



Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	U/M	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA), lei	Preț unitar (cu TVA), lei	Suma fără TVA, lei	Suma cu TVA, lei	Termen de livrare/prestare
5	6	7	8	9	10	11	12	13

Lot 1. Sisteme de supraveghere video și termoviziune (inclusiv instalare)

1	35120000-1	Lot 1.1 Carcasă metalică	Carcasă metalică	Carcasă Metalică 1791/965/750 cu găuri pentru fixarea monitoarelor cu diagonală ecranului de la 24" la cel puțin 43" prin montare VESA 100x100.	Suport pentru monitor și cameră cu fixare suplimentară	Buc.	1	2653.21	3183.85	2653.21	3183.85
2		Lot 1.2 Unitate Flash	Unitate Flash	Parametri: capacitatea de cel puțin 128 GB, rata de transfer date R/W (Citire/Scriere): minim 95/24 MB/s, intervalul temperaturilor de lucru minim de la 0 °C la 70 °C, garanție minimă 3 ani; Caracteristici: tipul memoriei TLC (Triple-Level Cell), clasa de viteză SD 10, U1, formatul microSD.	Unitate Flash capacitate-128 GB Compatibil cu dispozitive care pot suporta Micro SDHC, SDXC, micro SDHC UHS-I și micro SDXC UHS-I, în special camerele IP DAHUA! • Impermeabil, rezistent la șocuri • Funcționează la temperaturi ridicate și scăzute -15 °C ~ 70 °C	Buc.	1	559.33	671.19	559.33	671.19
3		Lot 1.3 Calculator	Calculator	Calculator personal de brand internațional, cu procesor: minim 2 nuclee, minim 4 fire de execuție, frecvența de bază minim 2,9 GHz, frecvența maximă minim 3,6 GHz, minim 2 plăci de memorie RAM de minim 4 MB fiecare, tipul memoriei DDR3 SO-DIMM 204 pin, frecvența minimă a memoriei RAM 1600 MHz, minim 128 GB SSD 2,5", circuit video cu frecvența de bază de minim 200 MHz, frecvența maximă de minim 1,15 GHz, memoria grafică maximă cel puțin 2 GB, bloc de alimentare cu Active PFC, eficiența minim 85%, cu adaptor de rețea fără fir (WiFi), circuit audio cu conectoare stereo pentru microfon, căști, linie de ieșire audio și boxe integrate, cu sistem de operare profesional inclus de exemplu HP-ProDesk 800 G1mini pc i5-4570T/8Gb/128Gb Win 8Pro coa	Comutator de rețea DHI-NVR5216-8P-I	Buc.	1	8963.54	10756.3	8963.54	10756.25
4		Lot 1.4 Cameră termografică POE internă	Cameră termografică POE internă	Destinația: pentru măsurarea temperaturii corpului, detectarea și urmărirea persoanelor cu temperatură corporală ridicată în locuri publice aglomerate: vamă, aeroporturi, școli și spitale; Parametri: rezoluția modului optic 4 Mpx: minim 2688x1520 la minim 25 fps, unghi de vizualizare minim 39 ° x 22 °, rezoluția modului termic minim 160 x 120, unghi de vizualizare minim 25 ° x 18 °, intervalul de temperatură de la 30 °C la 45 °C, eroarea măsurării temperaturii corpului maxim ± 0,5 °C, măsurarea cel puțin în intervalul de la 1,5 la 2,5 m, susținerea cardurilor SD cu capacitatea de cel puțin 128 GB, iluminare infraroșie inclusă până la o distanță de cel puțin 40 m, consum maxim 8 W, intervalul de alimentare cel puțin 12 Vcc ± 20 %, intervalul temperaturilor de lucru minim de la 10 °C la 35 °C, garanție minimă 3 ani Caracteristici: tehnologie CMOS, alimentare PoE 12Vcc, comunicare prin protocol IP, cu scanare progresivă, cu flux dual, codificări: H.265/H.264/MJPEG, detecție avansată: măsurarea temperaturii corpului mai multor persoane în același timp, alarmă sonoră (semnal sonor atunci când temperatura corpului depășește valoarea normală), filtru de alarme pentru concentrarea sistemului pe măsurarea temperaturii unei persoane ignorând alte obiecte, Alarm In / Out - 2 / 2, Audio In / Out - 1/1, RS-485, standard de protecție împotriva prafului și umezelii IP66, numai pentru utilizare în interior și fără vânt, înălțimea recomandată de instalare: 1,5 m.	Cameră termoviziune DH-TPC-BF2221-HTM 2Mp, 6mm, Termal:7,5mm, 256x192 ≤50mK@F1.0, 1/2.8 CMOS, 1920X1080, IR:50m, Micro SD 256GB, Ieșire audio 1/1, Ieșire de alarmă 2/1, PoE, 12V+-20%DC, IP67	Buc.	1	34420	41304	34420	41304
5		Lot 1.5 Cameră IP POE externă	Cameră IP POE externă	Parametri: rezoluție minim 4 Mpx: minim 2560x1440 la minim 25 fps, câmp vizual minim 100 °, susținerea cardurilor SD cu capacitatea de cel puțin 256 GB, iluminare albă caldă inclusă până la o distanță de cel puțin 30 m, consum maxim 7,5 W, intervalul de temperaturi minim -30°C ~ +60°C, garanție minimă 3 ani Caracteristici: Full HD în timp real, tehnologie CMOS, alimentare PoE 12Vcc, PoE, comunicare prin protocol IP, cu scanare progresivă, cu flux dublu, cu comutare automată zi/noapte, pentru montare exterioară, DNR 3D, 120 dB WDR, BLC, codificări: H.265+, H. 265, H.264+, H264, Dual Stream, detecție avansată: invazia regiunii, intersecția liniilor, zonă de interes (ROI), standard de protecție IP67	Cameră externă DH-IPC-HFW2431SP-S-0280B-S2, 4MP(2560X1440)25/30fps (2688x1520)20 fps 1/3", f2.8mm(102°), IR-30m,H.265, Starlight, MicroSD: 256gb, IP67, DC12V, <5W/PoE, WDR, IVS. Optional: PFA134.	Buc.	3	1295.05	1554.06	3885.16	4662.18
6		Lot 1.6 Cameră IP POE internă	Cameră IP POE internă	Compatibilitate: cu alimentare PoE compatibilă cu comutatorul PoE de la poziția 3, Parametri: rezoluție 5 Mpx: minim 2560x1920 la minim 12,5 fps, minim 1920x1080 la minim 25 fps, unghi de observație minim 100°, consum maxim 7,5 W, susținerea cardurilor SD cu capacitate maximă de cel puțin 128 GB, iluminare infraroșie inclusă până la o distanță de cel puțin 30 m, intervalul de temperaturi minim -30°C ~ +60°C, garanție minimă 3 ani Caracteristici: Full HD în timp real, alimentare PoE 12Vcc, comunicare prin protocol IP, cu scanare progresivă, cu flux dual, cu comutare automată zi/noapte, cu reglare pe 2 axe, pentru montare interioară, 3D DNR, WDR digital, BLC, codificări: H.265+/H.264+/MJPEG, detecție avansată: sabotaj, mișcare, zonă de interes (ROI), standard de protecție IK10, IP67	Camera internă DH-IPC-HDW2531TP-AS-0280B-S2 5MP, 1/2.7" CMOS, 2688x1520, 25 fps, H.265, Built-in IR LED, IR:30m, 256GB MicroSD, built-in MIC, 12V DC/PoE, IP67	set	4	1355.28	1626.35	5421.15	6505.4

7	Lot 1.7 Registrator (NVR)	Registrator (NVR)	<u>Parametri:</u> pentru cel puțin 32 camere IP, rezoluția maximă a camerelor IP: minim 8 MP (3840 x 2160), rata de biți maximă cel puțin 512 Mbit/s, cu posibilitatea conectării a cel puțin 4 hard disk-uri de 3,5” sau cel puțin 4 dispozitive SSD de 2,5 ”, lățimea benzii maxime de comunicare cel puțin 160 Mbps, minim 2 porturi USB 2.0, minim 1 port USB 3.0, minim 2 porturi Gigabit LAN, minim 1 port Audio de intrare/ieșire, detectarea flăcărilor și fumului pentru cel puțin 4 camere, intervalul temperaturilor de funcționare minim +10 °C ~ +30 °C, dimensiuni maxime 450x400x80mm, garanția minimă 2 ani, <u>Caracteristici:</u> alimentare de la 220 Vca inclusă în set, funcția ANR (restabilirea automată a arhivei de pe cartele SD), Ieșiri: VGA, HDMI (1920 x 1080), Compresie video H.264/MPEG4, flux dublu, redarea video sincronă, funcții avansate: client de rețea, căutare inteligentă, redare simultană a mai multor fragmente de arhivă din diferite puncte de timp, notificare automată (despre tăierea cablului, probleme de înregistrare a arhivei, închidere camere).	Registrator de rețea DHI-NVR4432-4KS2 32 canale, 8MP, IVS, HDD:4 SATA X 6Tb, Compresie:H.265, BitRate 200 Mbps, Interface:1 HDMI, 1 VGA, 2 USB(1xUSB3.0), ac 100v-240v.Dimensiuni:(LxÎxA):440x411.1x76mm.	Buc.	1	4868.99	5842.79	4868.99	5842.79	
8	Lot 1.8 Soft	Soft	Soft pentru integrarea camerelor pe protocolul onvif	Soft pentru integrarea camerelor pe protocolul onvif	Buc.	1	Gratuit				
9	Lot 1.9 Comutator POE pentru distanțe mari	Comutator POE pentru distanțe mari	<u>Parametri:</u> minim 6 porturi RJ-45 cu viteza de comunicare 10 / 100 Mbps dintre care minim 4 porturi PoE, distanța maximă de transmitere a semnalului și alimentării cel puțin 250 m, sarcina maximă pentru un port minim 30 W, sarcina sumară maximă pentru PoE cel puțin 60 W, protecție antitrăsnet cel puțin 6 kV, lățimea de bandă minimă 1,2 Gbps, garanția minimă 3 ani, <u>Caracteristici:</u> pentru sisteme de supraveghere video, alimentare 48 Vcc inclusă în set, susținerea IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, portul 1-2 - prioritate.	Comutator PoE DH-PFS3006-4ET-60 Switch PoE 4+2 Uplink Viteza:1000Mbps. Alimentare: DC48-57V. Dimensiuni: 130x85x26mm. Finisaj: Metal	Buc.	2	745.76	894.92	1491.53	1789.84	
10	Lot 1.10 Sursă de alimentare	Sursă de alimentare	<u>Parametri:</u> curentul maxim cel puțin 4,2 A, intervalul temperaturilor de lucru cel puțin -30 °C ~ + 70 °C, dimensiuni maxime 100 x 85 x 30 mm, minim 3 ani garanție, <u>Caracteristici:</u> Sursa de alimentare de comutare neambalată cu tensiunea nominală 12 V, eficiență ridicată, durată lungă de viață și fiabilitate ridicată, indicator LED de pornire, test 100% încărcare completă, respectarea reglementărilor internaționale de siguranță precum TUV EN 62368-1, EN60335-1, EN61558-1 / -2-16, UL62368-1 și GB4943.	Sursă de alimentare 4,2 A	Buc.	2	286.83	344.2	573.66	688.4	
11	Lot 1.11 Materiale pentru fixare și conectare	Materiale pentru fixare și conectare	5 prize interioare duble suprapuse; 2 filtre de rețea, 110 m cablu (Cupru 2x1.5), sursă de alimentare (12 V, 2 A), 1100 m cablu UTP Cat. 5E Extern, 4 boxe din termoplastic 300 x 250 x 150, etc.	5 prize interioare duble suprapuse;2 filtre de rețea;110m cablu, sursa de alimentare(12V, 2A), 1100 m cablu UTP; 4 boxe termoplastic 300x250x120	Set	1	8094.88	9713.86	8094.88	9713.86	
12	Lot 1.12 Accesorii	Accesorii	accesorii	Accesorii	Set	8	143.41	172.10	1,147.33	1,376.80	
13	Lot 1.13 Lucrări	Lucrări	de instalare, punere în funcțiune, programare, instruire	Lucrări de montare, punere în funcțiune, programare și instruire.	Set	1	7062.29	8474.75	7,062.29	8,474.75	
TOTAL									79141.1	94969.31	