

HOTĂRÂREA nr. 34.
din 27 mai 2021

- privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru lucrarea de investiții "Sistem camere video pentru pază și protecție în comuna Dumbrăvița"

Consiliul Local al comunei Dumbrăvița, Județul Brașov, întrunit în ședință ordinară la data de 27 mai 2021;

Luând în dezbateri Proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici pentru lucrarea de investiții "Sistem camere video pentru pază și protecție în comuna Dumbrăvița" și Raportul;

Având în vedere prevederile H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale cu modificările și completările ulterioare, prevederile art. 129, alin. (1), alin. (2), lit. b și c, alin. (4), lit. d, din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

În temeiul art. 139, alin. (3), lit. a, art. 196, alin. (1), lit. a din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ:

HOTĂRĂȘTE :

Art.1. - Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru lucrarea de investiții "Sistem camere video pentru pază și protecție în comuna Dumbrăvița", conform anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. - Primarul comunei Dumbrăvița va aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Ciolan Adrian-Mircea



Avizat
Secretar general
Micu Costel



Prezenta se difuzează:
- un ex. dos. Consiliul local
- un ex. dos. Colecție hotărâri
- un ex. Instituția Prefectului, Județul Brașov
- un ex. contabilitate
- un ex. arhivă

Prezenta hotărâre a fost adoptată în ședința din data de 27 mai 2021, cu un număr de 15 voturi pentru, din numărul total de 15 consilieri prezenți și 15 consilieri în funcție.

Indicatori Tehnico-Economici

Sistemul de supraveghere video, prin structura sa de activitate are drept obiectiv creșterea siguranței și prevenirea criminalității în Localitatea Dumbrăvița și satul aparținător Vladeni. Prezența camerelor video instalate la momentul actual au dus la o scădere semnificativă a infracțiunilor din raza lor de acțiune în următoarele moduri:

- Prezența camerelor video, acestea fiind recunoscute de majoritatea cetățenilor,
- Utilizarea înregistrărilor video pentru a dovedi fapte de natură infracțională.

Prin achiziționarea de noi echipamente specifice și amenajarea unui nou dispecerat se dorește scăderea ratei criminalității în Localitatea Dumbrăvița și satul aparținător Vladeni în scopul asigurării obiectivelor, bunurilor și valorilor împotriva oricăror acțiuni ilicite care lezează dreptul de proprietate, existența materială a acestora, precum și a protejării persoanelor împotriva oricăror acte ostile care le pot periclita viața, integritatea fizică sau sănătatea.

Într-o lume în care infracționalitatea atinge cote alarmante, sistemele de supraveghere video devin din ce în ce mai utilizate. Imaginile devin cea mai eficace unealtă în rezolvarea infracțiunilor, prevenirea vandalismului și, nu în ultimul rând, a furturilor. Din totalul infracțiunilor săvârșite pe teritoriul țării noastre într-o anumită perioadă de timp, un loc aparte îl ocupă infracțiunile săvârșite de minori. Cu toate că sunt minori și încă nu au o experiență bogată de viață, aceștia au dovedit că sunt apți să comită un număr semnificativ de infracțiuni, cu un înalt grad de periculozitate.

Sistemul video de supraveghere are rolul de a proteja populația împotriva faptelor antisociale, de a aduce un plus de liniște și confort psihic în rândul celor care știu că sunt protejați într-un fel. Ideea instalării unui astfel de sistem este de a ajuta autoritățile să intervină eficient, să ofere probe concludente, să ajute persoanele aflate în dificultate, fie că e vorba de criminalitate sau situații de urgență: incendiu, accident, stare de sănătate, inundații, etc. Softul sistemului permite definirea zonelor private, astfel încât camera să nu înregistreze acolo unde nu este permis, sau unde nu se dorește. Spre exemplu, în vecinătatea camerei se află o proprietate privată, iar proprietarul nu dorește să fie filmată acea zonă. Astfel, se respectă dreptul la viața privată a oricărui cetățean, conform Constituției. Pe domeniul public însă, nu poate fi vorba de o încălcare a dreptului la viața privată, întrucât camerele video urmăresc faptele antisociale, situațiile de urgență, prevenirea criminalității, etc., nicidecum aspecte private din viața oamenilor (cu cine se plimbă, pe unde, la ce oră, etc.). Probele video vor fi obținute de la dispecerat cu cerere scrisă, oficială din partea structurilor abilitate legal în acest sens, pentru a soluționa sau clarifica anumite aspecte cercetate sau pe rol. Astfel, cetățenii nu au acces la înregistrări decât prin intermediul organelor de cercetare și numai în cazul unor evenimente antisociale, situații de urgență, nicidecum prin cererea lor directă și în aspecte personale sau private.

Avantajele sistemului de supraveghere video :

- liniștea și siguranța cetățeanului;
- identificarea și descurajarea actelor infracționale: furt, talharie, amenințări de persoane, consum de alcool, manifestări turbulente și violente;
- siguranța bunurilor publice și private, a spațiilor verzi și zonelor arborescente;

- înregistrarea cu stocarea locală și pe o perioadă de minim 20 zile în sistemul de înregistrare a imaginilor din zona de interes;
 - identificarea raufacatorilor în baza înregistrărilor și recuperarea mai facilă a prejudiciului creat;
 - creșterea eficienței și calității activității organelor de ordine și control;
 - păstrarea investițiilor municipalității timp îndelungat ;
 - monitorizarea permanentă a punctelor vulnerabile sau a zonelor de interes din prezentul proiect ;
 - monitorizarea traficului rutier;
 - înregistrarea, stocarea și arhivarea de imagini video pentru analize post eveniment;
- Proiectul de investiții, prin obiectivul său specific, poate veni în întâmpinarea diverselor obiective privind dezvoltarea durabilă a orașelor, astfel:

- Creșterea calității vieții locuitorilor comunei Dumbravita prin reducerea sentimentului de nesiguranță;
- Îmbunătățirea cooperării interinstituționale în scopul combaterii eficiente a criminalității;
- Creșterea siguranței cetățeanului și prevenirea criminalității
- Creșterea eficienței activităților operative prin utilizarea tehnologiei informației și de comunicare;
- Descurajarea cerșetoriei pe spațiile publice
- Reducerea numărului de vandalizări ale bunurilor aflate în patrimoniul public
- Reducerea cazurilor de vandalizare a tomberoanelor aflate în punctele de colectare a deșeurilor
- Descurajarea fenomenului "căutare în tomberoane" care lasă în urmă resturi de deșeuri aruncate și transformă zona într-una insalubră și într-un focar de infecție;

În concluzie, sistemul de supraveghere video este un instrument eficient de culegere a datelor, de documentare, de stocare și de suport în coordonarea acțiunilor organelor competente.

1.Scenariile tehnico-economice propuse

Pentru monitorizarea video au fost alese locațiile din tabelele de mai jos. Principiile de selecție a locațiilor sunt:

- Monitorizarea intrărilor / ieșirilor din oraș din punct de vedere al traficului rutier (identificarea numerelor de înmatriculare, mărcilor , culorilor, elementelor distinctive ale autovehiculelor în mers sau parcate aflate în raza de acțiune a camerelor video)

- Monitorizarea principalelor intersecții rutiere din orașul Dumbravita având în vedere supravegherea căilor rutiere, trecerilor de pietoni, trotuarelor, bunurilor publice aflate în raza de acțiune a camerelor video.
- Monitorizarea aglomerărilor urbane de tipul piețelor publice, parcurilor și aleilor pietonale, parcărilor, pasarelelor pietonale și a târgurilor.
- Monitorizarea trecerilor de pietoni aglomerate sau cu antecedente privind accidentele rutiere în care aceștia sunt implicați.
- Monitorizarea punctelor de colectare a deșeurilor menajere

COMUNA DUMBRAVITA	
45°46'1.67"N 25°26'4.57"E	Dispecerat , Primaria comunei DUMBRAVITA (DigiNet Business Acces internet PPPoE 1000 Mbps) +Link radio stalp Telekom
1.	VLADENI-STRADA MICA
45°45'59.37"N 25°22'12.08"E	C.1+C2 In fata Caminului Cultural -abonament (DigiNet Business Acces internet PPPoE 300 Mbps)
2.	VLADENI -DJ.112C-STRADA MARE INT CU DN.1
45°45'55.70"N 25°22'31.83"E	C.3 -Pe stalp intersecție cu strada mica abonament (DigiNet Business Acces internet PPPoE 300 Mbps)
3.	DUMBRAVITA -INTRAREA DINSPRE VLADENI DJ.112C
45°46'8.62"N 25°25'35.22"E	C.4+C.5(LPR.-1) DN Pe stalp LEA existent – abonament (DigiNet Business Acces internet PPPoE 300 Mbps)
4.	DUMBRAVITA-INTERTSECTIE STR.VAII CU STR.PICULUI
45°46'15.93"N 25°25'51.32"E	C.6-Valea caselor stlp lea existent -abonament (DigiNet Business Acces internet PPPoE 300 Mbps)
5.	DUMBRAVITA-INT STR. VAIU CU STR. LATERALA
45°46'11.03"N 25°25'58.32"E	C.7 – STALP VIZAVI DE PUBELE

	(DigiNet Business Acces internet PPPoE 300 Mbps)
6.	DUMBRAVITA INTRARE STR. DEALU FRUMOS
45°46'13.71"N 25°26'5.16"E	C.8-Stalp intersectie str. Vail cu Str. Dealu frumos (DigiNet Business Acces internet PPPoE 300 Mbps)
7.	DUMBRAVITA STR. VAIL PESTE DRUM DE CASA RECE
45°46'4.18"N 25°26'10.46"E	C.9 – Catre Casa Rece abonament (DigiNet Business Acces internet PPPoE 300 Mbps)
8.	DUMBRAVITA STR. CRIZBAVULUI
45°46'5.87"N 25°26'17.32"E	C.10 Iesirea catre Crizbav- abonament (DigiNet Business Acces internet PPPoE 300 Mbps)
9.	DUMBRAVITA -REZERVORUL DE APA
45°46'23.84"N 25°26'21.23"E	C.11 -DN1S- stalp LEA in fata rezervorului de apa- link radio stalp Telekom
10.	DUMBRAVITA PESTE DRUM DE PUBELE
45°46'0.21"N 25°26'17.28"E	C.12 Str.Dispensarului cu Str. Vail +Str Mare +Str.Noului- Link Radio Primarie
11.	DUMBRAVITA PE CAMINUL CULTURAL
45°45'58.59"N 25°26'18.98"E	C.13(LPR.2)-intersectie mijlocul satului link radio Primarie
12.	DUMBRAVITA -DJ 112C-LPR
45°46'7.89"N 25°26'50.36"E	C.14(LPR.3) – str. Noului camera LPR abonament (DigiNet Business Acces internet PPPoE 300 Mbps)
13.	DUMBRAVITA DJ112J STR. GARII
45°45'44.89"N 25°26'1.83"E	C.15 – Intersectia dinspre Gara- abonament (DigiNet Business Acces internet PPPoE 300 Mbps)

TOTAL = 15 CAMERE IP DINTRE CARE 3 LPR(LICENCE PLATE RECOGNITION)-
Recunoastere numere de inmatriculare
10 ABONAMENTE INTERNET 300 mbps +1 ABONAMENT DISPECERAT 1000mbps

Din punct de vederet tehnic constructiv sistemul de supraveghere video este alcatuit din 4 categorii de dispozitive clasificat dupa functionalitate:

1. Captura de imagine- camerele video
2. Infrastructura de transport a datelor-fibra optica/cablu ftp/utp/unde radio/ tunele vpn cu abonamente de internet
3. Stocare si vizualizare a datelor -NVR/ server VMS
4. Alimentare cu current electric

INDICATORI TEHNICI:

12 CAMERE VIDEO IP
 3 CAMERE VIDEO IP LPR
 1 NVR 24 CANALE
 4 ANTENE RADIO CLIENTI
 INFRASTRUCTURA DE COMUNICATII

Costurile de exploatare (recurente):

1. Costuri cu energia electrică – în urma realizării investiției se vor monta următorii consumatori:
 - rețea camere video – considerând ca avem un număr de 15 camere video, ne rezultă o putere instalată de 4 kwh. .
 - echipamentele din dispecerat la o putere instalată de 3Kw.
2. Costuri cu telecomunicațiile –In urma investitiei costurile cu telecomunicatiile se majoreaza cu aprox cu abonamentele de internet aprox 600 lei/lună.

Descrierea investiției

Sistem video realizat pe rețea comunicație wireless si abonamente de internet

- posibilitatea de implementare în sistemul de supraveghere video a unor camere cu o rezoluție foarte mare (5-10 MP)
- dispozitivele de recepție și înregistrare dovedesc o flexibilitate foarte mare în utilizare. Posibilitatea înregistrării imaginilor în diferite formate video
- soluția wireless înlătură tot ce înseamnă cabluri pentru rețea, rămânând doar cele pentru alimentarea cu energie electrică. Scad astfel semnificativ costurile cu manopera și timpul de punere în funcțiune a sistemului.

- Avantajele scenariului recomandat:

- viteza ridicată de transfer
- securitate ridicată a datelor
- rețea ușor extensibilă fără limitare de suprafață
- calitate ridicată a imaginii
- utilizare, administrare și mentenanță ușoară
- timp scăzut de implementare
- monitorizare în timp real a obiectivelor urmărite
- posibilitatea implementării unui sistem de supraveghere video având un număr mare de camere (de ordinul sutelor)

Caracteristici tehnice camere video tip LPR:

- Camerele sunt de ultimă generație de înaltă rezoluție de minim 2MP
- Camerele permit vizualizarea clară a imaginilor în condiții de lumină scăzută (0,002 Lux)
- Codarea video permite transmiterea imaginilor în rețeaua LAN fără să consume multe resurse (H.264 + MJPEG, MPEG-4 + MJPEG, MJPEG + BNC, H.264 + H.264 Simultan)
- Număr minim de cadre pe secundă: 50
- Lentilă vari focală: 2,8 – 12 mm
- Senzor de imagine 1/3" CMOS sau CCD
- Saturație, luminozitate și contrast reglabile soft
- Funcție de transmitere a textului în urma scanării numerelor de înmatriculare
- Minim dual-stream
- Funcții DWDR & 3D DNR & BLC incluse
- Vizualizare pe timp de noapte cu ajutorul led-urilor IR pe lungime minimă de 50m
- Carcasă metalică cu protecție IP66 rezistentă la intemperii (-30 gr. C ... +60 gr. C)
- Suport metalic pentru stâlp sau perete inclus
- Posibilitate alimentare POE

Caracteristici tehnice camere video fixe (pentru trafic, si puncta de interes):

- Camerele sunt de ultimă generație de înaltă rezoluție de minim 4MP
- Camerele permit vizualizarea clară a imaginilor în condiții de lumină scăzută (0,003 Lux – color)
- Codarea video permite transmiterea imaginilor în rețeaua LAN fără să consume multe resurse (H.264 + MJPEG, MPEG-4 + MJPEG, MJPEG + BNC, H.264 + H.264 Simultan)
- Număr minim de cadre pe secundă: 20
- Lentilă fixa 4mm
- Senzor de imagine 1/3" CMOS sau CCD
- Saturație, luminozitate și contrast reglabile soft
- Minim dual-stream
- Funcții DWDR & 3D DNR & BLC incluse
- Vizualizare pe timp de noapte cu ajutorul led-urilor IR pe lungime minimă de 50m
- Carcasă metalică cu protecție IP66 rezistentă la intemperii (-30 gr. C ... +60 gr. C)
- Suport metalic pentru stâlp sau perete inclus
- Posibilitate alimentare POE

Sistemul de monitorizare video ofera posibilitatea instalării inițiale și ulterior de camere IP indiferent de producător în funcție de nevoile beneficiarului și posibilitatea de analiză completă a imaginilor în aceleași condiții în care a fost instalat sistemul inițial prin analiza software chiar dacă aceasta analiză nu este integrată în camera IP.

Sistemul de monitorizare video este conceput astfel încât să poată furniza informații atât pe timp de zi (în condiții de iluminare normală) cât și pe timp de noapte și va permite atât posibilitatea urmării simultane a traficului efectuat pe strazile principale, cât și a străzilor adiacente acestora, așa cum este descris mai jos, astfel încât să se realizeze monitorizarea, căutarea rapidă, detecția și identificarea persoanelor, autoturismelor, în zonele supravegheate, controlul accesului atât pietonal cât și auto, conform prevederilor Legii nr.333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare, precum și a HG nr.301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/ 2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.

In plus, sistemul va permite stocarea si analizarea datelor inregistrate in eventualitatea unui eveniment nedetectat in timp real. In acest caz, sincronizarea orei la care a avut loc fapta cu timpul inregistrarii poate duce la identificarea făptuitorilor.

INDICATORI ECONOMICI:

Produs	U.M	Buc	Pret/buc	Pret/ cantitate
Prelungitor Rackabil UPS cu 8 prize	Buc	1	86.00 lei	86.00 lei
Cyber Power UPS OR1500ELCDRM1U 900W Rack 1U (IEC C13)	Buc	1	1,748.33 lei	1,748.33 lei
NVR (Linux). 24 canale inregistrare 24 licente AnyIP incluse. Compatibil orice camera IP Inregistrare si redare 24 camere IP, flux total date 512Mbit/s, dual stream, Fail Over Maxim 4xHDD SATA/SSD 3.5", iesiri: 1xHDMI, 1xVGA, 1xUSB 3.0, 2xUSB 2.0 Gratuit: Client, include aplicatii mobile Dimensiuni: 440x390x70 mm. 19" rack mount	Buc	1	7,353.00 lei	7,353.00 lei
Licenta recunoastere numere de inmatriculare pentru camere HIKVISION care au analiza LPR inclusa	Buc	3	1,798.24 lei	5,394.72 lei
Tava rack	Buc	1	44.00 lei	44.00 lei
Cabinet Rack 19" 22U 600x600x635 mm	Buc	1	1,662.00 lei	1,662.00 lei
Mouse wireless	Buc	1	68.07 lei	68.07 lei
Tastatura Wireless	Buc	1	130.76 lei	130.76 lei
Ubiquiti TOUGH Cable CARRIER	ML	82	3.80 lei	311.60 lei
Cablu FTP CAT 6 cu sufa si alimentare	MI	260	3.40 lei	884.00 lei
CABLU FTP CAT 6 CUPRU MASIV	MI	112	2.60 lei	291.20 lei
Suporti stalp cablu	Buc	17	3.64 lei	61.88 lei
Sursa alim 48v;2.5A	Buc	2	109.24 lei	218.48 lei
Ubiquiti Instant Gigabit Adapter INS-3AF-O-G	Buc	1	88.24 lei	88.24 lei
Mikrotik GPER	Buc	1	87.00 lei	87.00 lei
Carcasa GPeR IP67	Buc	1	52.00 lei	52.00 lei
Cablu prelungitor USB 3m	Buc	2	32.11 lei	64.22 lei

Cablu hdmi tv 7m	Buc	1	73.00 lei	73.00 lei
HDD intern 8TB 3.5" Seagate SkyHawk SATA3 7200RPM	Buc	2	1,166.00 lei	2,332.00 lei
Router central concentrator pppoe	Buc	1	2,110.00 lei	2,110.00 lei
Patchcord 1m	Buc	21	3.80 lei	79.80 lei
UBIQUITI Ethernet Surge Protector Gen2 ETH-SP-G2	Buc	4	94.30 lei	377.20 lei
Manson plastic mufa Rj45	Buc	16	0.80 lei	12.80 lei
SFP-5335S-02-SC-P OPTIC	Buc	1	140.00 lei	140.00 lei
Mufa Rj 45 plastic	Buc	37	1.20 lei	44.40 lei
PATCHCORD-FIBRA-OPTICA-SC/UPC-SC/APC-1m	Buc	1	130.00 lei	130.00 lei
Mufa rj 45 metalica cu scurgere electrostatica	Buc	28	2.50 lei	70.00 lei
nRAYG-60adpair	Buc	2	1,628.00 lei	3,256.00 lei
Card microSDXC 128 GB 275MB/s Class 10 U3 UHS-II	Buc	3	239.00 lei	717.00 lei
Mikrotik PowerBox Pro RB960PGS-PB	Buc	2	499.16 lei	998.32 lei
Mikrotik hEX S RB760iGS	Buc	12	474.33 lei	5,691.96 lei
Mikrotik hEX PoE RB960PGS	Buc	2	472.00 lei	944.00 lei
Suport antena stalp L	Buc	1	22.00 lei	22.00 lei
Suport Antene stalp aliniere boloboc	Buc	4	213.00 lei	852.00 lei
Doza Aluminiu camera ip	Buc	3	62.10 lei	186.30 lei
Camera Bullet Exterior IP DarkFighter, DeepinView; 1/1.8" Progressive Scan CMOS; Rezolutie: 2MP; Day/Night; 0.002Lux/F:1.2; Lentila Zoom Motorizat 2.8-12mm; IR 50m; Compresie video: H.265; 140dB WDR; EIS; DeFog; Fifth Stream; Line crossing detection, intrusion detection, scene change detection. Frame: 50fps (1920 × 1080)/(1280 × 960)/(1280 × 720); Detectie miscare; microSD/SDHC/SDXC card (max. 256 GB), NAS, ANR; 1 RJ45 10M/100M/1000M ; Alarma: 2IN/2OUT; Temperatura de operare: -30°C~+60°C; Alimentare: 12VDC; PoE /12W cu ICR; Standard: IP67, IK10; Compatibila cu standardul ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI. Rata recunoastere LPR >98%	Buc	2	3,353.78 lei	6,707.56 lei

4 Megapixel, Bullet Camera cu ExIR 80m (4xEXIR); 1/2.5" Progressive scan CMOS; 0.008 Lux/F1.2; Lentila fixa: 2.8 / 4 mm; Day&Night, WDR120db, BLC, 3D DNR; ROI; Compresie: H265/H264; Rezolutie max.: 2688x1520, 2304x1296, 1920x1080 / 25fps; Dual stream; Network: 10M/100M Ethernet; Posibilitate stocare pe card SD/SDHC;NAS; Detectie miscare; Alimentare: DC 12V, PoE; Temperatura de operare: -30°C ~ +60°C; IP67; Dimensiuni: 299.71 × 86.48 × 85.11 mm; Greutate: 1200g;Standard: ONVIF, PSIA, CGI	Buc	10	667.13 lei	6,671.30 lei
Camera Bullet Exterior IP DarkFighter, DeepinView; 1/1.8" Progressive Scan CMOS; Rezolutie: 2MP; Day/Night; 0.002Lux/F:1.2; Lentila Zoom Motorizat 8-32mm; IR 100m; Compresie video: H.265; 140dB WDR; EIS; DeFog; Fifth Stream; Line crossing detection, intrusion detection, scene change detection. Frame: 50fps (1920 × 1080)/(1280 × 960)/(1280 × 720); Detectie miscare; microSD/SDHC/SDXC card (max. 256 GB), NAS, ANR; 1 RJ45 10M/100M/1000M ; Alarma: 2IN/2OUT; Temperatura de operare: -30°C~+60°C; Alimentare: 12VDC; PoE /12W cu ICR; Standard: IP67, IK10; Compatibila cu standardul ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI. Rata recunoastere LPR >98%	Buc	1	3,632.77 lei	3,632.77 lei
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; IP67, 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: Φ105 × 298mm; Greutate: aprox. 1400g	Buc	2	867.07 lei	1,734.14 lei
Dulap cofret Plastic 400x500x240 ip65	Buc	1	193.00 lei	193.00 lei
Dulap cofret Plastic 400x300x170 ip65	Buc	12	123.00 lei	1,476.00 lei
Priza modulara pe sina Din	Buc	26	82.17 lei	2,136.42 lei
Siguranta Automata curenti slabi 48v 10A	Buc	1	98.00 lei	98.00 lei
UPS Line-Interactive 1600VA/960W 5xSchuko	Buc	1	761.54 lei	761.54 lei
SURSA IN COMUTATIE CU BACKUP 48V/54V	Buc	1	482.11	

			lei	482.11 lei
ABB - Intrerupator automat diferential 6A 1P+N 6kA 30mA 230V 50Hz, cod: DS951 AC-C25/0,03A	Buc	13	78.91 lei	1,025.83 lei
Acumulator AGM VRLA HIGH RATE 5.2AH, 12V	Buc	4	84.79 lei	339.16 lei
Acumulator AGM 12V 7.2 A	Buc	15	88.00 lei	1,320.00 lei
Sursa in comutatie cu backup 12v-5.4A Meanwell SCP- 75-12	Buc	12	126.00 lei	1,512.00 lei
Sursa in comutatie cu back-up 24v-2.7A Meanwell SCP- 75-24	MI	1	116.33 lei	116.33 lei
Profil C prindere pe stalpi bara 2 m	Buc	6	30.00 lei	180.00 lei
Mufa alimentare tata	Buc	36	1.23 lei	44.28 lei
Conector plat, papuc izolat,	ML	31	1.16 lei	35.96 lei
Cablu 2x0.75	Buc	8	1.10 lei	8.80 lei
Presetupe PG 9,PG11	ML	26	12.00 lei	312.00 lei
Sina Omega	ML	6	1.20 lei	7.20 lei
Conductor litat FY 2.5 mm	Buc	12	1.20 lei	14.40 lei
Materiale marunte	Buc	2	247.00 lei	494.00 lei
Transport	Buc	1	2,465.00 lei	2,465.00 lei
Banda de prindere	ML	8	20.00 lei	160.00 lei
CANAL CABLU 40X25 MM 2m	Buc	8	7.20 lei	57.60 lei
Cablu CYYF 3x2,5 Anti-foc	ml	60	5.20 lei	312.00 lei
SURUB CAP HEX 8X80	Buc	16	0.80 lei	12.80 lei
DIBLU NYLON SX 12	Buc	18	1.60 lei	28.80 lei
TIJA FILET M10 1M	Buc	2	7.00 lei	14.00 lei
BRIDE METALICE NR 2	Buc	30	0.40 lei	12.00 lei
SAIBA PLATA M 6	Buc	23	0.40 lei	9.20 lei
PIULITA M6	Buc	43	0.30 lei	12.90 lei
SURUB FILET M6	Buc	30	0.70 lei	21.00 lei

Subtotal Materiale				68,990.38 lei
Subtotal Manopera				38,797.71 lei
ALTE CHELTUIELI DIRECTE:				
Cas	15.8%			6,130.04 lei
Somaj	0.50%			193.99 lei
Asigurari sociale de sanatate	5.20%			2,017.48 lei
Cota contrib acccidente si boli profesionale	0.27%			104.75 lei
Fond Garantare ptr plata creante. salariale	0.25%			96.99 lei
Cota contributii pentru concedii si indemnizatii	0.85%			329.78 lei
Total Cheltuieli directe:				
Materiale				68,990.38 lei
Manopera				47,670.75 lei
Total				116,661.13 lei
Cheltuieli Indirecte:				
	8%			9,332.89 lei
Total				125,994.02 lei
Profit	4%			5,039.76 lei
Total generat deviz:				
				131,033.78 lei
TVA	19%			24,896.42 lei
Total cu TVA				
				155,930.19 lei

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Ciolan Adrian-Mircea

Handwritten signature of Ciolan Adrian-Mircea



Avizat
Secretar general
Micu Costel

Handwritten signature of Micu Costel