. Grad de securitate sporit(SG)3. – Unghi de acoperire de 85°. - Combinație de microunde și senzor PIR. – Tehnologie patentată anti-mască (reglementare 0-1m, protecție anti-spray, detectează folia și orice alte obiecte).

Detector combinat				– 3 frecvențe de microunde pentru a preveni interferențele. – Reglarea automată a sensibilității. - Compensarea digitală a temperaturii. – Viteza de răspuns 0,3 – 3 m/s. Înălțime de instalare 1,8 – 2,4 m. Rezistență DEOL la bord. – Sursa de alimentare: 9 – 16 V DC. - Temperatura de funcționare: -10°C până la +40°C. Instalare – în interior. – Suport inclus.	– Sistem antiblocare (detectează blocarea parțială a senzorului IR la o distanță de până la 15 m atunci când panoul este dezarmat). - Senzor piroelectric dublu. – 3 frecvențe de microunde pentru a preveni interferențele. – Reglarea automată a sensibilității. Compensarea digitală a temperaturii. – Viteza de răspuns 0,3 – 3 m/s. Înălțime de instalare 1,8 – 2,4 m. Rezistență DEOL la bord. – Sursa de alimentare: 9 – 16 V DC. Temperatura de funcționare: -10°C până la +40°C. Instalare – în interior. – Suport inclus.
Sirenă cu fir	DS-PS1-R	China	HikVision	- adaptat pentru utilizare în aer liber pe tot parcursul anului sub baldachin: - protectia carcasei impotriva prafului si umezelii este conforma cu standardul IP54, - Oferă sunet (presiunea sonoră - 105 dB) și semnale luminoase roșii la armarea și dezarmarea unui obiect, în cazul unor situatii alarmante. - Suporta modul stroboscopic (intermitent). - Specificatii: - Material carcasa: polycarbonat si plastic ABS. - Presiune sonoră: 105 dB, 30 cm - Alimentare: 12V DC. - Consum de curent: 0,22 A. - Umiditate de lucru: 10% ~ 90% - Temperatura de functionare: -20 °C... +60 °C - Consum de energie: 0,96 W	Sirena cu fir - adaptat pentru utilizare în aer liber pe tot parcursul anului sub baldachin: - protectia carcasei impotriva prafului si umezelii este conforma cu standardul IP54, - Oferă sunet (presiunea sonoră - 105 dB) și semnale luminoase roșii la armarea și dezarmarea unui obiect, în cazul unor situatii alarmante. - Suporta modul stroboscopic (intermitent). - Specificatii: - Material carcasa: polycarbonat si

				Nivel de protecție: IP54	plastic ABS. Presiune sonoră: 105 dB, 30 cm Alimentare: 12V DC. Consum de curent: 0,22 A. Umiditate de lucru: 10% ~ 90% Temperatura de funcționare: –20 °C... +60 °C Consum de energie: 0,96 W Nivel de protecție: IP54
Sursa de Alimentare 12V/5A	Încorporată în centrală				
Bateria etanșă plumb-acid VRLA	Yuasa NP7-12	Japonia	GS Yuasa	Tensiune, V12 Capacitate, Ah7.2 Durata de viață a bateriei, ani 6 Tip terminal FASTON (clema) 6,35 mm	Bateria etanșă plumb-acid VRLA Tensiune, V12 Capacitate, Ah7.2 Durata de viață a bateriei, ani 6 Tip terminal FASTON (clema) 6,35 mm
Cablu semnal				Cablu semnal Alarmă 6 CU 6*0,22 cupru, torsadat, ecran. Tensiune de testare: 2000V Temperatura maximă de funcționare: 70 °C Temperatura de scurtcircuit: 160°C Min. temperatura de instalare: 0 °C Raza de curbare: Ø x 8 Diametru: Ø 5,60 mm	Cablu semnal Alarmă 6 CU 6*0,22 cupru, torsadat, ecran. Tensiune de testare: 2000V Temperatura maximă de funcționare: 70 °C Temperatura de scurtcircuit: 160°C Min. temperatura de instalare: 0 °C Raza de curbare: Ø x 8 Diametru: Ø 5,60 mm
Furtun	Furtun ondulat 20mm	Spania	CellPack	Ondulat 20MM	Ondulat 20mm
Clipsa	Clipsa	Spania	CellPack	pentru tub gofrat 20 mm, cu Diblu si Surub RAL 7035	Clipsa pentru tub gofrat 20mm, diblu si surub RAL 7035

Lot 2					
Sistem video, inclusiv montarea					
Cablu extern UTP	Cablu extern UTP cat.5e 4P cu solid	Ucraina	Odesa Cablu	Cat.5E 4P CU Solid Outdoor, tros Solid, 4 perechi Cablu UTP Categoria 5e cu miez de cupru solid cu diametrul de 0,51 mm. Carcasa dubla portocalie + polietilena neagra (PE), spirala 305 m Interval de temperatura de la -50° la + 60°C. Îndeplinește cerințele standardelor ISO 80108 GOST EN ISO/IEC 17021-1	Cablu extern UTP Cat.5E 4P CU Solid Outdoor, tros Solid, 4 perechi Cablu UTP Categoria 5e cu miez de cupru solid cu diametrul de 0,51 mm. Carcasa dubla portocalie + polietilena neagra (PE), spirala 305 m Interval de temperatura de la -50° la + 60°C. Îndeplinește cerințele standardelor ISO 80108 GOST EN ISO/IEC 17021-1
Cablu optic	Cablu optic	Ucraina	Odesa Cablu	4 Fire Atenuare: 1310nm ≤0,36 db/km Atenuare: 1550nm ≤0,22 db/km Rezultatul testului: Trecut	4 Fire Atenuare: 1310nm ≤0,36 db/km Atenuare: 1550nm ≤0,22 db/km Rezultatul testului: Trecut
Cablu Alimentare	Cablu alimentare	Ucraina	Odesa Cablu	Secțiune 1.5 mm ² Numărul de fire 3 * Culoare Negru Tip material Cupru Temperatura mediului ambiant la exploatare de la -50°C până la +50°C Temperatura maximă de încălzire a firelor +70°C	Secțiune 1.5 mm ² Numărul de fire 3 * Culoare Negru Tip material Cupru Temperatura mediului ambiant la exploatare de la -50°C până la +50°C Temperatura maximă de încălzire a firelor +70°C
Hard disk	DS40HKVS-VX1 4TB	China	HikVision	Conceput pentru a funcționa în sistemele de supraveghere video 24/7: volum 4TB, factor de formă 3,5", interfață SATA 6 Gb/s, AllFrame și tehnologie avansată de format, consum de energie 5,10 W (max.), dimensiuni 101,6x26,1x147 mm,	Hard disk Hikvision din seria specializată, destinat pentru funcționare în sisteme de supraveghere video în regim 24/7. Capacitatea hard disk-ului este de 4 TB, form factor de 3,5". Memorie cache de 128 MB. Interfață SATA de

					6 Gb/s. Viteza de rotație a spindle-ului este de 5400 rpm. Consum de putere de 4,1 W (maxim). Dimensiuni: 101,6 x 26,1 x 147 mm, greutate 650 g. Garanție de 3 ani + 3 luni!
Conector terminal	Fast Conector	China	HikVision	de fibra optica 2.5	Conector terminal de fibra optica 2.5
Box optic terminal	FTTh-001	China	Lanitron	de abonat 1 si 2 fibre (FTTH)	Termination box 2fibers plastic Cutie de jonctiune fibra optica pentru 2 jonctiuni montata pe perete, din plastic (Termination box (2 fibers) plastic)
FO Patch-cord	FO Patch-cord	China	Lanitron	FO Patch-cord	FO Patch-cord 1m
SFP module	SFP-BX-D/U - 3km-DDM	China	Lanitron	SFP Module	SFP Module SFP-BX-D/U -3km-DDM
Conector RJ-45	Conector RJ-45	China	Sibex	Conector RJ-45	Conector RJ-45
4 MP Camera Video IP + cutie de jonctiune	DS-2CD1T67G2H-LIUF	China	HikVision	Camera foto Senzor 1/2,9" CMOS de scanare progresivă Max. Rezoluție 2688 × 1520 Min. Culoare iluminare: 0,005 lux @ (F1.6, AGC ON), alb/negru: 0 lux cu IR Timp de expunere 1/3 s la 1/100.000 s Filtru de tăiere IR de zi și noapte Ajustare unghi Pan: 0° la 360°, înclinare: 0° la 90°, rotire: 0° la 360° Obiectiv Tip obiectiv Obiectiv focal fix, 2,8, 4 și 6 mm opțional Distanța focală și FOV 2,8 mm, FOV orizontal 104°, FOV vertical 57°, FOV diagonală 122° 4 mm, FOV orizontal 84°, FOV vertical 45°, FOV diagonal 100° 6 mm, FOV orizontal 52°, FOV vertical 28°, FOV diagonală 61° Video	6 Megapixeli în culori 24/7 cu microfon încorporat, detecție inteligentă MD 2.0 și iluminare hibridă îmbunătățită iluminare până la 50 de metri. Rezoluție: 3200×1800, 6MP 20 fps. Inteligentă: Detecție inteligentă a mișcării (clasificarea persoanelor și a vehiculelor), zonă de interes (control sporit), sabotaj. Senzor CMOS cu scanare progresivă 1/3, sensibilitate 0,001 Lux (F1.0). Obiectiv 4 mm (unghi de vizualizare 94 °). Coduri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, dual stream.

				Fluxul principal 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)	3D DNR, 120dB WDR. BLC, HLC. Microfon sensibil încorporat cu un filtru de zgomot mediu și codec audio MP2L2, AAC. Slot pentru card microSD de până la 512 GB. Iluminare inteligentă Dual-Light cu comutare la detectarea mișcării: IR / LED - până la 50 de metri. Alimentare DC12V (consum 7,2W) ± 25%, PoE (consum 8.7W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C la +60°C. Dimensiuni: 81×84×202 mm. Garanție 3 ani!
SWITCH POE	DS-3T0510HP-E/HS	China	HikVision	Temperatura de functionare -30 °C - +65 °C Porturi Ethernet (DownLink) 8 × RJ-45 10/100 Mbit/s Porturi Ethernet (Uplink) 1× port Gigabit RJ45, 1× port Gigabit fibră VLAN 4094 Memoria tampon 4 Mbit/s Oglindirea portului Sprijină Max. debitului 5,6 Gbps Consumul de energie 5-120 W Nutriție 48 V DC Consumul de energie PoE portul 1 -830 W (buget 110 W) Protocoale PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Dimensiunea tabelului MAC 16 K Dimensiuni 197 × 114,2 × 42,2 mm Pinout PoE Interval final: 1/2(-), 3/6(+); Gama medie: 4/5(+), 7/8(-); Putere cu 8 pini: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-) Standarde de rețea IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z	Switch industrial PoE+ Gigabit pentru distanțe lungi. Transmisie de alimentare și semnal până la 300 m. 2 porturi Hi-PoE Gigabit (90 W) + 6 porturi PoE Gigabit + 2 porturi SFP Gigabit. Sarcina maximă pe porturile 3-8 este de 30 W. Sarcina totală PoE este de 110 W. Lățimea de bandă de 20 Gbps. Porturile 1-8 dispun de funcții PoE Watchdog (detectarea automată și repornirea camerelor care nu răspund) și izolare a porturilor (pentru îmbunătățirea securității rețelei). Porturile 7 și 8 suportă transmisie pe distanță lungă de până la 300 m. Protecție la supratensiuni de 6 kV. Interval de

				Viteza de expediere a pachetelor 4,16 mp/s	temperatură: de la -30°C la 65°C. Dimensiuni: 197×114×42 mm. Alimentare: 48-57 V DC, 2.5 A.
NVR	DS-7616NXI-I2/S (E)	China	Hikvision	Ieșire video IP 16 canale până la 32 MP Dacă modul Ultra HD este activat, NVR-ul acceptă până la 8 canale de 32 MP Lățimea de bandă de intrare 256 Mbps Lățimea de bandă de ieșire 256 Mbps Ieșire HDMI 7680 × 4320 30 Hz, 3840 × 2160 60 Hz, 3840 × 2160 30 Hz, 2560 × 1440 60 Hz, 1920 × 1080 60 Hz, 1600 × 1200 600 × 600 × 600 Hz, 1200 × 600 Hz 60 Hz, 1024×768 60 Hz Ieșire VGA 1920×1080 60Hz, 1600×1200 60Hz, 1280×1024 60Hz, 1280×720 60Hz, 1024×768 60Hz Mod de ieșire video: ieșire independentă HDMI și VGA Ieșire CVBS BNC (1,0 Vp-p, 75 Ohm), 704×576 Ieșire audio RCA (intrare linie, 1 kOhm) Audio bidirecțional 1 canal, RCA (2,0 V p-p, 1 kOhm, când utilizați intrarea audio) Compresie video H.265+, H.265, H.264+, H.264 Rezoluție de înregistrare de până la 32 MP Redare sincronă a 16 canale Performanță de decodare 2 canale 32 MP (30 fps), 2 canale 24 MP (30 fps), 4 canale 12 MP (20 fps), 8 canale 8 MP (25 fps) 16 canale 4 MP (30 fps) Înregistrare în flux dublu + Tipul fluxului video, video și audio Compresie audio G.711ulaw, G.711alaw, G.722, G.726, AAC, MP2L2 Conexiuni de la distanță 128 Protocoale de rețea TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS	Înregistrator video în rețea NVR cu 16 canale, cu algoritm de inteligență artificială pentru protecție perimetrală împotriva alarmelor false sau a detectării feței. Suportă camere de până la 32 MP, Bitrate de intrare 160Mbit/s. Bitrate de ieșire 256Mbit/s. Suport pentru noua interfață grafică Hikvision NVR 5.0. Protecție perimetrală: Recunoașterea intruziunii unei persoane, a unui vehicul în zona protejată. și protecție împotriva alarmelor false. Suport pentru detecția de mișcare 2.0 pe toate canalele. Căutare inteligentă în zona video selectată. Notificare de alarmă push pe telefon. Recunoașterea feței: Recunoașterea feței pe 4 canale, rezoluție de până la 8 MP. Compararea imaginii feței pe 8 canale. Bibliotecă de până la 50.000 de fețe.

				Interfata de retea 2 RJ45 auto 10/100/1000M Ethernet	Compararea, capturarea și căutarea imaginilor fețelor. Recunoașterea fețelor, protecția perimetrală sau MD2.0 nu poate fi activat în același timp. Activarea unei funcții va face ca cealaltă funcție să nu fie disponibilă! Ieșiri: 4K HDMI (3840×2160), VGA (1920×1080). Compresie video H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Redare sincronă. Interfețe: 1×USB 2.0, 1×USB 3.0, 2×Gigabit LAN, Alarmă IN/OUT: 4/1, Audio IN/OUT: 1/1. 2 HDD SATA de până la 14 TB. Dimensiuni: 385×317×52mm. Sursă de alimentare 100 - 240 VAC (≤ 30W fără HDD). Interval de temperatură de la -10°C la +55°C. Garanție 3 ani!
Switch (comutator de rețea)	Grandstream®GWN7831”	SUA	Grandstream Networks	Tip UPS: linie interactivă, undă sinusoidală pură Intrare: 220V AC ± 25%, 50Hz / 60Hz ± 10% Ieșire: 220V AC ± 10%, 50Hz / 60Hz ± 0,5% (pe baterie) Factor de putere de ieșire: 0,8 Eficiența ieșirii inverterului (sarcină rezistivă): 85%, orice tip de sarcină este permis Timp de comutare: nu mai mult de 10 ms (de obicei 6 ms) Timp de backup: max. 5 - 40 minute (50 % -10	”32-ports Layer 3 Aggregation Switch Grandstream ”GWN7831”, 4xGbit Combo, 24xSFP, 4x10Gbit SFP+, Console Port, Rack-Mount Rețea Ethernet: 4x Gigabit Combo Porturi suplimentare: 1x Port consolă RJ45

				% sarcină) Baterie: 151 x 65 x 95 mm, plumb-acid sigilat 12 V / 9 Ah / 2,3 kg x 4 buc. Timp de încărcare: până la 12 ore Prize: intrare IEC C14, ieșiri: Schuko tip EU x 1 buc, IEC C13 x 6 buc Condiții de funcționare: 0°C~40°C, la umiditate 10~90%RH fără condensare Zgomot: < 45 dB (la 1 metru distanta) Putere: 3000 VA (2400 W) Dimensiuni: 440 x 410 x 132 mm Funcția „pornire la rece”.	Temperatura de funcționare: 0°C - 40°C LED Indicator: Da"
Calculator monitorizare video	Calculator PC+Monitor+UPS	China	Asamblat	SET PC+MONITOR+Tasta+MOUSE+UPS) PC Monotoring (Complect	Calculator Monitorizare Video (complect) Monitor: diagonala 32 inch, rezolutia minima 2K, HDMI, DisplayPort PC, cerinte minimale: CPU 6 nuclee 3.7 GHz fiecare, placa de baza cu interfate HDMI si DisplayPort, RAM 16 GB, SSD 128 GB, HDD 1000 GB, PSU – 550W Tastatura USB, Mouse USB UPS 800VA/480W, Line Interactive, AVR, LED, 2xShuko Sockets
Sursa de alimentare de rezerva	PowerCom Smart King Pro SPT-3000	Taiwan	PowerCom	Tip UPS: linie interactivă, undă sinusoidală pură Intrare: 220V AC ± 25%, 50Hz / 60Hz ± 10% Ieșire: 220V AC ± 10%, 50Hz / 60Hz ± 0,5% (pe baterie) Factor de putere de ieșire: 0,8 Eficiența ieșirii inverterului (sarcină rezistivă): 85%, orice tip de sarcină este permis Timp de comutare: nu mai mult de 10 ms (de	Model: PowerCom Smart King Pro SPT-3000 Form: Tower Capacity(VA): 3000 VA Capacity(Watts): 2400 W Key Advantage: Line-Interactive UPS Design

				obicei 6 ms) Timp de backup: max. 5 - 40 minute (50 % -10 % sarcină) Baterie: 151 x 65 x 95 mm, plumb-acid sigilat 12 V / 9 Ah / 2,3 kg x 4 buc. Timp de încărcare: până la 12 ore Prize: intrare IEC C14, ieșiri: Schuko tip EU x 1 buc, IEC C13 x 6 buc Condiții de funcționare: 0°C~40°C, la umiditate 10~90%RH fără condensare Zgomot: < 45 dB (la 1 metru distanta) Putere: 3000 VA (2400 W) Dimensiuni: 440 x 410 x 132 mm Funcția „pornire la rece”.	Pure Sinewave Output for Better Power Performance Build-in AVR Aimed for Fluctuating Voltage Problem Battery Easy-Swap Replacement Design Surge, Short Circuit, Overload Protections INPUT Voltage : 220 / 230 / 240 Vac Voltage Range : 165 - 300 Vac Frequency Range 50 / 60 Hz (Auto Sensing) OUTPUT Waveform Pure Sine Wave Voltage : 220 / 230 / 240 Vac Frequency : 50 / 60 Hz ± 0.5 Hz Transfer Time 2 - 4 ms(Typical) Sockets: 2 x Schuko PROTECTION Full Protection : Overload, Surge, Short Circuit Tele Communication : RJ11 / RJ45 BATTERY Sealed, Maintenance Free Type&Quantity: 4*12V 7Ah Typical Recharge Time: 3 Hr to 90% Indicator: LCD Panel Communication Port: RS232, USB(B-type) PHYSICAL Dimensions(WxDxH)(mm) : 170
--	--	--	--	--	--

					x 450 x 226 Weights(Kgs) 25.4
Dulap metalic	Dulap Metalic 800x600x250	Rominia	Nominal	800x600x250	Dulap metalic 800*600*250 Metalic IP 54 gri
Dulap de telecomunicatii	LK-WM-B-6409 9U	China	Linkblock	Dulap de perete 9U pentru echipamente de rețea cu ușă frontală blocabilă din sticlă călită, panouri laterale detașabile și deschideri de ventilație pentru răcirea echipamentelor. Capacitate maximă de încărcare de 60 kg. Ușă frontală din sticlă blocabilă. Nivel de protecție IP20. Lățime - 600 mm, adâncime - 450 mm, înălțime - 501 mm. Material - oțel laminat la rece.	Dulap de Telecomunicatii Dulap de perete 9U pentru echipamente de rețea cu ușă frontală blocabilă din sticlă călită, panouri laterale detașabile și deschideri de ventilație pentru răcirea echipamentelor. Capacitate maximă de încărcare de 60 kg. Ușă frontală din sticlă blocabilă. Nivel de protecție IP20. Lățime - 600 mm, adâncime - 450 mm, înălțime - 501 mm. Material - oțel laminat la rece.
Elemente de fixare	Elemente de Fixare compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K: CA 1500 , UK-P-02)	China	Sibex	compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K: CA 1500, UK-P-02)	Elemente de Fixare compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K: CA 1500 , UK-P-02)
Soft de monitorizare	Soft de Monitorizare Video+Paza+ Module	China	Hikvision	Video+Paza+ Module	Soft de Monitorizare Video+Paza+ Module
Sistem de Semnalizare Pază Automată					
Centrală de alarmă	DS-PHA64-LP	China	Hikvision	Ethernet 10M/100M Ethernet Suporta GPRS (SMS/Apel).	Sistem hibrid - AX HYBRID PRO 8 zone cablate pe placă,

				Suporta 3G/4G Zone wireless 16 Zone cu fir 20 Sirene fără fir 2 Putere 100–240 VAC Port baterie Da Baterie de rezervă Da Temperatura de funcționare –10 °C – 55 °C.	extensibile până la 64 de zone cablate/ wireless prin conectarea de extensii cablate/wireless (suportă 8 unități DS-PM1-RT-HWE). 4 ieșiri încorporate (2 ieșiri releu și 2 interfețe de ieșire) și 44 de ieșiri extensibile cablate/wireless. 32 de partiții. • Comunicare bidirecțională pentru transmiterea evenimentelor de alarmă și a altor semnale prin LAN și Wi-Fi, precum și opțional prin PSTN, GPRS, 3G/4G (cu instalarea modulelor suplimentare DS-PM2-XX), folosind canale principale și de rezervă cu prioritate configurabilă. • Posibilitatea de conectare a 4 camere IP pentru verificarea video a alarmelor, suport pentru înregistrarea video (5 secunde înainte de declanșarea alarmei + 2 secunde după sau 2 secunde înainte + 5 secunde după declanșare) pentru verificarea alarmelor trimise pe e-mail sau în clientul mobil. • Posibilitate de instalare a unei baterii standard de 12V, 7Ah. • Armare/dezarmare prin tastatură, telecomandă, client mobil, iVMS-4200, SMS și tag-uri. • Trimiterea notificărilor de alarmă prin mesaje și Hik-Connect. • Suport pentru protocol ISAPI,
--	--	--	--	---	---

					Cloud P2P, ISUP, CSV-IP și DC-09. • Tehnologie de transmisie de date de mare viteză RS485 Speed-x. Interval de temperatură: -10°C până la 55°C. Alimentare: 100 până la 240 VAC, 50/60 Hz. Dimensiuni: 261×199×86,4 mm. Carcasă din plastic. Garanție 3 ani!
Tastatura LCD	DS-PK1-LRT-HWE	China	Hikvision	Acceptă armarea și dezarmarea prin glisarea cardurilor Acceptă armarea și dezarmarea de la distanță prin telecomandă (compatibilă cu telecomandă DS-PKFE-5 de 868 MHz) Sprijină brațul cu o singură atingere Acceptă afișarea numelui zonei pe ecranul LCD Afișează starea sistemului în timp real pe indicatorul LED și pe ecranul LCD Invizibil.	Tastatură cu fir, cu ecran LCD, pentru programarea și configurarea sistemului de securitate. Cititor de carduri (tag-uri) integrat. Suportă până la 64 de tag-uri. Permite afișarea numelui zonei pe ecran, a stării acestora și a evenimentelor în timp real. Afișează starea sistemului în timp real cu ajutorul unui indicator LED cu 4 culori. Transmiterea datelor se face prin RS-485. Dimensiuni: 150×115×28 mm. Include semnal sonor de confirmare. Protecție împotriva deschiderii neautorizate a carcasei și demontării de pe perete. Interval de temperatură: de la -10°C la +55°C. Compatibil cu telecomanda DS-PKF1-WE Garanție: 3 ani!
Detector magnetic	HO-03D	China	Hikvision	Pentru usi Metalice	Detector magnetic pentru usi metalice

Detector combinat	DS-PDPG12P-EG2	China	Hikvision	IR+Microunde (cu microunde cu anti-mascare) asigură absența alarmelor false. Raza de detecție de până la 15 m. Grad de securitate sporit(SG)3. – Unghi de acoperire de 85°. Combinație de microunde și senzor PIR. – Tehnologie patentată anti-mască (reglementare 0-1m, protecție anti-spray, detectează folia și orice alte obiecte). – Sistem antiblocare (detectează blocarea parțială a senzorului IR la o distanță de până la 15 m atunci când panoul este dezarmat). Senzor piroelectric dublu. – 3 frecvențe de microunde pentru a preveni interferențele. – Reglarea automată a sensibilității. Compensarea digitală a temperaturii. – Viteza de răspuns 0,3 – 3 m/s. Înălțime de instalare 1,8 – 2,4 m. Rezistență DEOL la bord. – Sursa de alimentare: 9 – 16 V DC. Temperatura de funcționare: -10°C până la +40°C. Instalare – în interior. – Suport inclus.	Detector Combinat IR+Microunde (cu microunde cu anti-mascare) asigură absența alarmelor false. Raza de detecție de până la 15 m. Grad de securitate sporit(SG)3. – Unghi de acoperire de 85°. Combinație de microunde și senzor PIR. – Tehnologie patentată anti-mască (reglementare 0-1m, protecție anti-spray, detectează folia și orice alte obiecte). – Sistem antiblocare (detectează blocarea parțială a senzorului IR la o distanță de până la 15 m atunci când panoul este dezarmat). Senzor piroelectric dublu. – 3 frecvențe de microunde pentru a preveni interferențele. – Reglarea automată a sensibilității. Compensarea digitală a temperaturii. – Viteza de răspuns 0,3 – 3 m/s. Înălțime de instalare 1,8 – 2,4 m. Rezistență DEOL la bord. – Sursa de alimentare: 9 – 16 V DC. Temperatura de funcționare: -10°C până la +40°C. Instalare – în interior. – Suport inclus.
Sirenă cu fir	DS-PS1-R	China	HikVision	- adaptat pentru utilizare în aer liber pe tot parcursul anului sub baldachin: - protectia carcasei impotriva prafului si umezelii este conforma cu standardul IP54,	Sirena cu fir - adaptat pentru utilizare în aer liber pe tot parcursul anului sub baldachin:

				Oferă sunet (presiunea sonoră - 105 dB) și semnale luminoase roșii la armarea și dezarmarea unui obiect, în cazul unor situații alarmante. Suporta modul stroboscopic (intermitent). Specificatii: Material carcasa: polycarbonat și plastic ABS. Presiune sonoră: 105 dB, 30 cm Alimentare: 12V DC. Consum de curent: 0,22 A. Umiditate de lucru: 10% ~ 90% Temperatura de functionare: -20 °C... +60 °C Consum de energie: 0,96 W Nivel de protecție: IP54	- protecția carcasei împotriva prafului și umezelii este conformă cu standardul IP54, Oferă sunet (presiunea sonoră - 105 dB) și semnale luminoase roșii la armarea și dezarmarea unui obiect, în cazul unor situații alarmante. Suporta modul stroboscopic (intermitent). Specificatii: Material carcasa: polycarbonat și plastic ABS. Presiune sonoră: 105 dB, 30 cm Alimentare: 12V DC. Consum de curent: 0,22 A. Umiditate de lucru: 10% ~ 90% Temperatura de functionare: -20 °C... +60 °C Consum de energie: 0,96 W Nivel de protecție: IP54
Bateria etanșă	Yuasa NP7-12	Japonia	GS Yuasa	Tensiune, V12 Capacitate, Ah7.2 Durata de viață a bateriei, ani 6 Tip terminal FASTON (clema) 6,35 mm	Bateria etanșă plumb-acid VRLA Tensiune, V12 Capacitate, Ah7.2 Durata de viață a bateriei, ani 6 Tip terminal FASTON (clema) 6,35 mm
Cablu semnal	Cablu semnal	Ucraina	Odesa Cablu	Cablu semnal Alarmă 6 CU 6*0,22 cupru, torsadat, ecran. Tensiune de testare: 2000V Temperatura maximă de functionare: 70 °C Temperatura de scurtcircuit: 160°C Min. temperatura de instalare: 0 °C	Cablu semnal Alarmă 6 CU 6*0,22 cupru, torsadat, ecran. Tensiune de testare: 2000V Temperatura maximă de functionare: 70 °C Temperatura de scurtcircuit:

				Raza de curbare: Ø x 8 Diametru: Ø 5,60 mm	160°C Min. temperatura de instalare: 0 °C Raza de curbare: Ø x 8 Diametru: Ø 5,60 mm
Tub gofrat	Tub gofrat 16 mm	Spania	CellPack	Tub gofrat 16mm	Tub gofrat 16mm
Clipsa	Clipsa	Spania	CellPack	pentru tub gofrat 16 mm, cu Diblu si Surub RAL 7035	Clipsa pentru tub gofrat 16mm, diblu si surub RAL 7035

Semnat:_____ Numele, Prenumele: Samoni Ion

În calitate de: Director

Ofertantul: SRL Complexteh Com Adresa: or Cimisia str Stefan cel Mare 142A