

Caiet de sarcini Specificații tehnice

servicii de mentenanță la sistemele de supraveghere video și antiefracție

Sistemele de supraveghere video sunt instalate la :

- clădirea din str.Constantin Nacu nr. 3 sector 2, București;
- clădirea din str. Bld. Carol nr. 29, sector 2, București;
- clădirea din șos. Cotroceni nr.4, sector 6 , București;
- apartament nr.5 din str. Clucerului nr. 55 , sector 1, București.

Descrierea sistemelor de supraveghere video :

a. Clădirea din str. Constantin Nacu nr. 3 sector 2, București

Nr. crt.	Echipament. Caracteristici.	UM	Cant.
1	DVR HIBRID 16 canale FullHD 1080p, inregistreaza 16 camere video supraveghere HIKVISION TurboHD la rezolutie Full HD 1920x1080 pixeli 12fps si 720p real time 25 fps -cablare cu cablu coaxial de pana la 500metri, se folosesc conectori BNC -gestioneaza 2 HDD SATA x 4TB= 8TB -vizualizare inregistrari sincrona 16 canale video; 4X AUDIO IN -iesire video FullHD 1080p HDMI si VGA -sistem inregistrare hibrid Utilizeaza simultan camere analogice clasice, camere HIKVISION TurboHD si 2 camere IP HIKVISION	buc	1
2	<ul style="list-style-type: none"> • dome TURBO HD IR HD Ready 720P rezolutie 1280x720 pixeli 25 fps • iluminator IR automat 40 metri cu optimizare EXIR SmartIR • DNR, Smart IR, BLC; obiectiv fix 3.6mm 76 grade sau 2.8mm 99grade • utilizare interior/exterior grad de protectie la intemperii IP66 • cablare cu cablu coaxial pana la 500 metri si conectori BNC • temperaturi de utilizare -40C pana la +60C, IP66 weatherproof • alimentare 12Vcc/1A; FUNCTIONEAZA CU DVR-uri HIKVISION TURBO HD 	buc	8

3	Ansamblu format din cutie metalica + sursa in comutatie 10 A/12V protectie la descarcari electrice Sir cleme pentru alimentare 9 camere (970mA / camera) Curent total 10A@12V DC Loc pentru acumulator Temperatura operare -10 ~ +50 gr. C Dimensiuni 245x319x75mm	buc	1
4	Acumulator capsulat 7Ah12V ,151x65x103 mm	buc	1
5	HDD WD Purple Surveillance 2TB, 64MB, SATA 3	buc	1
6	UPS nJoy Isis 2000, 2000VA/1200W, LCD Display, Garantie Pick-up & Return	buc	1
7	Cabinet metalic Mirsan 12U Network WT 600X560 mm	buc	1
8	Mufa BNC CONTACTE AURITE, conectare cablu coax cu compresie formata dintr-o singura piesa, pentru cablu RG 59	buc	16
9	Mufa pentru alimentare camere video cu cablu de 30cm	buc	8
10	Doze conexiuni	buc	8
11	Cablu coaxial siamez cu cablu de alimentare, pentru sisteme video CALITATE SUPERIOARA 75 Ohm colac de 100m, negru ecran cupru 98%, RG 59 20 AWG + cablu alimentare CU, 2C18AWG, negru, marcaj metraj, pret / m	ML	200
12	Cablu de alimentare MYYM 3x2,5mm	ML	10
13	Canal cablu Comtec 40x40 cu capac 2 m	ML	30

b. Clădirea din str. Constantin Nacu nr. 3 sector 2, București, sistem supraveghere video exterior

Nr. crt	Tip echipament/materiale	Cantitate (buc./m)	Specificații tehnice
1	Camere IP	4 buc.	4 Megapixeli, DarkFighter, Bullet Camera AcuSense, Varifocala, IR 60m; 1/2.7" CMOS; 0.003 Lux/F1.4; Lentila zoom motorizat: 2.8-12mm; Day&Night, WDR120db, BLC, HLC, 3D DNR; ROI; Compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG; Rezolutie: 2688x1520, 1920x1080 / 25fps; Third stream; Network: 10M/100M Ethernet; Built-in microSD/SDHC/SDXC slot, max. 256 GB; NAS; ANR; Audio & alarm interface; IP66, IK10; Temperatura de operare: -30°C~+60°C; Alimentare: 12 VDC, 1.12 A, max. 13.5 W, PoE (802.3at), 0.5 A to 0.3 A, max. 15 W; Compatibila cu standardul ONVIF, ISAPI; Dimensiuni: 144 × 333 mm; Greutate: aprox. 1450g

2	Înregistrator video de rețea	1 buc.	Network Video Recorder AcuSense; 8 Ch IP Video, 1 IN/1 OUT Ch Audio; 4 IN/ 1OUT alarma; Iesiri Video: HDMI, VGA; Latime de banda: 80Mbps; Rezolutie HDMI: 4K(3840x2160) / VGA: 1920x1080P; Compresie video: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4; Rezolutie inregistrare/redare: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF; Redare Sincrona: 8-ch; 2 x SATA (max 10TB pe HDD); 1 x USB 2.0; 1 x USB 3.0; Network interface; Temperatura de operare: -10°C~+55°C; Umiditate: 10%~90%;12VDC, max 15W (fara HDD); Dimensiuni: 385 x 315 x 52 mm, Greutate: aprox. 1.6Kg;
3	Hard-disk	1 buc.	Surveillance Series: 3.5"; SATA: 6Gb/s; 7200RPM; Buffer: 256MB; Capacitate: 8TB
4	Echipament de tip switch cu alimentare prin Ethernet	1 buc.	Switch 8-Port 100 Mbps Long-Range Unmanaged PoE. 1 x 10/100 Mbps Hi-PoE port, 7 x 10/100 Mbps PoE porturi, 2 x 10/100/1000 Mbps RJ45; IEEE 802.3at/af/bt standard pentru Hi-PoE port (Max. 60 W port power). IEEE 802.3at/af standard pentru PoE port. IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, si IEEE 802.3z Protectie la supratensiune 6 KV pentru porturile PoE. 250 m in modul extins si 150 m in modul Hi-PoE. PoE power management. Dual uplink network design.
5	Suport Camere	4 buc.	Suport metalic pentru camere 50 cm fixare perete
6	Cablare	~250m	Cablu coaxial RG 6 transmisie semnal video
7	Monitor supraveghere	1 buc.	Monitor LED IPS23.8", FHD, 75Hz, HDMI, FreeSync, FlickerFree
8	Sursa neintreruptibila de alimentare	1 buc.	UPS1500VA/900W, Line Interactive, Regulator automat de tensiune, Repornire automata

c. Clădirea din Bld. Carol nr. 29, sector 2, București

Nr. crt.	Echipament. Caracteristici.	UM	Cant.
1	DVR HIBRID 16 canale FullHD 1080p, inregistreaza 16 camere video supraveghere HIKVISION TurboHD la rezolutie Full HD 1920x1080 pixeli 12fps si 720p real time 25 fps -cablare cu cablu coaxial de pana la 500metri, se folosesc conectori BNC -gestioneaza 2 HDD SATA x 4TB= 8TB -vizualizare inregistrari sincrona 16 canale video; 4X AUDIO IN -iesire video FullHD 1080p HDMI si VGA -sistem inregistrare hibrid Utilizeaza simultan camere analogice clasice, camere HIKVISION TurboHD si 2 camere IP HIKVISION	buc	1
2	<ul style="list-style-type: none"> • dome TURBO HD IR HD Ready 720P rezolutie 1280x720 pixeli 25 fps • iluminator IR automat 40 metri cu optimizare EXIR SmartIR • DNR, Smart IR, BLC; obiectiv fix 3.6mm 76 grade sau 2.8mm 99grade • utilizare interior/exterior grad de protectie la intemperii IP66 • cablare cu cablu coaxial pana la 500 metri si conectori BNC • temperaturi de utilizare -40C pana la +60C, IP66 weatherproof • alimentare 12Vcc/1A; FUNCTIONEAZA CU DVR-uri HIKVISION TURBO HD 	buc	15
3	<p>Ansamblu format din cutie metalica + sursa in comutatie 16 A/12V protectie la descarcari electrice Sir cleme pentru alimentare 16 camere (1A / camera) Curent total 16A@12V-14.8V DC Putere 200W LED-uri externe de stare pentru fiecare iesire Loc pentru acumulator Temperatura operare -20 ~ +70 gr. C Dimensiuni 280x214x72mm</p>	buc	1
4	Acumulator capsulat 7Ah12V ,151x65x103 mm	buc	1
5	HDD WD Purple Surveillance 4TB, 64MB, SATA 3	buc	1
6	UPS nJoy Isis 2000, 2000VA/1200W, LCD Display, Garantie Pick-up & Return	buc	1
7	Cabinet metalic Mirsan 12U Network WT 600X560 mm	buc	1
8	Mufa BNC CONTACTE AURITE, conectare cablu coax cu compresie formata dintr-o singura piesa, pentru cablu RG 59	buc	30
9	Mufa pentru alimentare camere video cu cablu de 30cm	buc	15
10	Doze conexiuni	buc	15
11	Cablu coaxial siamez cu cablu de alimentare, pentru sisteme video CALITATE SUPERIOARA 75 Ohm colac de 100m, negru ecran cupru 98%, RG 59 20 AWG + cablu alimentare CU, 2C18AWG, negru, marcaj metraj, pret / m	ML	400
12	Cablu de alimentare MYYM 3x2,5mm	ML	10
13	Canal cablu 40x40 cu capac 2 m	ML	30

14	Canal cablu 25x25 cu capac 2 m	ML	200
----	--------------------------------	----	-----

d. Clădirea din șos. Cotroceni nr.4, sector 6, București.

1	<ul style="list-style-type: none"> • Centrala de efracție, 16 intrări de zonă sau 32 cu ATZ, extensibila la 32 zone • extensibilă la 16 ieșiri PGM - (5 pe placă, 1 cu releu de curent mare); trigger PGM +/- • sursă alimentare în comutație 1.5A , cutie, trafo 	buc	1
2	<p>Tastatura LED - 32 zone, pe fir (inainte MG32LED) • compatibilitate: SP, MG</p> <p>Stay D • LED -uri indicatoare separate de stare pentru 2 partiții: armare totală/somn/parțială/dezarmare • 1 intrare de zonă • zone tip clopoțel setabile independent • 7 butoane acțiune tip "one-touch" • 3 alarme panică activabile de la tastatură • lumină de fundal ajustabilă • se conectează la magistrala de comunicație pe 4 fire • actualizare firmware local, cu 307USB și WinLoad</p>	buc	1
3	Pro + PIR cu rejecție înaltă la EMI și RFI; compensarea automată cu temperatură(ATC); procesare automată a semnalului; ecran metalic împotriva perturbațiilor de radiofrecvență și câmpuri electrice de mare intensitate; deschidere unghiulară de 110° și profunzime de 11m	buc	25
4	Suport pentru PIR Paradox de perete, tavan sau colt	buc	25
5	Sirena exterior cu FLASH ROSU si circuit backup, carcasa ABS housing, protecție UV protection, inside metal cover, 2-way tamper switch, NU INCLUDE ACUMULATOR, white box. CE approved	buc	1
6	Acumulator capsulat 7Ah12V ,151x65x103 mm	buc	2
7	<ul style="list-style-type: none"> • camera video supraveghere TurboHD, IR HD Ready 720p rezoluție 1280x720 pixeli 25 fps • iluminator IR automat 20 metri cu optimizare IRCut Day&Night • DNR, Smart IR, BLC • obiectiv x 3.6mm 76 grade deschidere • utilizare interior/exterior weatherproof, grad de protecție la intemperii IP66 • cablare cu cablu coaxial până la 500 metri și conectori BNC • temperaturi de utilizare -20C până la +60C • alimentare 12Vcc/1A; funcționează împreună cu DVR-urile HIKVISION TurboHD 	buc.	5
8	<p>DigitalVideoRecorder 8 canale FullHD 1080p: înregistrează 8 camere video supraveghere HIKVISION TurboHD la rezoluție Full HD 1920x1080 pixeli 12fps și 720p real time 25 fps</p> <p>-cablare cu cablu coaxial de până la 500metri; se folosesc conectori BNC</p> <p>-sistem înregistrare hibrid: simultan camere analogice, HIKVISION TurboHD și 2 camere IP HD HIKVISION</p> <p>-gestionează 1 HDD SATA de până la 4TB</p> <p>-playback sincron 8 camere video supraveghere</p> <p>-video out FullHD 1080p HDMI out și VGA out IMAGINI EXCELENTE;</p>	buc.	1

9	HDD Western Digital Purple, 1TB , SATA III 600, 64MB Buffer - dedicat sistemelor de supraveghere	buc.	1
10	Ansamblu format din cutie metalica + sursa in comutatie 5 Ah/12V Protectie la descarcari electrice Sir cleme pentru alimentare 4 camere (1.25A / camera) Curent total 5A@12V DC Loc pentru acumulator Temperatura operare -10 ~ +50 gr. C Dimensiuni 200x230x65mm	buc.	1

**SPECIFICAȚII TEHNICE ECHIPAMENTE DE SECURITATE - REMIT
COTROCENI**

A. SUBSISTEM DE CONTROL ACCES			
Nr. crt.	Echipament. Caracteristici.	UM	Cant
1	Controller ZKTeko Controler 4 usi (RFID+PIN+Biometricst) 12 cititoare (4x Wiegand, 8x RS485) Retea: RS485, TCP/IP 12 intrari/ 8 iesiri Capacitate: 30 000 carduri, 3 000 amprente, 100 000 evenimente Functii: Anti-Passback, First-Card Opening, Multi-Card Opening, Duress Password Entry, Auxilary Input/ Output linkages Temperatura functionare: 0 ~ 45°C Alimentare: 9.6-14 Vdc Softuri Compatibile: ZKAcces3.5	buc	1
2	Cititor biometric si de proximitate ZKTeko Cititor de amprenta si proximitate Compatibil cu cartele EM 125KHz (26 bit) Interfata RS485 Buzzer Standard: IP65, 0 ~ 45°C Alimentare: 12Vdc	buc	4
3	Buton de iesire cu infrarosu no-touch , temporizare, LED de stare, distanta de actionare ajustabila, aplicabil Montare: Aplicata Actionare: Infrarosu, fara atingere Iesire contact: NO/ NC Tensiune/curent maxim: 30Vca/ 1A	buc	1
4	Buton iesire de urgenta aplicabil , cu 3 comutatoare NC-COM-NO, din plastic. Nu necesita sticla, revenirea se face cu cheie speciala.	buc	1
	Buton de iesire, incastribil, aplicabil cu carcasa, cu cheie europrofil	buc	1

	Montare: incastat/ aplicat cu carcasa Actionare: cu cheie europrofil Iesire contact: 2 x NO/NC Tensiune/ curent maxim: 36Vca/3A Caracteristici: Bistabil, 2 contacte NO/NC independente Material: otel inoxidabil		
5	Electromagnet forta 280 Kg Montaj aplicat, contact monitorizare si indicator LED Tensiunea de operare: 12Vdc/24Vdc Consum de curent: 12V/500mA, 24V/250mA Dimensiuni (LxWxH): 280x49x29 mm,	buc	2
6	Suport in forma de Z si L pentru montarea electromagnetilor YM-280(LED)	buc	2
7	Sursa de alimentare in comutatie cu cutie ABS, iesire baterie backup ajustabila 12-14Vcc3A, tensiune intrare AC 90-260V, 50~60HZ; 2 relee alarma pentru a fi utilizate cu contacte NO, NC si COM; Indicator alimentare, iesire, incarcare baterie	buc	1
8	Acumulator capsulat 7.2Ah12V ,151x65x103 mm	buc	1

B. SUBSISTEM DE ALARMARE ANTIEFRACTIE			
Nr. crt.	Echipament. Caracteristici.	UM	Cant
1	Centrală 8 intrări de zonă sau 16 cu ATZ, extensibila la 32 zone extensibilă la 16 ieșiri PGM → (2 pe placă); trigger PGM +/- intrare pentru detectori de fum, pe 2 fire sursă alimentare în comutație: 1.5A", tastatura K32LCD	buc	1
2	Detector de mișcare DUBLU DUAL de INALTA SECURITATE; optică duală cu 2 elemente sensibile; imunitate la animale < 40kg; procesare digitală si analiză automată a semnalelor primite de la elementul de detectie; în analiza digitală este inclus un algoritm software pentru eliminarea semnalelor parazite; ecran metalic împotriva perturbatiilor de radiofrecventa și câmpuri electrice de mare intensitate; deschidere unghiulară de 90° și profunzime de 11m;	buc	3
3	Contact magnetic cu montaj aparent, aliaj ZincAlloy 100V/05A, NC or NO, gap 50-60mm, Surface mount, 88Lx 41.5W x 35W mm CE&ROHS APPROVED.	buc	1
4	Detector de FUM fotoelectric PROCESARE DIGITALA pe 2 fire cu ieșire în curent pentru sisteme convenționale, acoperire 120 mp, LED cu vizibilitate 360°, conector LED remote, alimentat la 9/30V. Curent stand-by - ≤50μA, certificat EN54 - 7.	buc	1

5	Detector inundatie cu un senzor de apa incorporat 4 senzori de apa auxiliari recomandati Pentru lichide neinflamabile Nu detecteaza apa distilata	buc	1
6	Detector de geam spart Detector analogic de geam spart (declanseaza alarma la momentul in care receptioneaza sunet (frecventa) de geam spart; frecventa de detectie ajustabila 2-10 kHz; pana la 15 metri distanta, acopera pana la 500 metri patrati; temperatura de operare -10C pana la+60C.	buc	2
7	Sirena de interior cu flash in carcasa alba patrata, 15W, 120dB, un ton	buc	1
8	Modul control prin internet cu versiunea de firmware v4.10; • Control de la distanta a sistemului prin aplicatia Insite Gold; • Pentru conexiune necesita o conexiune la internet • Conectare prin server-ul SWAN la centrale cu BabyWare, folosind SiteID sau Serial (SN) centrala; • Functionare doar pe ip dinamic • Trafic de date criptat pe 128-bit (MD5 si RC4 sau 256-bit (AES), consum de date foarte scazut; • 2 iesiri/intrari (I/O) programabile: - intrari de zona pentru trimiterea de e-mail la activarea zonei - iesiri programabile (PGM), care pot comanda diverse automatizari, controlabile din interfata web.; • Raportare evenimente centrala via IP catre dispecerat GPRS/IP - IPR512; • Instalare facila: clip pentru prindere in cutia metalica; • Limba engleza; • Compatibilitate: SP (v4.x.x sau peste), MG (v4.x.x sau peste) si EVO. • Certificare EN50131 Grad 3.	buc	1
9	Modul GSM / GPRS 4G - 3G - 2G • Compatibilitate : EVO, MG, SP • Raportare a datelor către dispecerat Paradox IPR512 sau IPRS7. • Conectare automată 3G/2G dacă 4G nu este disponibil. • Două sloturi SIM , principal și de rezervă. • Supervizare comunicație centrală. • Armare / dezarmare prin sms de la distanță. • Instalare ușoară pe 4 fire (Bus - date). • Criptare transmisie date 128-bit/AES • Temperatura de operare: de la -20 până la 50 °C • Fără raportare vocală via VDMP3 (nu suportă niciuna dintre funcțiile de raportare personală vocală VDMP3) • Comunicare criptată (128-bit AES). • Consum : 60mA / 300mA • Dimensiuni : 20.8 x 7.5 x 2 cm. • Certificări: EN 50131-10, EN 50136-1-2, EN 50130-4-5; Grad 3, Clasa II *funcțiile modulului nu pot fi setate per SIM, al doilea SIM este folosit pentru a asigura redundanța în lipsa serviciului unuia dintre providerii GSM	buc	1
10	Acumulator capsulat 7.2Ah12V ,151x65x103 mm	buc	2

11	Termostat electronic de temperatura STC-1000, senzor regulator temperature, functie cooling si heating setabile	buc	1
----	--	-----	---

C. SUBSISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO			
Nr. crt.	Echipament. Caracteristici.	UM	Cant
1	<p>8 MegaPixel dome IR 4K TurboHD 4.0 UltraHD rezolutie 3840 × 2160 pixeli 12.5 fps</p> <ul style="list-style-type: none"> •iluminator IR EXIR 2.0 automat 30 metri cu optimizare IRCut Day&Night; 0.01 Lux@(F1.2, AGC ON •obiectiv fix 2.8mm 102.2 grade deschidere; • BLC, AGC, Digital noise reduction, Mirror, SMART IR; Digital Wide Dynamic Range 105 dB • cablare cu cablu coaxial pana la 500 metri si conectori BNC; 4 IN 1 CAMERA (switch TVI/AHD/CVI/CVBS) • temperaturi de utilizare -40C pana la +60C, utilizare interior/exterior grad de protectie la intemperii IP67, carcasa metalica • alimentare 12Vcc/1A; • dimensiuni: 90 mm × 79.37 mm, 0.31kg; doza DS-1280ZJ-XS, suport perete DS-1272ZJ-110-TRS, suport de montare pe stalp DS-1275ZJ-SUS •functioneaza impreuna cu DVR-uri HIKVISION TurboHD 4.0 DS-72xyHUHI/K, DS-720xyHHTHI-K" 	buc	3
2	<p>DVR 4 canale TurboHD 4.0, inregistreaza TVI 4K 8MegaPixel, compresie H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265, 4K HDMI out:</p> <ul style="list-style-type: none"> -inregistreaza 4 canale video TurboHD 8MegaPixel (3840x 2160 pixeli 15fps) , 5MegaPixel 20 fps, 3 MegaPixel 18 fps TVI, 2,1 MegaPixel TVI 25fps; AHD 5 MegaPixel, 3 MegaPixel; HDCVI 4MP, 2MP, 1 MP -inregistreaza 4 camere IP Hikvision de pana la 8 MegaPixel, compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264 -gestioneaza 1 HDD SATA de pana la 10TB (neinclus) -playback simultan 4 camere video; inregistreaza pe 4 canale TVI audio over coaxial (de la camere TurboHD audio over coaxial) -1 RJ45 10M/100M/1000M, 4 X AUDIO IN; Alarm In/Out 4/1, RS-485 (half-duplex); 1X USB 2.0 front, 1X USB 3.0 rear -3x Video Out: HDMI 4K 3840 × 2160 pixeli; 1x Full HD 1080p VGA out 1920 × 1080 pixeli; CVBS output -Smart search for efficient playback; Video Content Analytics , line crossing detection and intrusion detection pentru toate canalele si detectie ""sudden change"" pentru 2 canale -cablare cu cablu coaxial de pana la 800metri (RG6) pentru camere Hikvision TurboHD, se folosesc conectori BNC 	buc	1

	Utilizeaza simultan camere analogice clasice, HIKVISION TurboHD pana la 8 MegaPixel, AHD 5MegaPixel, HDCVI 4 MegaPixel		
3	4TB WD Purple SPECIAL optimizat pentru DVR-uri si NVR-uri Hikvision. Proiectat special pentru video supraveghere si utilizare continua 24 ore 7 zile din 7 este recomandat de WD si Hikvision pentru sisteme de videosupraveghere HD de pana la 32 camere video supraveghere.WD40PURX	buc	1
4	Ansamblu format din cutie metalica + sursa in comutatie 5 A/12V Protectie la descarcari electrice Sir cleme pentru alimentare 4 camere (1A / camera) Curent total 5A@12V DC Loc pentru acumulator Temperatura operare -10 ~ +50 gr. C Dimensiuni 158x197x65mm	buc	1
5	Acumulator capsulat 7.2Ah12V ,151x65x103 mm	buc	1

SPECIFICAȚII TEHNICE ECHIPAMENTE CONTROL ACCES - FORENSIC

Nr. crt.	Echipament. Caracteristici.	UM	Cant
1	Controler 1 usa (RFID+PIN+Biometrics) 4 cititoare (2x Wiegand, 2x RS485) Retea: RS485, TCP/IP 3 intrari/ 2 iesiri Capacitate: 30 000 carduri, 3 000 amprente, 100 000 evenimente Funcții: Anti-Passback, First-Card Opening, Multi-Card Opening, Duress Password Entry, Auxiliary Input/ Output linkages Temperatura functionare: 0 ~ 45°C Alimentare: 9.6-14 Vd NU CONTINE CUTIE SI SURSA	buc	1
2	SURSA ZKTeco CAB3-PS5 / CAB4-PS5 pentru centrale de control acces, 12Vcc, 5A, backup	buc	1
3	Cititor de amprenta si proximitate Compatibil cu cartele EM 125KHz (26 bit) Interfata RS485 Buzzer Standard: IP65, 0 ~ 45°C Alimentare: 12Vdc	buc	2
4	Buton de urgenta cu geam de sticla, verde	buc	1

5	Acumulator 12V 7A	buc	1
6	Soft "All in One" de management si raportare sisteme CA Compatibil cu controlerele si terminalele din seria Green Label Numar maxim de usi suportat: 5 Numar maxim de utilizatori suportat: 2000 Ofera un raport sumar	buc	1
7	Card de proximitate	buc	10
8	Electromagnet 350Kgf, din aliaj de aluminiu, alimentare 12V/0.5A, utilizabil pentru usi din lemn, sticla sau metal, dimensiune 285 x 49 x 25 (mm) cu monitorizare Signal Output.	buc	1
9	Suport montaj L-Z din aluminiu pentru SM-350, dimensiuni 118x50x56mm	buc	1
10	Material marunt si accesorii de montaj	buc	1

SPECIFICAȚII TEHNICE ECHIPAMENTE EFRACȚIE - FORENSIC

Nr. crt.	Echipament. Caracteristici.	UM	Cant.
1	CENTRALA EFRACȚIE MG 5050 cu cutie cu traf + TASTATURA K32LCD	buc	1
2	Detector radio de Mișcare Analogic mono-optic cu imunitate la animale < 18kg Distanța: 11x11m și p. la 15m pentru razele centrale cu unghi de 88.5° • compensare automată a temperaturii • 433/868MHz • rază acțiune: 35m (MG6160/6130), 70m (MG5000/MG5050/RTX3) • obs: cand este necesar un nivel de imunitate ridicat (animale prezente constant in aria de detectie), este recomandata utilizarea detectorului PMD75 • certificare EN 300-200; EN 50131	buc	1
3	Contact usa radio Miniatura (18m) • 433/868MHz • raza radio de actiune: 20m (MG6250); 40m (MG5000 / MG5050 / MG5075 / RTX3) • dim: 4,4x3x1.9cm • CE	buc	1
4	Detector de geam spart, radio supervizat, 433Mhz sau 868Mhz • raza detectie 6m si acoperire 360°, permite protejarea intregii camere cu un singur senzor • detectie a diferitelor tipuri de geam spart, inclusiv: farfurii, sabotaj, geam laminat sau armat • 3xAAA baterii alcaline • calibrat din fabrica, pentru o instalare sigura • recunoaste sunetul de geam spart din toata banda audio • analiza undei de soc/impact • protectie inalta EMI si RFI • tester portabil disponibil separat	buc	1
5	Detector wireless de fum - montare tavan • un senzor fotoelectric de fum de inalta sensibilitate • design compact • sirena incorporata • indicator de functionare cu LED • disponibil in 433Mhz sau 868Mhz • certificare CE, UL/ETL si cUL/cETL	buc	1
6	Modul GSM	buc	1

7	<p>Sirena radio complet supervizata, rezistenta la intemperii (IP54), cu flash stroboscopic incorporat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • raspuns rapid la semnalele de alarma • 3 baterii alcaline tip C (1.5Vdc) incluse • protectie la razele UV • comunicare bidirectionala complet supervizata cu centrala • sirena piezo 100dB • notificari de alarma distincte pentru efracție / incendiu • detectie anti-sabotaj (capac si perete) • raza radio de acoperire in spatiu rezidential: pana la 70m • lentila stroboscopica disponibila in 3 culori: rosu, albastru, galben • LED-uri indicare putere semnal / transmisie RF / stare • T° operare: -25 ~ 55 °C • dim: 13.4x21.17x5.1 cm • compatibilitate: MG5000 si MG5050 min V4.0, MG5075, Spectra SP min V4.0 (exceptie SP4000) cand se utilizeaza cu RTX3 min V1.5; MG6250 min V3.0 • certificari: CE, EN 50131 grad 2; EN 50130-5 clasa IV; EN 17065 	buc	1
8	Acumulator capsulat 7.2Ah12V ,151x65x103 mm;	buc	1

e. Sistem de alarmare antiefracție

- Apartament nr. 5 din str. Clucerului nr. 55 , sector 1, București.

Nr. crt.	Echipament. Caracteristici.	UM	Cant.
1	<p>Centrală Magellan cu emițător-receptor radio - 32 zone • Stay D si aplicatia iParadox • emițător-receptor încorporat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrala Magellan cu transmitator radio - 32 zone • Aceleasi facilitati ca modelul MG5000, plus: <ul style="list-style-type: none"> - 5 intrari de zona pe placa (10 cu ATZ) - 4 iesiri PGM pe placa, activate (trigerate) pozitiv sau negativ (doar PGM4) , cutie cu traf + K32LCD + REM1(telecomanda) 	buc.	1
2	<p>Contact Usa radio Miniatura (18m)433/868MHz • rază de acțiune: 20m (MG6130/MG6160), 40m (MG5000/MG5050/RTX3) dim: 4,4x3x1.9cm</p>	buc.	2
3	<p>Detector wireless de fum - montare tavan</p> <ul style="list-style-type: none"> • un senzor fotoelectric de fum de inalta sensibilitate • design compact • sirena incorporata • indicator de functionare cu LED • disponibil in 433Mhz sau 868Mhz • certificare CE, UL/ETL si cUL/cETL 	buc.	1
4	<p>Detector de geam spart, radio supervizat, 433Mhz sau 868Mhz</p> <ul style="list-style-type: none"> • raza detectie 6m si acoperire 360°, permite protejarea intregii camere cu un singur senzor • detectie a diferitelor tipuri de geam spart, inclusiv: farfurii, sabotaj, geam laminat sau armat • 3xAAA baterii alcaline • calibrat din fabrica, pentru o instalare sigura • recunoaste sunetul de geam spart din toata banda audio • analiza undei de soc/impact • protectie inalta EMI si RFI • tester portabil disponibil separat 	buc.	1

5	<p>Detector radio de Mișcare Analogic mono-optic cu imunitate la animale < 18kg Distanța: 11x11m și p. la 15m pentru razele centrale cu unghi de 88.5° • compensare automată a temperaturii • 433/868MHz • rază acțiune: 35m (MG6160/6130), 70m (MG5000/MG5050/RTX3) • obs: cand este necesar un nivel de imunitate ridicat (animale prezente constant in aria de detectie), este recomandata utilizarea detectorului PMD75 • certificare EN 300-200; EN 50131</p>	buc.	7
6	Sirena de interior in carcasa alba patrata, 15W, 120dB, un ton	buc.	1
7	Sirena de exterior	buc.	1
8	Acumulator 12V/7Ah	buc.	2

Cerințe :

- **prestatorul va asigura o revizie tehnică semestrială** conform HG 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protecția persoanelor, modificată și completată cu HG 1002/2015 care să cuprindă mentenanța sistemelor de supraveghere video prin;
- verificarea ledurilor infraroșu și a funcționalității nocturne;
- asigurarea curățeniei lentilelor camerelor video;
- verificarea unghiului vizual și listarea obiectelor ce îl limitează;
- verificarea acumulatorilor și a surselor de alimentare;
- verificări privind sistemul de detecție a mișcării;
- inspecția DVR-ului privind parametrii normali de funcționare, butoanele, porturile de ieșire, erorile ;
- verificări în sensul posibilelor erori ale unităților de înregistrare – HDD;
- verificarea conexiunilor și a cablurilor către camerele de filmat și dispozitive adiționale;
- asigurarea unor funcții precum streaming-ul în direct sau accesarea fișierelor prin internet;

- curățarea echipamentelor;
- testarea echipamentelor la întreruperea tensiunii de alimentare general și funcționarea acestora pe bateriile de rezervă;

Alte cerințe :

- în cadrul abonamentului semestrial prestatorul va asigura, **fără costuri suplimentare** în ceea ce privește manopera, intervenții în caz de defecțiune a sistemelor de supraveghere video, beneficiarul achitând doar costurile cu înlocuirea pieselor de schimb în urma acceptării ofertei de preț a acestuia;
- prestatorul va propune beneficiarului înlocuirea componentelor defecte, cu echipamente de calitate cel puțin egală cu cele deținute de acesta.;
- prestatorul va păstra confidențialitatea asupra particularităților sistemelor și a lucrărilor executate;
- prestatorul va efectua un raport referitor la starea sistemului după fiecare revizie;
- prestatorul va instrui personalul care utilizează sistemul.;
- prestatorul va acorda consultanță tehnică de specialitate;

Direcția logistică, achiziții,

Director

Compartimentul Administrativ