

CAIET DE SARCINI

1. Denumirea beneficiarului: IMSP CS Strășeni;

2. Obi Supraveghere video(inclusiv instalarea)

Nr.	Descriere (ori analogice)	U. M.	Cantitatea
	Lotul 1 Instalare supraveghere video la C.S. Strășeni situat la adresa mun.Strășeni str.Ștefan cel Mare 105		
Video Registrator	1. **Tip dispozitiv** : - **Video înregistrator de rețea (NVR)** destinat pentru supravegherea video, ideal pentru sisteme de securitate mari și complexe. 2. **Capacitate de înregistrare** : - Suportă până la **32 de camere IP** , permițând conectarea unei varietăți de echipamente de supraveghere pentru monitorizare simultană. 3. **Rezoluție de înregistrare** : - Capabil să înregistreze la rezoluții de până la **12 MP** , oferind imagini de înaltă calitate pentru detalii clare în monitorizare. 4. **Compresie video** : - Suportă diverse codec-uri de compresie, inclusiv **H.265** , **H.264+** , și **H.264** , optimizând utilizarea lății de bandă și stocarea datelor. 5. **Interfețe HDD : $\geq 2 \times$ SATA, capacitate maximă per disc: ≥ 10 TB. 6. **Interfață de rețea** : - Dispune de **porturi RJ-45** , suportând conectivitate **10/100/1000 Mbps** , asigurând transfer rapid de date între NVR și rețeaua locală. 7. **Ieșiri video** : - Suportă ieșiri video multiple, inclusiv **HDMI** și **VGA** , permițând conectarea la monitoare externe pentru vizualizarea în timp real a camerelor. 8. **Funcții inteligente** : - Sistemul trebuie să fie capabil să diferențieze alarmele reale generate de persoane sau vehicule de alarme false cauzate de animale, frunze sau lumină. 9. **Interfață utilizator** : - Ușor de utilizat, cu o interfață grafică prietenoasă, suportând acces de la distanță prin aplicații mobile și web pentru vizualizarea live și managementul sistemului. 10. **Securitate** : - Echipat cu funcții de criptare a datelor și opțiuni de control al accesului pentru a asigura securitatea informațiilor stocate. 11. Bandă bitrate de intrare min 140Mbps și bandă de ieșire min 120Mbps. 12. Suportă căutare avansată pe bază de	buc	1
Switch PoE 4 Port	1. **Tip dispozitiv** : - **Switch de rețea** destinat pentru utilizarea în medii de supraveghere 2. **Porturi** : - Dispune de **4 porturi RJ-45** pentru conectare de tip **10/100 Mbps** (Fast Ethernet) cu suport PoE și **2 porturi uplink 10/100 RJ45** , oferind o putere totală de min **35W** , permițând alimentarea dispozitivelor compatibile direct prin cablul de rețea, eliminând necesitatea unei surse de alimentare separate.	buc	4

Switch PoE 8 Port	1. **Tip dispozitiv** : - **Switch de rețea** destinat pentru utilizarea în medii de supraveghere 2. **Porturi** : - Dispune de **8 porturi RJ-45** pentru conectare de tip **10/100 Mbps** (Fast Ethernet) cu suport PoE și **2 porturi uplink 10/100 RJ45** , oferind o putere totală de min **50W** , permițând alimentarea dispozitivelor compatibile direct prin cablul de rețea, eliminând necesitatea unei surse de alimentare separate.	buc	1
HDD 8	**Tip dispozitiv** : Hard Disk Drive (HDD) pentru supraveghere video. 2. **Capacitate de stocare** : - **8 TB . 3. **Interfață** : - **SATA III** (6 Gb/s), compatibil și cu interfețele SATA II și SATA I. 4. **Factor de formă** : - **3.5 inch** (standard pentru HDD-uri desktop și sisteme de supraveghere). 5. **Viteză de rotație** : - **5400 RPM** (rotații pe minut), optimizat pentru utilizare 24/7 în sisteme de supraveghere.	buc	1
Camere externe	# Cameră externă de 8 Megapixeli cu imagini color 24/7 # # Caracteristici principale - - Rezoluție maximă: 8MP (3840 × 2160) Compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264 - Iluminare minimă: Color: 0.005 Lux IR - Distanță IR: Până la 30m - Day & Night: IR Cut filter cu comutare automată # # Specificații Optice - Lentilă fixă: 2.8mm - Unghi min de vizualizare: 95° (orizontal) - Ajustare pe 3 axe #Microfon incorporat # Funcții Inteligente - Detecție mișcare - Detecție prezență umană - Line crossing detection. Temperatura -30 °C la 60 °C (-22 °F la 140 °F), Umiditate: ≤ 95% RH (fără condensare)	buc	6
Camere internă	1. **Tip dispozitiv** : - **Cameră IP de supraveghere** pentru interior, echipată cu senzori și iluminare infraroșu (IR), destinată monitorizării în locuințe sau birouri. 2. **Rezoluție** : - cu senzor CMOS de 4 MP, 1/3", oferind imagini detaliate și clare. 3. **Lentilă** : - Lentilă fixă de **2.8 mm** , oferind un unghi de vizualizare de min **95°** , potrivit pentru monitorizarea spațiilor interioare. Microfon Incorporat	buc	14
Cutie de distribuție	**plastic durabil** , rezistent la condiții variate de mediu. 2. **Utilizare** : - Proiectat pentru montarea **dispozitivelor de supraveghere** , cum ar fi camerele de securitate, în spații exterioare sau interioare. 3. **Design** : - Design compact și simplu, ușor de instalat. - Găuri pre-perforate pentru a facilita montajul rapid și fixarea dispozitivelor. 4. **Dimensiuni** : - Adaptat pentru compatibilitate cu diverse modele de camere de supraveghere sau alte echipamente electronice. 5. **Culoare** : - De obicei disponibil în **alb** sau alte culori neutre, pentru a se potrivi cu diverse medii și structuri. 6. **Rezistență la intemperii** : - Poate fi utilizat în medii exterioare, având o anumită rezistență la ploaie și umiditate, dar este recomandată instalarea în locuri protejate parțial de factorii de mediu. 7. **Greutate redusă** : - Fiind fabricat din plastic, este ușor de manevrat și montat, fără a adăuga o greutate semnificativă la structura unde este	buc	20

Cablu de rețea exterior	1. **Tip cablu** : - **Cablu de rețea exterior** , utilizat pentru conectarea și alimentarea dispozitivelor de supraveghere video sau pentru alte aplicații de rețea. 2. **Categorie** : - **Cat 5E** (Categorie 5e), care permite viteze de transfer de până la **1000 Mbps** (Gigabit Ethernet) " 3. **Conductor** : - Realizat din **CU - 99.99%** , pentru o mai bună conductivitate și fiabilitate, permițând un transfer de date stabil și alimentarea eficientă a dispozitivelor PoE. 4. **Jachetă exterioară** : - **PE (Polietilenă)** , material rezistent la condiții extreme, protejând cablul împotriva umezelii, radiațiilor UV, și intemperiilor, făcându-l ideal pentru utilizare în exterior. 5. **Temperatura de operare** : - Proiectat pentru a funcționa într-un interval larg de temperaturi: ** -20°C până la 60°C** , ceea ce îl face potrivit pentru medii variate și condiții meteorologice extreme. 6. **Compatibilitate PoE** : - Suportă alimentarea prin **PoE (Power over Ethernet)** , fiind capabil să transporte atât date cât și energie pentru camerele de supraveghere sau alte dispozitive compatibile. 7. **Aplicabilitate** : - Recomandat pentru instalarea în medii	m	610
Cablu interior	1. **Tip cablu** : - **Cablu de rețea interior** , utilizat pentru conectarea dispozitivelor în rețelele de calculatoare sau sisteme de supraveghere. 2. **Categorie** : - **Cat 5E** (Categorie 5e), care permite viteze de transfer de până la **1000 Mbps** (Gigabit Ethernet) și o frecvență de până la **100 MHz** . " ' 3. **Conductor** : - Realizat din **cupru 99,99%** , ceea ce asigură o conductivitate excelentă și un transfer de date stabil.	m	610
	LOTUL 2 Instalare supraveghere video la OMF Recea situat la adresa raion.Strășeni sat Recea		
Video Registrator	1. **Tip dispozitiv** : NVR (Network Video Recorder) cu analiză video integrată. 2. **Număr de canale** : - Suport pentru până la **4 canale** de înregistrare video IP. 3. **Rezoluție min de înregistrare*8px* : - .3. **Capacitate de stocare** : - Dispune de un **port SATA** pentru conectarea unui hard disk de până la **10 TB** (HDD neincluse). 5. **Funcții inteligente** : **Funcții inteligente** : - Sistemul trebuie să fie capabil să diferențieze alarmele reale generate de persoane sau vehicule de alarme false cauzate de animale, frunze sau lumină. 6. **Suport decodare video** : - Decodare hardware pentru formatele **H.265+/H.265/H.264+/H.264** . 7. **Ieșiri video** : - Ieșire video HDMI la rezoluție de până la **4K . - Ieșire video VGA la rezoluție de până la **1920 *■ 1080** . 8. **Rețea și conectivitate** : - **1 port Ethernet** pentru conectarea la rețea. 9. **Capacitate de transmisie** : - Suport min pentru o lățime de bandă (40 Mbps pentru înregistrare și 40 Mbps pentru vizualizare live). 10.Suportă căutare avansată pe bază de metadata generate automat în timpul înregistrării. 11. Protecție activă împotriva atacurilor	buc	1

Switch PoE 4 Port	1. Tip dispozitiv : - Switch de rețea ** destinat pentru utilizarea în medii de supraveghere 2. Porturi : - Dispune de 4 porturi RJ-45 pentru conectare de tip 10/100 Mbps (Fast Ethernet) cu suport PoE și 2 porturi uplink 10/100 RJ45 , oferind o putere totală de min 35W , permițând alimentarea dispozitivelor compatibile direct prin cablul de rețea, eliminând necesitatea unei surse de alimentare separate.	buc	1
HDD 4	Tip dispozitiv : Hard Disk Drive (HDD) pentru supraveghere video. 2. Capacitate de stocare : - 4 TB . 3. Interfață : - SATA III (6 Gb/s), compatibil și cu interfețele SATA II și SATA I. 4. Factor de formă : - 3.5 inch (standard pentru HDD-uri desktop și sisteme de supraveghere). 5. Viteză de rotație : - 5400 RPM (rotații pe minut), optimizat pentru utilizare 24/7 în sisteme de supraveghere.	buc	1
Camere externe	1. Tip dispozitiv : - Camera IP de supraveghere cu iluminare LED, destinat monitorizării în medii exterioare și interioare. 2. Rezoluție : - 4 MP), oferind o imagine de înaltă calitate. 3. Lentilă : - Disponibilă în versiuni cu lentilă fixă de 2.8 mm sau 4 mm : - 2.8 mm : Unghi de vizualizare de aproximativ 103° . - 4 mm : Unghi de vizualizare de aproximativ 76° . 4. Tehnologie de iluminare : - LED-uri cu lumină albă (White Light) pentru vizualizare clară în condiții de iluminare redusă sau noapte, oferind iluminare până la 30 metri . - Oferă imagini color chiar și în condiții de iluminare scăzută . 5. Tehnologie de detecție și analiză : - Include tehnologii de detecție inteligentă a mișcării bazate pe AI, reducând alarmele false. 6. Iluminare minimă : - 0.005 lux (color), 0 lux cu LED-ul pornit, permițând capturarea de imagini clare în condiții de lumină extrem de scăzută. 7. Compresie video : - Suportă codec-uri video eficiente: H.265+, H.265, H.264+, H.264 , pentru optimizarea stocării și a lății de bandă. 8. Protecție si mediu : - Certificat IP67 pentru rezistență la apă și praf, fiind ideală pentru utilizare în exterior. - Rezistență la temperaturi extreme: -30°C până la 60°C . 9. Stocare : - Slot pentru card microSD pentru stocare	buc	3
Camera internă	1. Tip dispozitiv : - Camera IP de supraveghere pentru interior, echipată cu senzori și iluminare infraroșu (IR), destinată monitorizării în locuințe sau birouri. 2. Rezoluție : - cu senzor CMOS de 4 MP, 1/3" , oferind imagini detaliate și clare. 3. Lentilă : - Lentilă fixă de 2.8 mm , oferind un unghi de vizualizare de min 95° , potrivit pentru monitorizarea spațiilor interioare. Microfon Incorporat	buc	1
Cutie de distribuție	(Cutie de distribuție din plastic) : 1. Material : - Realizat din plastic durabil , rezistent la condiții variate de mediu. 2. Utilizare : - Proiectat pentru montarea dispozitivelor de supraveghere , cum ar fi camerele de securitate, în spații exterioare sau interioare. 3. Design : - Design compact și simplu, ușor de instalat. - Găuri pre-perforate pentru a facilita montajul rapid și fixarea dispozitivelor. 4. Dimensiuni : - Adaptat pentru compatibilitate cu diverse modele de camere de supraveghere sau alte echipamente electronice. 5. Culoare : - De obicei disponibil în alb sau alte culori neutre, pentru a se potrivi cu diverse	buc	4

Cablu de rețea exterior	1. **Tip cablu** : - **Cablu de rețea exterior** , utilizat pentru conectarea și alimentarea dispozitivelor de supraveghere video sau pentru alte aplicații de rețea. 2. **Categorie** : - **Cat 5E** (Categorie 5e), care permite viteze de transfer de până la **1000 Mbps** (Gigabit Ethernet) " 3. **Conductor** : - Realizat din **CU - 99.99% ** , pentru o mai bună conductivitate și fiabilitate, permițând un transfer de date stabil și alimentarea eficientă a dispozitivelor PoE. 4. **Jachetă exterioară** : - **PE (Polietilenă)** , material rezistent la condiții extreme, protejând cablul împotriva umezelii, radiațiilor UV, și intemperiilor, făcându-l ideal pentru utilizare în exterior. 5. **Temperatura de operare** : - Proiectat pentru a funcționa într-un interval larg de temperaturi: ** -20°C până la 60°C** , ceea ce îl face potrivit pentru medii variate și condiții meteorologice extreme. 6. **Compatibilitate PoE** : - Suportă alimentarea prin **PoE (Power over Ethernet)** , fiind capabil să transporte atât date cât și energie pentru camerele de supraveghere sau alte dispozitive compatibile. 7. **Aplicabilitate** : - Recomandat pentru instalarea în medii	150
Cablu interior	1. **Tip cablu** : - **Cablu de rețea interior** , utilizat pentru conectarea dispozitivelor în rețelele de calculatoare sau sisteme de supraveghere. 2. **Categorie** : - **Cat 5E** (Categorie 5e), care permite viteze de transfer de până la **1000 Mbps** (Gigabit Ethernet) și o frecvență de până la **100 MHz** . " ' 3. **Conductor** : - Realizat din **cupru 99,99%** , ceea ce asigură o conductivitate excelentă și un transfer de date stabil.	30

Specialist IT Valentin Amarii

