



HOTĂRÂRE

privind aprobarea proiectului “Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public în Municipiul Urziceni” și a cheltuielilor legate de acest proiect în vederea depunerii spre finanțare

PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ
COMPONENTA C10 – FONDUL LOCAL

Investiția: I.1.2. Mobilitate urbană verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local)

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI URZICENI, JUDEȚUL IALOMIȚA,

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 11107/14.04.2022 al Primarului Municipiului Urziceni;
- Referatul de specialitate nr. 11109/14.04.2022 întocmit Administratorul Public al Municipiului Urziceni în care se propune **aprobarea proiectului “Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public în Municipiul Urziceni” și a cheltuielilor legate de acest proiect**
- în conformitate cu prevederile Ghidului Specific – Condiții de accesare a fondurilor europene aferente PNRR în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C10;
- prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență nr. 124 din 13.12.2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență;
- prevederile art.129 alin. 1, alin. 2 lit b) și d), alin 7 lit. a) din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art.139 alin. 3 și art. 196 alin 1 lit. a) din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare :

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă oportunitatea și necesitatea efectuării cheltuielilor de investiții pentru achiziționarea serviciilor de consultanță în vederea obținerii finanțării, întocmire cerere de finanțare și depunere proiect, inclusiv încărcare în platforma electronică pentru accesare de fonduri nerambursabile prin PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ - **Investiția: I.1.2. Mobilitate urbană verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local)** cu o valoare estimativă propusă de 30.000 lei, la care se adaugă T.V.A.

Art. 2. Se aprobă proiectul “**Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public în Municipiul Urziceni**” în vederea finanțării acestuia în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta C10 – Fondul local, precum și descrierea sumară a investiției atașate în Anexa 1 – parte integrată a prezentei Hotărâri.

Art. 3. Se aprobă valoarea totală eligibilă a proiectului “**Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public în Municipiul Urziceni**” în cuantum de **2.356.742,63 lei (fără TVA)**.

Art. 4. Solicitantul se angajează să finanțeze toate cheltuielile neeligibile care asigură implementarea proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentațiile tehnico-economice în etapa de implementare.

Art. 5. Municipiul Urziceni își asumă suportarea din bugetul propriu al corecțiilor ce pot fi identificate în procedura de verificare sau implementare și va asigura toate resursele financiare pentru implementarea proiectului.

Art. 6. Consiliul Local al Municipiului Urziceni împuternicește pe domnul Constantin Sava să semneze toate actele necesare și contractul de finanțare în numele Municipiului Urziceni.

Art. 7. Prezenta hotărâre se va comunica Instituției Prefectului județului Ialomița, Primarului Municipiului Urziceni, precum și tuturor Direcțiilor, Serviciilor, Compartimentelor interesate din cadrul Municipiului Urziceni – U.A.T.

**PRESEDINTE DE SEDINTA,
IORDĂNESCU ANDREI-NICOLAE**



**CONTRASEMNEAZA,
Secretar General Municipiul Urziceni
ANDREI CRISTINA**

**URZICENI, 20.04.2022
NR . 53**



Operator de date personale nr. 2026

ROMÂNIA
JUDEȚUL IALOMIȚA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI URZICENI
Calea București, nr.104, cod poștal 925300
Tel./Fax 0243/254975



Anexa nr. 1 la HCL 53 / 20.04.2022

Descrierea sumară a investiției aferente proiectului

“Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public în Municipiul Urziceni”

Proiectul “Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public în Municipiul Urziceni” are ca obiectiv crearea unui sistem integrat de supraveghere video în Municipiul Urziceni care va permite monitorizarea unor puncte de interes public bine stabilite în vederea creșterii nivelului de siguranță al locuitorilor, ducând, însă, și la ușurarea muncii specifice de detectare a eventualelor infracțiuni și a identificării făptașilor prin amplasarea unor camere de supraveghere în punctele de interes. Prin proiectul propus la finanțare prin PNRR, C10 - Fondul local, se va realiza extinderea sistemului de supraveghere video a spațiului public din Municipiul Urziceni prin achiziționarea și instalarea unui număr de 200 de camere de supraveghere video în locații astfel stabilite încât să asigure o acoperire cât mai bună a spațiului public, ținând cont de specificul local al circulației pe drumurile publice, al problemelor de ordine și siguranță publică la nivelul municipiului și a altor aspecte sociale. Sistemul va fi operat de Primăria Municipiului Urziceni unde va fi amenajat și dispeceratul.

Conform Notei informative nr. 443821/11.04.2022 transmise de Poliția Municipiului Urziceni către Primăria Municipiului Urziceni ca urmare a solicitării de informații de către Primărie în vederea extinderii/realizării unui sistem de supraveghere video la nivelul Municipiului Urziceni, zonele considerate oportune pentru montarea de camere de supraveghere în perimetrul localității sunt următoarele:

1. Intersecțiile următoarelor străzi:

- Str. Mircea Mălăierul + Str. Poștei;
- Str. Arcului + Str. Cpt. Urzică;
- Str. Mircea Mălăierul + Str. Cpt. Urzică;
- Str. Mihai Viteazu + Str. 1918 (spre Ghiociei) + Calea București + DN2;
- Str. Poștei + Str. 1918;
- Str. Mihai Viteazu + Str. Panduri;

- Str. Poștei + Str. Arcului;
- Str. Aleea Câmpului + Str. Merilor;
- Str. Plantelor + Str. Labirint;
- Str. Arcului – Str. Libertății;
- Str. Regele Ferdinand – Str. Libertății;
- Str. Mihai Viteazu – Str. Regele Ferdinand;
- Str. Regele Ferdinand – Str. Panduri;
- Str. Panduri – Str. Gheorghe Lazăr;
- Str. Perilor – str. Gării;
- Str. Bulevardul Republicii + Str. 9 Mai;
- Str. Bulevardul Republicii + Str. Revoluției;
- Str. Revoluției + Str. Traian;
- Str. Revoluției + Str. Plopului;
- Str. 9 Mai + Str. 13 Decembrie;
- Str. 9 Mai + Str. Maramureșului;
- Str. Perilor + Str. 13 Decembrie (gang gară) P.A.Z.;
- Str. Calea București + Str. Aviator Jipa Ionescu;
- Str. Aviator Jipa Ionescu + Str. Aurora;
- Str. Aviator Jipa Ionescu + Str. Stadionului;
- Str. Muncii + Str. Teilor;
- Str. Muncii + Str. Aleea Grădiniței;
- Str. Muncii + Str. Eroilor;
- Str. Eroilor + Str. Stadionului;
- Str. Eroilor + Str. Ialomiței;
- Str. Teilor + Str. A. I. Cuza;
- Str. Constructorilor + Str. Calea București, Nr. 120 (Catanga);
- Str. Constructorilor + Str. Calea București;
- Str. Panduri, Bl. 307 gang liceu Sf. Ecaterina – Str. Republicii;
- Str. Regiei + Str. Vânători;
- Str. Regiei + Str. 1 Mai;
- Str. Regiei + Str. Șoseaua Buzăului;
- Str. Șoseaua Buzăului + Str. Oborului;
- Str. Industriilor + Str. Vânători;

- Str. Industriilor + Str. Panseluțelor;
 - Str. Mărgăritarului + Str. Panseluțelor;
 - Str. Industriilor + Str. Vioarelor + Str. Mărgăritarului;
 - Str. Carierei + Str. Pușcași;
 - Str. Prelungirea Pușcași (canal/ultima stradă) + Str. Prelungirea Vânători
2. la intrările în municipiu;
 3. lângă școli, grădinițe, licee, unități administrative, parcări mari (inclusiv Poliție);

De asemenea, Primăria Municipiului Urziceni intenționează să monteze camere de supraveghere video în toate punctele comune de depozitare a deșeurilor municipale.

Sistemul de supraveghere video este un instrument eficient de culegere a datelor, de documentare, de stocare și de suport în coordonarea acțiunilor forțelor de Poliție. Introducerea monitorizării principalelor intersecții din municipiu conduce la scăderea stării infracționale prin impactul psihologic al descurajării potențialilor infractori. De asemenea, instalarea de camere video în apropierea unităților școlare duce la descurajarea fenomenului infracțional și a activităților antisociale în zonele respective.

Montarea de camere de supraveghere în locurile publice este necesară în vederea menținerii siguranței populației și a furnizării de probe indiscutabile în cazul producerii unor incidente.

Camerele video vor fi de tip day-night, cu comutare automata în modul monocrom, de înalta sensibilitate, pentru a asigura o imagine cu raport semnal/zgomot îmbunătățit în condițiile unui iluminat de nivel scăzut.

Camerele vor fi montate în carcase pentru functionare în exterior, care să asigure protecția camerei împotriva factorilor de mediu și functionarea ansamblului în condițiile climatice specifice. Toate echipamentele montate în teren vor îndeplini aceleași condiții.

Sistemul va permite stocarea și analizarea datelor înregistrate în eventualitatea unui eveniment nedetectat în timp real. În acest caz, sincronizarea orei la care a avut loc fapta cu timpul înregistrării poate duce la identificarea făptașului/făptașilor.

Oportunitățile care vor surveni ca urmare a realizării proiectului vizează creșterea atractivității zonelor de interes, atât din punct de vedere social, prin crearea unui climat de siguranță publică și de încredere din partea cetățenilor, cât și economic, prin creșterea numărului de societăți comerciale. Conclucrarea acestui proiect cu restul obiectivelor incluse în Strategia privind dezvoltarea durabilă a municipiului Urziceni, Jud. Ialomița, 2021 – 2030 vor contribui la dezvoltarea Municipiului Urziceni, creându-se premisele unui oraș mai sigur, mai curat și mai stabil, un mediu mai atractiv pentru investiții și, implicit, pentru tinerii care, din ce în ce mai frecvent, optează să părăsească orașul în favoarea capitalei sau al muncii în străinătate.

Descrierea sumară a investiției se regăsește în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 1 – Investiție proiect

Nr. crt.	Descrierea produsului	Funcții și caracteristici	Cantitate	PU, Euro fără TVA	Preț total, Euro fără TVA	Preț total, Lei fără TVA
1	<p>AI Motorized Pro Bullet Network Camera, rezoluție 4K(8MP), senzor de imagine 1/2.8" Progressive Scan CMOS, lentila motorizata 2.7~13.5mm, 120dB Super WDR, IR 50m, unghi de vizualizare 32-93°, compresie video H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG, ONVIF Profile G & Q & S & T, temp. de functionare -40°C~60°C, alimentare PoE(802.3af)/DC 12V±10%, consum 5.2W MAX, 7W MAX (With IR on), protectie IP 67, carcasa metalica tip anti-vandal IK10, Support microSD/SDHC/SDXC Card Local Storage, up to 256GB</p>	<p>Camera va fi inzeatrata cu tehnologia AI Video Analytics si oferta 10 functii de analiza video pentru zone publice, respectiv: - 1-2) Region Entrance/Exit - detectează obiecte, oameni și vehicule care intră sau ies dintr-o zonă predefinită și oferă notificări atunci când este necesar; 3) Advanced Motion Detection - detectează mișcarea și declanșează o alarmă în timp ce filtrează și elimină alarmele false, cum ar fi schimbările de iluminare sau mișcarea cauzată de elemente naturale (ex: vantul, ploaie, zapada, etc); 4) Tamper Detection - Trimite o notificare instantanee dacă camera a fost deconectată sau obiectivul acesteia a fost acoperit pentru a-i obtura vizibilitatea (functie anti-sabotaj); 5) LINE CROSSING - detectează oameni și/sau vehicule care traversează o linie virtuală predefinită, oferind protecție perimetrală activată AI pentru zonele cu risc ridicat cu scopul notificării instantanee; 6) Loitering - trimite notificari cu privire la obiectele care se afla, într-o zona de interes definita, pentru o perioada de timp; 7-8) OBJECT LEFT / REMOVED - este o functie foarte importanta care ofera un grad sporit de siguranta pentru zona publica, deoarece oferă notificări automate cu privire la obiectele lăsate sau îndepărtate dintr-o zona de interes predefinită într-o perioadă de timp stabilită; 9) People Counting - functie de mare precizie pentru numărarea persoanelor în timp real, care trec printr-o zona predefinita si care oferă rapoarte statistice detaliate pentru analize ulterioare in vederea gestionarii traficului pietonal; 10) Human Detection - Poate detecta automat prezenta umana într-o zonă</p>	120	360	43.200,00	212.660,64

		monitorizată, această funcție poate afișa și urmele unei persoane în mișcare pe imaginea camerei				
2	Doză metalica pentru montaj si conexiuni, dedicata pentru camera bullet de la pozitia 1		120	20	2.400,00	11.814,48
3	AI 180° Panoramic Mini Dome Network Camera, rezolutie 4K(8MP), senzor de imagine 1/2.8" Progressive Scan CMOS, lentila 1.68mm cu unghi de vizualizare 180°, 120dB WDR, Smart Panoramic IR Night functionare -40~60, alimentare PoE(802.3af)/DC 12V±10%, consum 5.2W MAX, 7W MAX (With IR on), protectie IP 67, carcasa metalica tip anti-vandal IK10, Support microSD/SDHC/SDXC Card Local Storage, up to 256GB	Camera va fi inzeestrata cu tehnologia AI Video Analytics si oferta 10 functii de analiza video pentru zone publice, respectiv: - 1-2) Region Entrance/Exit - detectează obiecte, oameni și vehicule care intră sau ies dintr-o zonă predefinită și oferă notificări atunci când este necesar; 3) Advanced Motion Detection - detectează mișcarea și declanșează o alarmă în timp ce filtrează și elimină alarmele false, cum ar fi schimbările de iluminare sau mișcarea cauzată de elemente naturale (ex: vantul, ploaie, zapada, etc); 4) Tamper Detection - Trimite o notificare instantanee dacă camera a fost deconectată sau obiectivul acesteia a fost acoperit pentru a-i obtura vizibilitatea (functie anti-sabotaj); 5) LINE CROSSING - detectează oameni și/sau vehicule care traversează o linie virtuală predefinită, oferind protecție perimetrală activată AI pentru zonele cu risc ridicat cu scopul notificări instantanee; 6) Loitering - trimite notificari cu privire la obiectele care se afla, intr-o zona de interes defnita, pentru o perioada de timp; 7-8) OBJECT LEFT / REMOVED - este o functie foarte importanta care ofera un grad sporit de siguranta pentru zona publica, deoarece oferă notificări automate cu privire la obiectele lăsate sau îndepărtate dintr-o zona de interes predefinită într-o perioadă de timp stabilită; 9) People Counting - functie de mare precizie pentru numărarea persoanelor în timp real, care trec printr-o zona predefinita si care oferă rapoarte statistice detaliate pentru analize ulterioare in vederea gestionarii traficului	10	413	4.130,00	20.330,75

		<p>pietonal; 10) Human Detection - Poate detecta automat prezenta umană într-o zonă monitorizată, această funcție poate afișa și urmele unei persoane în mișcare pe imaginea camerei</p>				
4	<p>Suport metalica pentru montaj si conexiuni, dedicata pentru camera dome de la pozitia 3, inclusiv suport de montaj metalic</p>		10	25	250	1.230,68
5	<p>AI 20X Mini PTZ Bullet Plus Network Cameraa, rezolutie 4K(8MP), senzor de imagine 1/1.8" Progressive Scan CMOS, lentila AF 6.4-128 mm, zoom 20X, unghi de vizualizare H60°~H3°/D67°~D4°/V37°~V1°, 120dB Super WDR, IR 180 m, compresie video H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG, ONVIF Profile G & Q & S & T, temp. de functionare -40~60, alimentare PoE(802.3af)/DC 12V±10%, consum 13W MAX, 24W MAX(With IR on), protectie IP 66, carcasa metalica tip anti-vandal IK10, Support microSD/SDHC/SDXC Card Local Storage, up to 256GB</p>	<p>Camera va fi inzebrata cu tehnologia AI Video Analytics si oferta 10 functii de analiza video pentru zone publice, respectiv: - 1-2) Region Entrance/Exit - detectează obiecte, oameni și vehicule care intră sau ies dintr-o zonă predefinită și oferă notificări atunci când este necesar; 3) Advanced Motion Detection - detectează mișcarea și declanșează o alarmă în timp ce filtrează și elimină alarmele false, cum ar fi schimbările de iluminare sau mișcarea cauzată de elemente naturale (ex: vantul, ploaie, zapada, etc); 4) Tamper Detection - Trimite o notificare instantanee dacă camera a fost deconectată sau obiectivul acesteia a fost acoperit pentru a-i obtura vizibilitatea (functie anti-sabotaj); 5) LINE CROSSING - detectează oameni și/sau vehicule care traversează o linie virtuală predefinită, oferind protecție perimetrală activată AI pentru zonele cu risc ridicat cu scopul notificării instantanee; 6) Loitering - trimite notificări cu privire la obiectele care se afla, într-o zona de interes defnita, pentru o perioada de timp; 7-8) OBJECT LEFT / REMOVED - este o functie foarte importanta care ofera un grad sporit de siguranta pentru zona publica, deoarece oferă notificări automate cu privire la obiectele lăsate sau îndepărtate dintr-o zona de interes predefinită într-o perioadă de timp stabilită; 9) People Counting - functie de mare precizie pentru</p>	30	1.248,00	37.440,00	184.305,89

		numărarea persoanelor în timp real, care trec printr-o zonă predefinită și care oferă rapoarte statistice detaliate pentru analize ulterioare în vederea gestionării traficului pietonal; 10) Human Detection - Poate detecta automat prezența umană într-o zonă monitorizată, această funcție poate afișa și urmele unei persoane în mișcare pe imaginea camerei				
6	Doză metalică pentru montaj și conexiuni, dedicată pentru camera PTZ bullet de la poziția 5		30	30,00	900,00	4.430,43
7	AI 36X Speed Dome Network Camera , rezoluție 4K(8MP), senzor de imagine 1/1.8" Progressive Scan CMOS, lentila AF 5.7-205.2mm, zoom 36X, Color: 0.006Lux@F1.2 Color: 0.009Lux@F1.55B/W: 0Lux with IR on, unghi de vizualizare H66°-H3°D72°-D3°V41°-V 1°, 120dB Super WDR, IR 300 m, compresie video H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG, ONVIF Profile G & Q & S & T, temp. de functionare -40~60, alimentare PoE (802.3at) / AC 24V/3A±10%, consum 13W MAX, 24W MAX(With IR on), protecție IP 66, carcasa metalică, protecție descărcări electrice 6kV, Support microSD/SDHC/SDXC Card Local Storage, up to 256GB, greutate maximă 4kg.	Camera va fi înzestrată cu tehnologia AI Video Analytics și oferă 10 funcții de analiză video pentru zone publice, respectiv: - 1-2) Region Entrance/Exit - detectează obiecte, oameni și vehicule care intră sau ies dintr-o zonă predefinită și oferă notificări atunci când este necesar; 3) Advanced Motion Detection - detectează mișcarea și declanșează o alarmă în timp ce filtrează și elimină alarmele false, cum ar fi schimbările de iluminare sau mișcarea cauzată de elemente naturale (ex: vantul, ploaie, zăpadă, etc); 4) Tamper Detection - Trimite o notificare instantanee dacă camera a fost deconectată sau obiectivul acesteia a fost acoperit pentru a-i obtura vizibilitatea (funcție anti-sabotaj); 5) LINE CROSSING - detectează oameni și/sau vehicule care traversează o linie virtuală predefinită, oferind protecție perimetrală activată AI pentru zonele cu risc ridicat cu scopul notificării instantanee; 6) Loitering - trimite notificări cu privire la obiectele care se află într-o zonă de interes definită, pentru o perioadă de timp; 7-8) OBJECT LEFT / REMOVED - este o funcție foarte importantă care oferă un grad sporit de siguranță pentru zona publică, deoarece oferă notificări automate cu privire la obiectele lăsate sau îndepărtate dintr-o	30	1.998,00	59.940,00	295.066,64

		zona de interes predefinită într-o perioadă de timp stabilită; 9) People Counting - funcție de mare precizie pentru numărarea persoanelor în timp real, care trec printr-o zonă predefinită și care oferă rapoarte statistice detaliate pentru analize ulterioare în vederea gestionării traficului pietonal; 10) Human Detection - Poate detecta automat prezența umană într-o zonă monitorizată, această funcție poate afișa și urmele unei persoane în mișcare pe imaginea camerei				
8	Doză metalică pentru montaj și conexiuni, dedicată pentru camera Speedome de la poziția 7		30	45,00	1.350,00	6.645,65
9	AI LPR Bullet Network Camera , rezoluție 5MP, senzor de imagine 1/2.8" Progressive Scan CMOS, lentila AF 7-22mm, , Color: 0.005Lux@F1.2C unghi de vizualizare HI 13°-H33°D138°-D42°V8 3°-V25°, 120dB Super WDR, IR 100 m, compresie video H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG, ONVIF Profile G & Q & S & T, temp. de funcționare -40~60), PoE (802.3at) / DC 12V±10%, consum 9W MAX , 12.5W MAX(With IR on), protecție IP 67, carcasa metalică anti-vandal protecție IK10, Support microSD/SDHC/SDXC Card Local Storage, up to 256GB, greutate maximă 2kg. Viteza maximă de detecție: 200km/h, rata de recunoaștere enumeră auto > 95%, suportă 4 zone de detecție (2 x 2 benzi auto), stochează intern maxim 1000 înregistrări	License Plate Recognition, Plate Type Classification, Plate Color Recognition, Vehicle TypeClassification,Vehicle Color Recognition, Vehicle Direction Detection	10	908,00	9.080,00	44.698,12
10	Doză metalică pentru montaj și conexiuni, dedicată pentru camera LPR de la poziția 9		10	50,00	500,00	2.461,35
11	Inregistrator de rețea tip	Inregistratorul video este	6	1.325,00	7.950,00	39.135,47

NVR, 4K, capacitate 64 canale, suporta maxim 8 HDD
 SATA/max.10TB/HDD;
 RAID 0/1/5/6/10, 2x RJ45 100M/1000M, latime de banda 320Mbs intrare / 256 Mbs iesire, compresie video suportata
 H.265+/H.265(HEVC)/H.264 +/H.264, rezolutie de inregistrare
 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P, iesiri video 2 x HDMI , 2 x VGA, interfete seriale: 1xRS-485 Series Port for PTZ, 1xRS-232 Series Port for Console, 1xRS-485 Series Port for Keyboard; interfete USB 1xUSB 3.0; 2xUSB 2.0; Audio Input/Output 1xRCA/2xRCA; Alarm Input/Output 16-CH/4-CH; Funtii ANR, N+1 Hot Spare; consum ≤35W(fara HDD), alimentare AC 100V-240V 50Hz-60Hz, greutate 6kg, temperatura de functionare -10gradC / + 55gradC / Umiditate: 10%-90%**carcasa montabila in rack, maxim 2U**

inzebrat cu tehnologia AI Video Analytics si oferta 10 functii de analiza video pentru zone publice, respectiv: - 1-2) **Region Entrance/Exit** - detecteaza obiecte, oameni și vehicule care intră sau ies dintr-o zonă predefinită și oferă notificări atunci când este necesar; 3) **Advanced Motion Detection** - detectează mișcarea și declanșează o alarmă în timp ce filtrează și elimina alarmele false, cum ar fi schimbările de iluminare sau mișcarea cauzată de elemente naturale (ex: vantul, ploaie, zapada, etc); 4) **Tamper Detection** - Trimite o notificare instantanee dacă camera a fost deconectată sau obiectivul acesteia a fost acoperit pentru a-i obtura vizibilitatea (functie anti-sabotaj); 5) **LINE CROSSING** - detectează oameni și/sau vehicule care traversează o linie virtuală predefinită, oferind protecție perimetrală activată AI pentru zonele cu risc ridicat cu scopul notificări instantanee; 6) **Loitering** - trimite notificari cu privire la obiectele care se afla, într-o zona de interes definita, pentru o perioada de timp; 7-8) **OBJECT LEFT / REMOVED** - este o functie foarte importanta care ofera un grad sporit de siguranta pentru zona publica, deoarece oferă notificări automate cu privire la obiectele lăsate sau îndepărtate dintr-o zona de interes predefinită într-o perioadă de timp stabilită; 9) **People Counting** - functie de mare precizie pentru numărarea persoanelor în timp real, care trec printr-o zona predefinita si care oferă rapoarte statistice detaliate pentru analize ulterioare in vederea gestionarii traficului pietonal; 10) **Human Detection** - Poate detecta automat prezenta umana într-o zonă monitorizată, această funcție

		poate afișa și urmele unei persoane în mișcare pe imaginea camerei				
12	HDD 10TB , serie surveillance	7200 rot.min, SATA III	48	290,00	13.920,00	68.523,98
13	Monitor 4K UHD diagonală 55" , tip LED Backlight, panel VA, timp de răspuns 8ms Unghi vizibilitate 178/178 grade Luminozitate 350 cd/mp Contrast 4000:1 Dimensiune punct 0.315mm Aspect Ratio 16:9 Rata refresh verticală 50 - 76Hz, conexiuni video: 1x VGA, 2 x HDMI, 2 x USB, 1 x RJ45, 1 x DVI Rata refresh orizontală 30 - 83KHz Reproducere culori (milioane) 1.07 miliarde	Funcționare continuă 24 / 7. Monitorul se livrează cu suporturi de montaj pe perete, inclusiv toate cablurile de alimentare și semnal video necesare	6	1.800,00	10.800,00	53.165,16
14	Tastatura de comandă camere mobile , Ecran LCD 58X44(2.8"), joystick cu 4 axe de comandă, port de rețea 100/1000M, interfața serială RS-232, alimentare PoE (802.3af) / DC 12V 2A, consum maxim 5W, temperatura de funcționare - 10°C ~ ... 55°C, greutate maximă 1.6 kg	Suportă IPV4, HTTP, TCP, MSSP	2	620,00	1.240,00	6.104,15
15	Dulap metalic tip network rack, 19" , înălțime 47 U, complet echipat (6 PDU x 6 sau 8 porturi, sistem ventilație 4 ventilatoare, termostat, ușa de sticlă, 12 organizatoare de cabluri		1	1.400,00	1.400,00	6.891,78
16	UPS rackabil 6000VA / 6KW	5 minute pentru - 3.300W sarcină, 10 minute pentru - 2.400W sarcină, 15 minute pentru - 1.900W sarcină	2	2.500,00	5.000,00	24.613,50
17	Battery pack, rackabil, pentru UPS 6000VA		2	1.200,00	2.400,00	11.814,48
18	Media convertor WDM Gigabit , inclusiv modul SFP SM		160	50,00	8.000,00	39.381,60
19	Sasiu mediaconvertor 14 sloturi , complet echipat, inclusiv surse redundante		6	375,00	2.250,00	11.076,08
20	Switch POE 4 porturi , tip industrial		80	150,00	12.000,00	59.072,40
21	Cutie de exterior IP66 , cu cheie pentru echipamente locale (switch, casete sudură FO, etc.), cu accesorii de montaj pe stâlp	600x400x200	80	100,00	8.000,00	39.381,60
22	Cabluri fibră optică (48 fibre)	SINGLE MODE	3.000,00	5,00	15.000,00	73.840,50

23	Cablu fibră optică (24 fibre)	SINGLE MODE	4.000,00	3,75	15.000,00	73.840,50
24	Cablu fibră optică (4 fibre)	SINGLE MODE	12.000,00	1,00	12.000,00	59.072,40
25	Accesorii de montaj fibra optica, casete de jonctiuni, etc		90	50,00	4.500,00	22.152,15
26	Cablu alimentare 3x6mmp cupru	Cablu alimentare 3x6mmp cupru	3.000,00	4,00	12.000,00	59.072,40
27	Cablu alimentare 3x4mmp cupru	Cablu alimentare 3x4mmp cupru	4.000,00	3,00	12.000,00	59.072,40
28	Cablu alimentare 3x1.5mmp cupru	Cablu alimentare 3x1.5mmp cupru	12.000,00	1,00	12.000,00	59.072,40
29	Accesorii de montaj echipamente video si cutii de protectie echipamente		90	30,00	2.700,00	13.291,29
30	Patch cord cupru 1 - 2 metri	Patch cord cupru 1 - 2 metri	300	2,00	600,00	2.953,62
31	Tub flexibil (copex), D16, ignifug, cu fir tragere	Tub flexibil (copex), D16, ignifug, cu fir tragere	1.000,00	1,00	1.000,00	4.922,7
32	Manopera realizate trasee aeriene de cablaj fibra optica si alimentare electrica		5.760,00	15,00	86.400,00	425.321,28
33	Manopera echipamente instalare		1.920,00	15,00	28.800,00	141.773,76
34	Manopera configurare, reglaje si punere in functiune echipamente video		480,00	20,00	9.600,00	47.257,92
35	Kit-uri complete de alimentare solara 200W, acumulatori LI-ION 60Ah, router 4G	Pentru alimentare echipamente video	30,00	1.000,00	30.000,00	147.681,00
36	Realizare proiect tehnic	Realizare proiect tehnic	1	5.000,00	5.000,00	24.613,50
TOTAL GENERAL INVESTIȚIE					478.750,00	2.356.742,63

Notă: Cursul Inforeuro aferent lunii mai 2021, 1 euro=4,9227 lei.