



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL CONSTANTA**  
**PRIMĂRIA COMUNEI PANTELIMON**  
**str.Principala , nr.214**  
**e-mail: [pantelimon.primaria@yahoo.com](mailto:pantelimon.primaria@yahoo.com)**  
**telefon/fax: 0241874408;0241874466**



Nr. inr. 7474/20.11.2018

**ANUNT**

Unitatea Administrativ Teritoriala Comuna Pantelimon doreste sa incheie contractul **“Furnizare si instalare sistem supraveghere video in comuna Pantelimon”**.

Va prezentam mai jos principalele repere ale prezentei proceduri:

1. UAT Comuna Pantelimon, cu sediul in Str. Principala, nr. 214, comuna Pantelimon, Județul Constanța, telefon 0241.874.408, fax 0241.874.466, e-mail: [pantelimon.primaria@yahoo.com](mailto:pantelimon.primaria@yahoo.com) .
2. Procedura de atribuire aleasă : achizitie directa, in conformitate cu prevederile art. 7 alineat (5) din Legea nr. 98/2016 coroborate cu prevederile art. 43 alineat (2) din HG 395/2016..
3. Obiectul contractului: furnizare si instalare sistem supraveghere video in comuna Pantelimon - satele Pantelimon, Runcu, Pantelimon de Jos.
4. Locatia implementarii activitatilor aferente contractului : județul Constanța, comuna Pantelimon - satele Pantelimon, Runcu, Pantelimon de Jos.
5. Caracteristici tehnice minime: conform tabel anexat.
6. Garantie minima: 12 luni de la data semnarii procesului verbal de receptie prin care se constata terminarea furnizarii si instalarii corespunzatoare a echipamentelor.
7. Ofertele se vor intocmi dupa cum urmeaza:
  - a) completarea cu preturi (unitare si totale) a coloanelor aferente tabelului anexat in cadrul prezentului anunt, inclusiv a tabelelor ce indica subtotalurile (pe categoria de cheltuieli si pe fiecare sat in parte)

- b) in situatia in care operatorii economici doresc sa oferteze alte echipamente decat cele prezentate in cadrul tabelui anexat, acestea trebuie sa fie superioare sub toate aspectele (caracteristici tehnice si functionale)
8. Pretul va fi exprimat in RON, fara TVA, acesta fiind mentionat distinct
  9. Adresa la care se depun ofertele:
    - format fizic (hartie tiparita) - sediul autoritatii contractante, respectiv Str. Principala, nr. 214, comuna Pantelimon, Județul Constanța, Județul Constanța.
    - E-mail : la adresa [pantelimon.primaria@yahoo.com](mailto:pantelimon.primaria@yahoo.com)
    - Fax: 0241.874.466
  10. Data limita pentru depunerea ofertei: 23.11.2018, ora 14:00.
  11. Limba de redactare a ofertei: romana.
  12. Perioada de valabilitate a ofertelor: 30 zile de la data deschiderii ofertelor.

Pentru orice alte informatii suplimentare va stam la dispozitie.

## CARACTERISTICI TEHNICE OBLIGATORII

### “Furnizare si instalare sistem supraveghere video in comuna Pantelimon”

#### A) SAT PANTELIMON

#### 1) SISTEM STRADAL DE CAMERE DE SUPRAVEGHERE

Nr. Crt.	Model	Specificatii	pret/buc lei	bu c	pret total lei fara tva
1	DS-2CD2T43G0-I5 2.8mm	UltraHD 4 Megapixel 1440p IR exterior, 2560×1440 pixeli 25 fps, 2.8 mm lens 99 grade deschidere, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, Smart camera: Line crossing detection, intrusion detection, 1/3" Progressive CMOS, auto-iris, 0.01Lux @(F1.2,AGC ON), Optimizata Day&Night ICR, 50m EXIR IR Range, 120DB TrueWideDynamicRange, TrueDigital noise reduction, BLC, Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 128 GB, EXTERIOR -30 °C ~ 60C, weatherproof IP67, carcasa metalica, DC12V/PoE (802.3af), 1 RJ45 10M/100M ethernet port, 3D DNR, BLC, DWDR, compatibila Nuuo, Milestone, ONVIF, livrata cu aplicatie gratuita a furnizorului pana la 64 camere/server, dimensiuni $\Phi$ 105 × 299.7 mm, 1.2kg; doza compatibila DS-1280ZJ-S.		10	
2	Sistem prindere camera stalp	Ansamblu format din doza plastic 110cmx110cm , sistem banda otel + catarama , holzsuruburi, coliere plastic, suruburi , piulite, saibe		10	
3	Switch POE	Switch 5 porturi 10/100Mbps, 4 porturi PoE, metal		1	
4	Injector POE	Injector POE 48 V		8	
5	Cutie IP65 400x400x200	Ansamblu cutie alimentare camere pe stalpi formata din dulap poliester IP65 cu contraplaca , siguranta bipolare 10 A cu capac, priza alimentare SCHUKO, sisteme prindere elemente interioare cu coliere metalice, presetupe, sistem prindere cutie pe stalp ( profil U gaurit, tije filetate metalice , suruburi, saibe, piulite), cablu electric, cablu UTP 3 m ,patch UTP 0,5 m , copex negru UV rezistent, mufe RJ45		5	
<b>TOTAL MATERIALE</b>					

1	Manopera instalare	<p>MANOPERA INSTALARE CAMERA PE STALP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizare sistem camera supraveghere ( executie sistem doza/camera, conexiuni cablu date cu camera in doza, executie sistem prindere camera pe stalp cu banda inox si catarama , executie cablu UTP 3 m cu conectare prin presetupe in tub flexibil copex, setare camera - IP, setari de imagine, calitate codare etc. )</li> <li>-instalare camera supraveghere pe stalp in locatie ( deplasare punct de instalare Pantelimon, ridicare si instalare camera pe stalp, orientare provizorie camera )</li> <li>- orientare definitiva camera spre obiectivul precizat ;</li> </ul> <p style="text-align: right;">Oferta</p> <p>va include si uzura scule, diurna, asigurare transport, combustibil, manopera echipa</p>		10	
2	Manopera instalare	<p>MANOPERA INSTALARE NOD CAMERA ( cutie de alimentare si conectica )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizare cutie ( instalare sistem prindere pe stalp prin atasare profil U gaurit, executie orificii cabluri alimentare/date, executie sisteme de prindere componente pe contraplaca, executie cablare electrica )</li> <li>- instalare cutie pe stalp ( deplasare punct de instalare Pantelimon ridicare si instalare cutie pe stalp, executie si testare conexiuni electrice si de date )</li> </ul> <p>Oferta va include si uzura scule, diurna, asigurare transport, combustibil, manopera echipa</p>		5	
TOTAL MANOPERA					
<b>TOTAL GENERAL SISTEM 10 CAMERA IP 4 Mpixel Hikvision ( FARA TVA )</b>					

## 2) DULAP NVR CLIENT DISPECERAT ( POLITIA LOCALA )

Nr. Crt .	Model	Specificatii	pret/ buc lei	buc	pret total lei fara tva
1	DS-7716NI-K4	H265 4K UltraHD 16ch IP Network Video Recorder pentru 16 camere IP HIKVISION, 160Mbs inbound bandwidth, 128 Remote conexiuni, Outgoing bandwidth 160 Mbs, inregistrare pana la rezolutia de 8MP/camera, Maximum 16 camere IP, playback sincron local 16x1080p, playback sincron pe monitor local maximum 9 camere x5MegaPixel, vizualizare prin retea FullHD, inregistreaza pe 4 HDD SATA neincluse, capacitate maxima/disc HDD 6TB, iesiri independente HDMI 4K UltraHD 3840 x 2160 pixeli si VGA (FullHD 1080p, 1920x1080pixeli), Alarm in/out 16/4, 1 x USB3.0, 1 x USB2.0, 2 x RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interfaces; 19-inch rack-mounted 1.5U chassis, 445 x 390 x70 mm; ONVIF ready; direct accesibil prin iPhone/Android prin iVMS4500 si HIK-Connect; direct accesibil de pe PC-uri prin aplicatie client-server iVMS4200		1	
2	DS-7616NI-K1	H265 4K UltraHD 16ch IP Network Video Recorder pentru 16 camere IP HIKVISION, 160Mbs inbound bandwidth, Outgoing bandwidth 80 Mbs, inregistrare pana la rezolutia de 8MP/camera, Maximum 16 camere IP, playback sincron local 16 canale video, playback sincron pe monitor local maximum 9 camere x5MegaPixel, audio IN/OUT 0/1, inregistreaza pe 1 HDD SATA neinclus, capacitate maxima/disc HDD 6TB, 2 iesiri video independente HDMI 4K UltraHD 3840 x 2160 pixeli si VGA (FullHD 1080p, 1920x1080 pixeli), 2 x USB2.0, 1x RJ-45 10/100/1000Mbps self-adaptive Ethernet interface; 1U case, 19", 315 x 240 x 48 mmmm ; alimentare 12Vcc, ONVIF ready; direct accesibil prin iPhone/Android prin HIK-Connect; direct accesibil de pe PC-uri prin aplicatie client-server iVMS4200.		1	
3	WD40PURX	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. .		2	
4	Patch cord 1,5 m	Patch cord 1,5 m		20	

5	Switch gigabit 16 port	Switch gigabit 16 port rack mountable		1	
6	Patch panel FO	Patch panel fibra optica 12 porturi		1	
7	PDU 9 prize	PRIZA DE RACK 19"/ 1u, 8 posturi schuko, conector central UPS (C13), cu siguranta automata, si reset, 16A, cablu 3m.		1	
8	Rack MC	Rack 14 media convertoare		1	
9	WIRE MANAGER	WIRE MANAGER FIBRA OPTICA / DATE		1	
10	Xcab-18U6080M	18U Stand alone cabinet 19"/ 600/800mm, usa fata si spate metal perforat, include: roti si picioare, 20 de suruburi cu piulita incastrabila, negru RAL9005, laterale detasabile, 4 montanti cu unitatile numerotate, impamantare pentru rack, inchidere cu cheie pentru usi, usile se pot monta cu deschidere pe stanga sau pe dreapta, structura solida, suporta incarcare statica 500Kg, livrare dezasamblat, IP-20, 63 kg, CE + Xcab-800F - Sertar fix pentru rack 800mm adancime, cu montare pe toti cei 4 stalpi, negru (55cm adancime utila), 1U		1	
11	UPS 2000 VA	UPS 2000 VA		1	
12	Cablu HDMI	CABLU DATE HDMI T/T, Versiune 1.4, 10m, "CC-HDMI4-10M"		2	
13	MONITOR 24 "	24", Full HD (1920 x 1080), LED, ADAPTOR PERETE, .		2	
<b>TOTAL MATERIALE</b>					
1	Manopera instalare	MANOPERA INSTALARE SI CONFIGURARE SISTEM SERVER SI CLIENT - instalare rack comunicatii , populare rack comunicatii cu echipamentele corespunzatoare, asigurare legaturi de alimentare si de date, echipare NVR cu HDD-uri, setare si configurare NVR, inrolare camere, setari parametri camere conform cererilor clientului, instalare monitoare pe perete si conectare la sistem, instalare clienti urmarire camere, asigurare instruire client. Oferta va include si uzura scule, diurna, asigurare transport, combustibil, manopera echipa		1	
<b>TOTAL MANOPERA</b>					
<b>TOTAL GENERAL DISPECERAT ( lei FARA TVA )</b>					

**3) STRUCTURA DE FIBRA OPTICA SI CABLU FTP SUFAT ( CUPRU )  
NECESARA TRANSPORTULUI DE DATE INTRE NODURILE DE  
SUPRAVEGHERE :**

Nr. crt.	Descriere	Cant.	UM	Pret Unitar (lei) fara TVA	Pret total (lei) fara TVA
1	Fibra 12 SM (MULTI TUBE, miez dielectric dur, sufa metal multifilara, distanta intre stalpi < 110m, protectie UV )	4200	ml		
2	Cablu FTP sufat cat 5 E	450	ml		
3	Closure 24 SM (Cutii de Jonctiune VERTICALE SBN-08L5-S )	4	Buc		
4	Sistem fixare Stalp (banda, carlig, barcuta,catarama )	130	Buc		
5	Armorod FO (ARMOROZI FO 12-13 mm )	20	Buc		
6	Sistem fixare Rezerva (CRUCE REZERVA F.O.)	10	Buc		
7	Patch Cord FO SC (Patchcord SC-SC, SM, simplex, FO-2.0mm, 1m )	18	Buc		
8	Manopera conexiuni Fo	30	Buc		
9	Manopera Tras fibra / cablu FTP sufat cat 5 E	4650	ml		
10	Pereche media convertor FO SBN-MC-WE04-020	9	buc		
11	Cablu electric de exterior CYABY / C2XABY 3 x 2.5 mmp	350	ml		
12	Accesorii cablare cablu electric exterior pe stalpi ( sigurante , carcase, contor pasant digital, pistoale, suruburi, piulite, barcute, armorozi )	1	-		
<b>TOTAL GENERAL FIBRA OPTICA SI CABLU CUPRU (FARA TVA)</b>					

<b>I. TOTAL GENERAL - SAT PANTELIMON</b>	
<b>TOTAL GENERAL LUCRARE FARA TVA</b>	
<b>TVA</b>	
<b>TOTAL GENERAL LUCRARE CU TVA</b>	

## B) SAT RUNCU

### 1)SISTEM STRADAL DE CAMERE DE SUPRAVEGHERE

Nr. Crt.	Model	Specificatii	pret/ buc lei	buc	pret total lei fara tva
1	DS-2CD2T43G0- I5 2.8mm	UltraHD 4 Megapixel 1440p IR exterior, 2560×1440 pixeli 25 fps, 2.8 mm lens 99 grade deschidere, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, Smart camera: Line crossing detection, intrusion detection, 1/3" Progressive CMOS, auto-iris, 0.01Lux @(F1.2,AGC ON), Optimizata Day&Night ICR, 50m EXIR IR Range, 120DB TrueWideDynamicRange, TrueDigital noise reduction, BLC, Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 128 GB, EXTERIOR -30 °C ~ 60C, weatherproof IP67, carcasa metalica, DC12V/PoE (802.3af), 1 RJ45 10M/100M ethernet port, 3D DNR, BLC, DWDR, compatibila Nuuo, Milestone, ONVIF, livrata cu aplicatie gratuita a furnizorului pana la 64 camere/server, dimensiuni $\Phi$ 105 × 299.7 mm, 1.2kg; doza compatibila DS-1280ZJ-S.		8	
2	Sistem prindere camera stalp	Ansamblu format din doza plastic 110cmx110cm , sistem banda otel + catarama , holzsuruburi, coliere plastic, suruburi , piulite, saibe		8	
3	Switch POE	Switch 5 porturi 10/100Mbps, 4 porturi PoE, metal,		1	
4	Injector POE	Injector POE 48 V		6	
5	Cutie IP65 400x400x200	Ansamblu cutie alimentare camere pe stalpi formata din dulap poliester IP65 cu contraplaca , siguranta bipolare 10 A cu capac, priza alimentare SCHUKO, sisteme prindere elemente interioare cu coliere metalice, presetupe, sistem prindere cutie pe stalp ( profil U gaurit, tije filetate metalice , suruburi, saibe, piulite), cablu electric, cablu UTP 3 m ,patch UTP 0,5 m , copex negru UV rezistent, mufe RJ45		6	
TOTAL MATERIALE					



1	Manopera instalare	<p>MANOPERA INSTALARE CAMERA PE STALP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizare sistem camera supraveghere ( executie sistem doza/camera, conexiuni cablu date cu camera in doza, executie sistem prindere camera pe stalp cu banda inox si catarama , executie cablu UTP 3 m cu conectare prin presetupe in tub flexibil copex, setare camera - IP, setari de imagine, calitate codare etc. )</li> <li>-instalare camera supraveghere pe stalp in locatie ( deplasare punct de instalare Pantelimon, ridicare si instalare camera pe stalp, orientare provizorie camera )</li> <li>- orientare definitiva camera spre obiectivul precizat ;</li> </ul> <p style="text-align: right;">Oferta</p> <p>va include si uzura scule, diurna, asigurare transport, combustibil, manopera echipa</p>		8	
2	Manopera instalare	<p>MANOPERA INSTALARE NOD CAMERA ( cutie de alimentare si conectica )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizare cutie ( instalare sistem prindere pe stalp prin atasare profil U gaurit, executie orificii cabluri alimentare/date, executie sisteme de prindere componente pe contraplaca, executie cablare electrica )</li> <li>- instalare cutie pe stalp ( deplasare punct de instalare Pantelimon ridicare si instalare cutie pe stalp, executie si testare conexiuni electrice si de date )</li> </ul> <p>Oferta va include si uzura scule, diurna, asigurare transport, combustibil, manopera echipa</p>		6	
TOTAL MANOPERA					
<b>TOTAL GENERAL SISTEM 8 CAMERA IP 4 Mpixel Hikvision ( FARA TVA )</b>					

## 2) DULAP NVR CLIENT DISPECERAT ( SCOALA )

Nr. Crt .	Model	Specificatii	pret/ buc lei	buc	pret total lei fara tva
1	DS-7608NI-K2	H265 4K UltraHD 8ch IP Network Video Recorder pentru 8 camere IP HIKVISION, 80Mbps inbound bandwidth, 128 Remote conexions, Outgoing bandwidth 160 Mbs, inregistrare pana la rezolutia de 8MegaPixel/camera, Maximum 8 camere IP, playback sincron local 8x1080p sau 5 camere x5MegaPixel, playback in retea 8 camerex5megaPixel prin iVMS4200, audio IN/OUT 1/1, vizualizare prin retea FullHD, inregistreaza pe 2x HDD SATA neincluse, capacitate maxima/disc HDD 6TB, iesire HDMI 4K UltraHD 3840 x 2160 pixeli si VGA (FullHD 1080p, 1920x1080pixeli), 2 x USB2.0, 1 RJ45 10M/100M adaptive Ethernet Interface; 1U case, 19", 315 x 240 x 48 mm, ONVIF ready; direct accesibil prin iPhone/Android prin iVMS4500 si HIK-Connect; direct accesibil de pe PC-uri prin aplicatie client-server iVMS4200. 5 ANI GARANTIE Garantie 12 luni		1	
2	WD40PURX	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. .		1	
3	Patch cord 1,5 m	Patch cord 1,5 m		12	
4	Switch gigabit 8 port	Switch gigabit 8 port		1	
5	Patch panel FO	Patch panel fibra optica 12 porturi		1	
6	PDU 9 prize	PRIZA DE RACK 19"/ 1u, 8 posturi schuko, conector central UPS (C13), cu siguranta automata, si reset, 16A, cablu 3m.		1	
7	Rack MC	Rack 14 media convertoare		1	
8	WIRE MANAGER	WIRE MANAGER FIBRA OPTICA / DATE		1	

9	Xcab-18U6080M	18U Stand alone cabinet 19"/ 600/800mm, usa fata si spate metal perforat, include: roti si picioare, 20 de suruburi cu piulita incastrabila, negru RAL9005, laterale detasabile, 4 montanti cu unitatile numerotate, impamantare pentru rack, inchidere cu cheie pentru usi, usile se pot monta cu deschidere pe stanga sau pe dreapta, structura solida, suporta incarcare statica 500Kg, livrare dezasamblat, IP-20, 63 kg, CE + Xcab-800F - Sertar fix pentru rack 800mm adancime, cu montare pe toti cei 4 stalpi, negru (55cm adancime utila), 1U		1	
10	UPS 2000 VA	UPS 2000 VA		1	
11	MONITOR 24"	Monitor 24 " ful HD		1	
TOTAL MATERIALE					
1	Manopera instalare	MANOPERA INSTALARE SI CONFIGURARE SISTEM SERVER SI CLIENT - instalare rack comunicatii , populare rack comunicatii cu echipamentele corespunzatoare, asigurare legaturi de alimentare si de date, echipare NVR cu HDD-uri, setare si configurare NVR, inrolare camere, setari parametri camere conform cererilor clientului, instalare monitoare pe perete si conectare la sistem, instalare clienti urmarire camere, asigurare instruire client. Oferta va include si uzura scule, diurna, asigurare transport, combustibil, manopera echipa		1	
TOTAL MANOPERA					
<b>TOTAL GENERAL DISPECERAT ( lei FARA TVA )</b>					

**3) STRUCTURA DE FIBRA OPTICA SI CABLU FTP SUFAT ( CUPRU )  
NECESARA TRANSPORTULUI DE DATE INTRE NODURILE DE  
SUPRAVEGHERE :**

Nr. crt.	Descriere	Cant.	UM	Pret Unitar (lei) fara TVA	Pret total (lei) fara TVA
1	Fibra 12 SM (MULTI TUBE, miez dielectric dur, sufa metal multifilara, distanta intre stalpi < 110m, protectie UV )	3200	ml		
2	Cablu FTP sufat cat 5 E	190	ml		
3	Closure 24 SM (Cutii de Jonçtiume VERTICALE SBN-08L5-S )	2	Buc		
4	Sistem fixare Stalp (banda, carlig, barcuta, catarama )	110	Buc		
5	Armorod FO (ARMOROZI FO 12-13 mm )	16	Buc		
6	Sistem fixare Rezerva (CRUCE REZERVA F.O.)	7	Buc		
7	Patch Cord FO SC (Patchcord SC-SC, SM, simplex, FO-2.0mm, 1m )	12	Buc		
8	Manopera conexiuni Fo	24	Buc		
9	Manopera Tras fibra / cablu FTP sufat cat 5 E	3360	ml		
10	Pereche media convertor FO SBN-MC-WE04-020	6	buc		
11	Cablu electric de exterior CYABY / C2XABY 3 x 2.5 mmp	360	ml		
12	Accesorii cablare cablu electric exterior pe stalpi ( sigurante , carcase, contor pasant digital, pistoale, suruburi, piulite, barcute, armorozi )	1	-		
	<b>TOTAL GENERAL FIBRA OPTICA SI CABLU CUPRU (FARA TVA)</b>				

<b>II. TOTAL GENERAL - SAT RUNCU</b>	
<b>TOTAL GENERAL LUCRARE FARA TVA</b>	
<b>TVA</b>	
<b>TOTAL GENERAL LUCRARE CU TVA</b>	

## C) PANTELIMON DE JOS

### 1)SISTEM STRADAL DE CAMERE DE SUPRAVEGHERE

Nr. Crt.	Model	Specificatii	pret/ buc lei	buc	pret total lei fara tva
1	DS-2CD2T43G0-15 2.8mm	UltraHD 4 Megapixel 1440p IR exterior, 2560×1440 pixeli 25 fps, 2.8 mm lens 99 grade deschidere, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, Smart camera: Line crossing detection, intrusion detection, 1/3" Progressive CMOS, auto-iris, 0.01Lux @(F1.2,AGC ON), Optimizata Day&Night ICR, 50m EXIR IR Range, 120DB TrueWideDynamicRange, TrueDigital noise reduction, BLC, Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 128 GB, EXTERIOR -30 °C ~ 60C, weatherproof IP67, carcasa metalica, DC12V/PoE (802.3af), 1 RJ45 10M/100M ethernet port, 3D DNR, BLC, DWDR, compatibila Nuuo, Milestone, ONVIF, livrata cu aplicatie gratuita a furnizorului pana la 64 camere/server, dimensiuni $\Phi$ 105 × 299.7 mm, 1.2kg; doza compatibila DS-1280ZJ-S.		7	
2	Sistem prindere camera stalp	Ansamblu format din doza plastic 110cmx110cm , sistem banda otel + catarama , holzsuruburi, coliere plastic, suruburi , piulite, saibe		8	
3	Switch POE	Switch 5 porturi 10/100Mbps, 4 porturi PoE, metal,		1	
4	Injector POE	Injector POE 48 V		6	
5	Cutie IP65 400x400x200	Ansamblu cutie alimentare camere pe stalpi formata din dulap poliester IP65 cu contraplaca , siguranta bipolare 10 A cu capac, priza alimentare SCHUKO, sisteme prindere elemente interioare cu coliere metalice, presetupe, sistem prindere cutie pe stalp ( profil U gaurit, tije filetate metalice , suruburi, saibe, piulite), cablu electric, cablu UTP 3 m ,patch UTP 0,5 m , copex negru UV rezistent, mufe RJ45,		6	
TOTAL MATERIALE					

1	Manopera instalare	<p>MANOPERA INSTALARE CAMERA PE STALP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizare sistem camera supraveghere ( executie sistem doza/camera, conexiuni cablu date cu camera in doza, executie sistem prindere camera pe stalp cu banda inox si catarama , executie cablu UTP 3 m cu conectare prin presetupe in tub flexibil copex, setare camera - IP, setari de imagine, calitate codare etc. )</li> <li>-instalare camera supraveghere pe stalp in locatie ( deplasare punct de instalare Pantelimon, ridicare si instalare camera pe stalp, orientare provizorie camera )</li> <li>- orientare definitiva camera spre obiectivul precizat ;</li> </ul> <p style="text-align: right;">Oferta</p> <p>va include si uzura scule, diurna, asigurare transport, combustibil, manopera echipa</p>		8	
2	Manopera instalare	<p>MANOPERA INSTALARE NOD CAMERA ( cutie de alimentare si conectica )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizare cutie ( instalare sistem prindere pe stalp prin atasare profil U gaurit, executie orificii cabluri alimentare/date, executie sisteme de prindere componente pe contraplaca, executie cablare electrica )</li> <li>- instalare cutie pe stalp ( deplasare punct de instalare Pantelimon ridicare si instalare cutie pe stalp, executie si testare conexiuni electrice si de date )</li> </ul> <p>Oferta va include si uzura scule, diurna, asigurare transport, combustibil, manopera echipa</p>		6	
TOTAL MANOPERA					
TOTAL GENERAL SISTEM 8 CAMERA IP 4 Mpixel Hikvision ( FARA TVA )					

## 2) DULAP NVR CLIENT DISPECERAT ( CAMIN CULTURAL )

Nr. Crt .	Model	Specificatii	pret/ buc lei	buc	pret total lei fara tva
1	DS-7608NI-K2	H265 4K UltraHD 8ch IP Network Video Recorder pentru 8 camere IP HIKVISION, 80Mbps inbound bandwidth, 128 Remote conexions, Outgoing bandwidth 160 Mbs, inregistrare pana la rezolutia de 8MegaPixel/camera, Maximum 8 camere IP, playback sincron local 8x1080p sau 5 camere x5MegaPixel, playback in retea 8 camerex5megaPixel prin iVMS4200, audio IN/OUT 1/1, vizualizare prin retea FullHD, inregistreaza pe 2x HDD SATA neincluse, capacitate maxima/disc HDD 6TB, iesire HDMI 4K UltraHD 3840 x 2160 pixeli si VGA (FullHD 1080p, 1920x1080pixeli), 2 x USB2.0, 1 RJ45 10M/100M adaptive Ethernet Interface; 1U case, 19", 315 x 240 x 48 mm, ONVIF ready; direct accesibil prin iPhone/Android prin iVMS4500 si HIK-Connect; direct accesibil de pe PC-uri prin aplicatie client-server iVMS4200.		1	
2	WD40PURX	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. .		1	
3	Patch cord 1,5 m	Patch cord 1,5 m		12	
4	Switch gigabit 8 port	Switch gigabit 8 port		1	
5	Patch panel FO	Patch panel fibra optica 12 porturi		1	
6	PDU 9 prize	PRIZA DE RACK 19"/ 1u, 8 posturi schuko, conector central UPS (C13), cu siguranta automata, si reset, 16A, cablu 3m.		1	
7	Rack MC	Rack 14 media convertoare		1	
8	WIRE MANAGER	WIRE MANAGER FIBRA OPTICA / DATE		1	

9	Xcab-18U6080M	18U Stand alone cabinet 19"/ 600/800mm, usa fata si spate metal perforat, include: roti si picioare, 20 de suruburi cu piulita incastrabila, negru RAL9005, laterale detasabile, 4 montanti cu unitatile numerotate, impamantare pentru rack, inchidere cu cheie pentru usi, usile se pot monta cu deschidere pe stanga sau pe dreapta, structura solida, suporta incarcare statica 500Kg, livrare dezasamblat, IP-20, 63 kg, CE + Xcab-800F - Sertar fix pentru rack 800mm adancime, cu montare pe toti cei 4 stalpi, negru (55cm adancime utila), 1U		1	
10	UPS 2000 VA	UPS 2000 VA		1	
11	MONITOR 24"	Monitor 24 " ful HD		1	
<b>TOTAL MATERIALE</b>					
1	Manopera instalare	MANOPERA INSTALARE SI CONFIGURARE SISTEM SERVER SI CLIENT - instalare rack comunicatii , populare rack comunicatii cu echipamentele corespunzatoare, asigurare legaturi de alimentare si de date, echipare NVR cu HDD-uri, setare si configurare NVR, inrolare camere, setari parametri camere conform cererilor clientului, instalare monitoare pe perete si conectare la sistem, instalare clienti urmarire camere, asigurare instruire client.		1	
<b>TOTAL MANOPERA</b>					
<b>TOTAL GENERAL DISPECERAT ( lei FARA TVA )</b>					



**3) STRUCTURA DE FIBRA OPTICA SI CABLU FTP SUFAT ( CUPRU )  
NECESARA TRANSPORTULUI DE DATE INTRE NODURILE DE  
SUPRAVEGHERE :**

Nr. crt.	Descriere	Cant.	UM	Pret Unitar (lei) fara TVA	Pret total (lei) fara TVA
1	Fibra 12 SM (MULTI TUBE, miez dielectric dur, sufa metal multifilara, distanta intre stalpi < 110m, protectie UV )	2200	ml		
2	Cablu FTP sufat cat 5 E	470	ml		
3	Closure 24 SM (Cutii de Jonçtiume VERTICALE SBN-08L5-S )	3	Buc		
4	Sistem fixare Stalp (banda, carlig, barcuta, catarama )	85	Buc		
5	Armorod FO (ARMOROZI FO 12-13 mm )	12	Buc		
6	Sistem fixare Rezerva (CRUCE REZERVA F.O.)	8	Buc		
7	Patch Cord FO SC (Patchcord SC-SC, SM, simplex, FO-2.0mm, 1m )	12	Buc		
8	Manopera conexiuni Fo	24	Buc		
9	Manopera Tras fibra / cablu FTP sufat cat 5 E	2670	ml		
10	Pereche media convertor FO SBN-MC-WE04-020	6	buc		
11	Cablu electric de exterior CYABY / C2XABY 3 x 2.5 mmp	360	ml		
12	Accesorii cablare cablu electric exterior pe stalpi ( sigurante , carcase, contor pasant digital, pistoale, suruburi, piulite, barcute, armorozi )	1	-		
	<b>TOTAL GENERAL FIBRA OPTICA SI CABLU CUPRU (FARA TVA)</b>				

<b>III. TOTAL GENERAL - SAT PANTELIMON DE JOS</b>	
<b>TOTAL GENERAL LUCRARE FARA TVA</b>	
<b>TVA</b>	
<b>TOTAL GENERAL LUCRARE CU TVA</b>	

<b>IV. TOTAL GENERAL - SATELE PANTELIMON, RUNCU, PANTELIMON DE JOS (I+II+III)</b>	
<b>TOTAL GENERAL LUCRARE FARA TVA</b>	
<b>TVA</b>	
<b>TOTAL GENERAL LUCRARE CU TVA</b>	