Avizez ,
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI
MARCEL GUZGANU

ROMANIA
JUDETUL VASLUI
COMUNACOSTESTI
PRIMAR,

PROIECT Nr...../.....

HOTARAREA

privind aprobarea proiectului *"**Cresterea sigurantei si prevenirea criminalitatii in comuna Costesti,judetul Vaslui prin instalarea unui sistem de supraveghere video ".***

avand in vedere :

- Referat de aprobare a Primarului comunei Costesti;
- Raportul comisiei de specialitate;
- Legea nr. 273 / 2006 privind finantele publice locale cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- Hotararea Consiliului local Costesti nr.8/2022 privind aprobarea bugetului local pe anul 2022.

In temeiul dispozitiilor art. 129,alin.1 si 2 lit."b" si alin.4,lit."e" coroborat cu art.139,alin.1 din OUG nr.57/2019 privind Codul administrative,cu modificarile si completarile ulterioare.

Prof. Lascar Popa - Primarul comunei Costesti,judetul Vaslui

PROPUNE:

Art.1 - Se aproba,prin procedura achizitiei directe,realizarea proiectului *"**Cresterea sigurantei si prevenirea criminalitatii in comuna Costesti,judetul Vaslui prin instalarea unui sistem de supraveghere video ",**conform documentatiei anexate la prezenta.*

Art.2 - Se aproba **Devizul general** la proiectul *"**Cresterea sigurantei si prevenirea criminalitatii in comuna Costesti,judetul Vaslui prin instalarea unui sistem de supraveghere video ",***in valoarea totala de **83.192,91 lei(TVA inclus),**conform anexei nr.1 ce face parte integranta din prezenta.

Art.3 - Investitia in valoare totala de **83.192,91 lei,**va fi suportata din bugetul local al comunei Costesti,judetul Vaslui.

Art.4 - Cu aducere la indeplinire a prevederilor din prezenta hotarare se insarcineaza Primarul comunei Costesti,judetul Vaslui.

Costesti,15.11.2022

INITIATOR,
PRIMAR, Prof.Lascar Popa

NR.VOTURI.....PENTRU
NR.VOTURI.....ABTINERI
NR. VOTURI.....IMPOTRIVA

ROMANIA
JUDETUL VASLUI
COMUNA COSTESTI
PRIMAR,

REFERAT DE APROBARE

privind aprobarea proiectului ***"Cresterea sigurantei si prevenirea criminalitatii in comuna Costesti,judetul Vaslui prin instalarea unui sistem de supraveghere video ".***

In vederea cresterii sigurantei si prevenirea criminalitatii in comuna Costesti,judetul Vaslui ,in calitate de primar al comunei ,am initiat un proiect de hotarare in vederea realizarii unei investitii prin instalarea unui sistem de supraveghere video pe raza localitatii Costesti,pe care-l voi prezenta astfel :

Sistemul va supraveghea 11 puncte în diferite zone din localitatea Costești, fiind în total instalate un număr de 22 camere, conform planului din anexa 1.

Punctele de preluare a imaginilor se vor alimenta din rețeaua furnizorului de energie electrică. Se va monta un tablou electric specializat cu siguranță și sursă de alimentare 12V cu acumulator de backup, cu o capacitate de 7 Ah.

Urmare a procesului natural de scădere a populației dar și de îmbătrânire, s-a constatat creșterea procentuală și numerică a populației cu posibilități reduse de autoapărare în ceea ce privește posibilele infracțiuni precum și vulnerabilitatea populației datorită îmbătrânirii.

Instalarea unui sistem de monitorizare video ar oferi în primul rând un sentiment ridicat de siguranță locuitorilor dar și un avertisment pentru persoanele cu intenții contrare legii. Simpla existență a unui sistem de supraveghere video reduce foarte mult incidența faptelor antisociale și a infracțiunilor în zonele unde acestea sunt instalate.

Sistemul de supraveghere video contribuie radical la paza localității prin oferirea, la nevoie, de dovezi și indicii către Poliție sau alte instituții interesate, în cazul unor fapte antisociale, dar și un ajutor pentru paza umană a bunurilor și obiectivelor. De asemenea, cu ajutorul unui sistem video se pot monitoriza locații multiple în același timp cu o resursa umană limitată.

Avantajele sistemului de supraveghere

Sistemul de supraveghere video ar contribui de asemenea la rezolvarea unor probleme de mediu, probleme apărute în general prin depozitarea de către populație a gunoaielor în alte locuri decât cele permise și stabilite de către autoritățile locale. În cazul în care se constată anumite depozite de gunoi în locuri neautorizate, cu ajutorul sistemului video se poate identifica și sancționa ulterior autorul, determinându-l pe acesta să nu mai repete fapta.

Oportunitatea instalării unui astfel de sistem constă în creșterea siguranței populației, părinții vor fi mai liniștiți când copiii sunt în drum spre școală, magazin, biserică sau alte familii. Sistemul duce automat la descurajarea potențialilor infractori.

Sistemul va asigura protecție in intersecțiile principale ale localității dar și in zonele de recreere, in zonele intens circulate și în zone sensibile cum ar fi baruri sau alte locații unde se

desfășoare activități sociale sau unde exista instituții și societăți comerciale posibil deținătoare de bunuri și valori.

Descrierea soluției tehnice

Sistemul va fi operat de Primăria Comunei Costesti, care se va ocupa cu detectarea, identificarea și descurajarea faptelor antisociale și ilegale:

- furturi, distrugeri, tâlharii, folosirea armelor albe sau chiar de foc
- constrângeri asupra persoanelor, în special asupra copiilor
- consum de alcool sau substanțe interzise în locuri publice
- persoane turbulente, violente
- persoane bolnave ce necesită sprijin poate chiar de specialitate

Sistemul va stoca imaginile 24/24 cu excepția perioadelor de lipsă a energiei electrice. Chiar și așa, sistemul va fi dotat cu baterii / acumulatori care să susțină funcționarea pentru perioade de minim 20 de minute – în funcție de starea acumulatorilor.

Stocarea centralizată a înregistrărilor are următoarele avantaje:

- în cazul distrugerii mijlocului de preluare a imaginilor (camerelor), imaginile sunt deja stocate la distanță, în siguranță, identificarea autorului distrugerii fiind facilă
- sistemul se poate monitoriza în timp real de către o singură persoană aflată în incinta locației unde se află echipamentul de stocare.
- Imaginile în timp real sau înregistrările pot fi accesate la orice oră, de asemenea la orice oră se poate vedea starea de funcționare a sistemului.

Dat fiind cele mai sus aratate solicit membrilor consiliului local sa analizeze in detaliu si sa acorde votul in vederea achizitionarii si amplasarii a sistemului respectiv.

Costesti,15.11.2022

Primar,
Prof.Lascar Popa

ROMANIA
JUDETUL VASLUI
COMUNA COSTESTI
SECRETAR GENERAL AL COMUNEI

RAPORT

privind aprobarea proiectului ***"Cresterea sigurantei si prevenirea criminalitatii in comuna Costesti,judetul Vaslui prin instalarea unui sistem de supraveghere video ".***

In vederea realizarii obiectivului propus de Primarul comunei Costesti ,la baza documentatiei de executie exista raportul comisiei de specialitate si avizul comisiei de specialitate al Consiliului local,fapt pentru care constat ca,se incadreaza in prevederile legale ale Legii nr.273/2006 privind finantele publice locale,ale Legii nr.98/2006 privind achizitiile publice si ale OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ,cu modificarile si completarile ulterioare.

Art.1 - Se aproba,prin procedura achizitiei directe,realizarea proiectului ***"Cresterea sigurantei si prevenirea criminalitatii in comuna Costesti,judetul Vaslui prin instalarea unui sistem de supraveghere video ",****conform documentatiei anexate la prezenta.*

Art.2 - Se aproba **Devizul general** la proiectul ***"Cresterea sigurantei si prevenirea criminalitatii in comuna Costesti,judetul Vaslui prin instalarea unui sistem de supraveghere video ",***in valoarea totala de **83.192,91 lei,**conform anexei nr.1 ce face parte integranta din prezenta.

Art.3 - Investitia in valoare totala de **83.192,91 lei,**va fi suportata din bugetul local al comunei Costesti.

Art.4 - Cu aducere la indeplinire a prevederilor din prezenta hotarare se insarcineaza Primarul comunei Costesti,judetul Vaslui.

Costesti,15.11.2022

Primar,
Prof.Lascar Popa

Anexa 1

MEMORIU TEHNIC

pentru proiectul

CREȘTEREA SIGURANȚEI ȘI PREVENIREA CRIMINALITĂȚII ÎN COMUNA COSTEȘTI

JUDEȚUL VASLUI

prin

INSTALAREA UNUI SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO

In localitatea Costești

2022

Date generale

Denumirea obiectivului de investiții:

CREȘTEREA SIGURANȚEI ȘI PREVENIREA CRIMINALITĂȚII ÎN COMUNA COSTEȘTI, JUDEȚUL VASLUI

prin INSTALAREA UNUI SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO

Amplasamentul: locații din localitatea Costești, comuna Costești, județul VASLUI

Se vor monitoriza locații de pe teritoriul localității Costești din Comuna Costești prin instalarea unor camere digitale IP de rezoluție și calitate înaltă.

Titularul investiției: Comuna Costești, județul Vaslui

Beneficiarul investiției: Comuna Costești, județul VASLUI

Informații generale privind proiectul

Comuna Costești este o comună în județul Vaslui, formată din satele Chițcani, Costești (reședință), Dinga, Pârvești, Puntișeni și Rădești.

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Costești se ridică la 2.953 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 3.204 locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (96,41%). Pentru 3,18% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (95,83%). Pentru 3,18% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

Descrierea investiției

Urmare a procesului natural de scădere a populației dar și de îmbătrânire, s-a constatat creșterea procentuală și numerică a populației cu posibilități reduse de autoapărare în ceea ce privește posibilele infracțiuni precum și vulnerabilitatea populației datorită îmbătrânirii.

Instalarea unui sistem de monitorizare video ar oferi în primul rând un sentiment ridicat de siguranță locuitorilor dar și un avertisment pentru persoanele cu intenții contrare legii. Simpla existență a unui sistem de supraveghere video reduce foarte mult incidența faptelor antisociale și a infracțiunilor în zonele unde acestea sunt instalate.

Sistemul de supraveghere video contribuie radical la paza localității prin oferirea, la nevoie, de dovezi și indicii către Poliție sau alte instituții interesate, în cazul unor fapte antisociale, dar și un ajutor pentru paza umană a bunurilor și obiectivelor. De asemenea, cu ajutorul unui sistem video se pot monitoriza locații multiple în același timp cu o resursa umană limitată.

Avantajele sistemului de supraveghere

Sistemul de supraveghere video ar contribui de asemenea la rezolvarea unor probleme de mediu, probleme apărute în general prin depozitarea de către populație a gunoaielor în alte locuri decât cele permise și stabilite de către autoritățile locale. În cazul în care se constată anumite depozite de gunoi în locuri neautorizate, cu ajutorul sistemului video se poate identifica și sancționa ulterior autorul, determinându-l pe acesta să nu mai repete fapta.

Oportunitatea instalării unui astfel de sistem constă în creșterea siguranței populației, părinții vor fi mai liniștiți când copiii sunt în drum spre școală, magazin, biserică sau alte familii. Sistemul duce automat la descurajarea potențialilor infractori.

Sistemul va asigura protecție in intersecțiile principale ale localității dar și in zonele de recreere, in zonele intens circulate și în zone sensibile cum ar fi baruri sau alte locații unde se desfășoare activități sociale sau unde exista instituții și societăți comerciale posibil deținătoare de bunuri și valori.

Descrierea soluției tehnice

Sistemul va fi operat de Primăria Comunei Costesti, care se va ocupa cu detectarea, identificarea și descurajarea faptelor antisociale și ilegale:

- furturi, distrugeri, tâlharii, folosirea armelor albe sau chiar de foc
- constrângeri asupra persoanelor, în special asupra copiilor
- consum de alcool sau substanțe interzise în locuri publice
- persoane turbulente, violente
- persoane bolnave ce necesită sprijin poate chiar de specialitate

Sistemul va stoca imaginile 24/24 cu excepția perioadelor de lipsă a energiei electrice. Chiar și așa, sistemul va fi dotat cu baterii / acumulatori care să susțină funcționarea pentru perioade de minim 20 de minute – în funcție de starea acumulatorilor.

Stocarea centralizată a înregistrărilor are următoarele avantaje:

- în cazul distrugerii mijlocului de preluare a imaginilor (camerelor), imaginile sunt deja stocate la distanță, în siguranță, identificarea autorului distrugerii fiind facilă
- sistemul se poate monitoriza în timp real de către o singură persoană aflată în incinta locației unde se află echipamentul de stocare.
- Imaginile în timp real sau înregistrările pot fi accesate la orice oră, de asemenea la orice oră se poate vedea starea de funcționare a sistemului.

Componența sistemului video

Sistemul va fi compus din camere digitale de tip IP de rezoluție înaltă (4MP), infraroșu și funcția DarkFighter..

Avantajele camerelor IP:

- modul facil de transport a imaginilor preluate pe distanță mare fără pierderea calității imaginilor, ca în cazul camerelor analogice. Practic, transmiterea semnalului IP nu este limitat de distanța de la punctul de preluare a imaginilor până la dispozitivul de stocare.
- extinderea rapidă și simplă a sistemului
- comunicația nu poate fi perturbată de factori externi
- semnalul poate fi transmis prin orice rețea IP

Pentru transportul IP al datelor se va utiliza rețea de fibră optică, existentă la nivelul localității printr-un furnizor terț. Avantajele fibrei optice sunt: capacitate de transport de date foarte mare, indiferența la perturbațiile factorilor externi (vreme rea de exemplu).

Sistemul va avea o capacitate de până la 32 de canale IP.

Stocarea imaginilor se va face pe un HDD de tip SATA cu o capacitate 12 TB iar, în sensul economiei de spațiu de stocare, se va utiliza pentru sistemul video funcția DETECȚIE LA MIȘCARE.

Alimentarea punctelor de preluare a imaginilor se va face din rețeaua furnizorului de energie electrică DELGAZ GRID, în sistem PAUȘAL.

Camerele video și echipamentele adiacente se vor instala pe stâlpii de energie electrică.

Pentru asigurarea funcționarii pe perioada limitata si in cazul lipsei energiei electrice, se vor instala baterii de acumulatori 12V / 7Ah in fiecare punct de preluare a imaginii.

Dispozitivul de stocare se va instala în rack metalic de 19 inch, montat pe perete, în cadrul Primăriei. Se va instala și un display de minim 81cm care va afișa imagini în timp real.

Descrierea constructivă

Sistemul va supraveghea 11 puncte în diferite zone din localitatea Costești, fiind în total instalate un număr de 22 camere, conform planului din anexa 1.

Punctele de preluare a imaginilor se vor alimenta din rețeaua furnizorului de energie electrică. Se va monta un tablou electric specializat cu siguranță și sursă de alimentare 12V cu acumulator de backup, cu o capacitate de 7Ah.

Caracteristicile minimale ale camerelor IP:

Camere digitale IP



- Rezoluție: 4MP
- Tehnologie DARKFIGHTER sau similară – pentru imagini de calitate pe întuneric sau la lumină redusă
- Infraroșu minim 60M
- Lentilă varifocală
- funcționare la exterior
- Lentilă optică între 2.8 mm – 12 mm

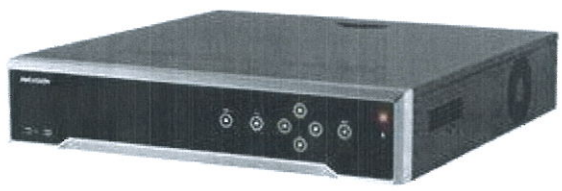
Alimentarea punctelor de preluare imagini

- Alimentarea din rețeaua de energie a furnizorului va alimenta echipamentele 24/24. Branșarea la rețea se va face de către o companie atestată ANRE agreată de furnizorul de energie, societate care va întocmi și documentația dar și lucrările aferente alimentării obiectivului.
- Sursă alimentare cu backup 12V
- acumulator 7Ah / 12V

Rețeaua de transport semnal

- În vederea preluării tuturor imaginilor de la punctele aferente sistemului, se va utiliza rețea existentă de fibră optică.
  In localitatea Costești există operatori de telecomunicații cu intrastructură capabilă de a transporta capacitățile de date necesare transmiterii către punctul de stocare / vizualizare situat în Primăria Costești.
- Pentru conversia datelor din Ethernet în fibră optică în vedea transmiterii pe distanțe mari se va instala un echipament switch / modem optic.

NVR – Network video recorder



- Capacitate minimă: 32 de canale IP
- Rezoluție suportată / canal: minim 4MP
- Bandă disponibilă: incoming 256 Mbps / Outgoing 160 Mbps
- Rezoluție ieșire: minim 2K
- Suportă minim 2 HDD interfață SATA
- port de rețea Gigabit
- posibilitate de control cu mouse USB
- USB frontal pentru descăcare imagini

- posibilitate atașare tastatură USB
- 19 inch, urechi rack

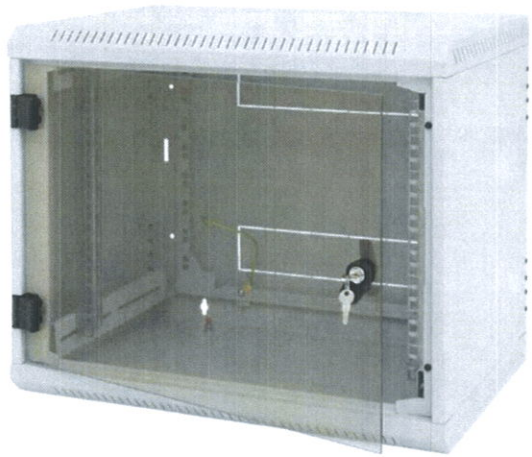
Dispozitiv stocare

HDD 12 TB special pentru supraveghere din gama WD PURZ sau echivalent



Rack metalic

- montabil pe perete
- lățime: 19 inch
- înălțime: 15U



UPS

- capacitate minimă 650VA
- alimentare: 230V
- Ieșiri 2 x 230V protejate

Media convertor fibră optică

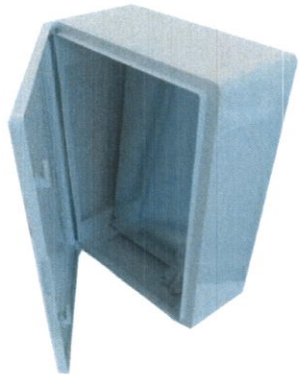


- Tip fibră optică: Single Mode
- Distanța: până la 10 km
- Port ethernet: 10/100 Mbps
- Alimentare: 12V

Display imagini

- monitor / tv tip LED
- diagonală minimă: 81 cm
- montabil pe perete (se va asigura și un suport pentru montaj pe perete)

- rezoluție: HD
- Intrări: HDMI, VGA



Modul de amplasare al echipamentelor pe stâlpii furnizorului de energie electrică

Executantul va avea în vedere realizarea unor sisteme de prindere ferme, cu rezistență mecanică ridicată în timp. Se vor utiliza materiale protejate împotriva coroziunii prin metode cum ar fi zincarea.

În punctele de preluare a imaginilor se vor instala câte 2 camere IP cu amplasate către principalele căi de acces. De asemenea, cele 2 camere se vor autoproteja împotriva vandalismului sau a sabotajului.

Camerele se vor amplasa pe stâlpul de energie electrică și va asigurat cu mijloace mecanice și fizice adecvate.

Tabloul electric utilizat se va monta aparent pe stâlpul de energie electrică și va fi asigurat cu cheie specială sau încuietoare.

Echipamentele se vor amplasa la o înălțime de aproximativ 4M, dar respectând distanțele minime indicate de furnizorul de energie electrică în avizul de amplasament.

Eficiența energetică

Echipamentele instalate vor fi de generație recentă așa încât consumul de energie să fie minim.

Mentenanță:

Sistemul necesită mentenanță asigurată de o firmă specializată. Mentenanța va asigura funcționarea îndelungată a sistemului prin verificarea:

- stării legăturilor mecanice
- orientării echipamentelor către punctele de interes pentru preluarea imaginilor
- stării echipamentelor în ceea ce privește praful, insecte etc
- etanșeitatea carcaselor, a legăturilor

Concluziile evaluării impactului asupra mediului

Generalități

In cadrul proiectului s-au prevăzut soluții tehnologice de realizare a lucrărilor de reabilitare si extindere, care au
avut in vedere reducerea impactului negativ asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului înconjurător trebuie analizata in acord cu regulile si normele impuse in Romania, armonizate cu normele si recomandările europene la protecția mediului.

Fondurile necesare realizării protejării mediului sunt cuprinse in devizul general, in conformitate cu prevederile HGR nr 1179/24.10.2002. In conformitate cu ,,Nomenclatorul activităților din RET cu efect asupra protecției mediului in Transelectrica S.A. ,masurile de protecție a mediului necesar a fi aplicate se refera la:

- protecția calitatii aerului si climei (cod 100);
- managementul apelor uzate (cod 200);
- managementul deșeurilor (cod 300);
- protecția solului si a apelor subterane (cod 400);
- reducerea zgomotelor si vibraților (cod 500);
- protecția resurselor naturale si conservarea biodiversității reconstrucție ecologica (cod 600);
- protecția împotriva radiațiilor (cod 700);
- cercetare si dezvoltare (cod 800);
- alte activități de protecția mediului (cod 900);

In urma executării lucrărilor de amenajare nu rezulta deșeuri sau substanțe periculoase cu impact negativ asupra mediului.

Protecția calității aerului si climei

In timpul execuției lucrărilor de amenajare se vor lua a următoarele masuri pentru protecția calității aerului si a climei:

- deșeurile identificate si colectate selectiv vor fi valorificate sau eliminate, conf. prevederilor;
- restricționarea lucrului la desfaceri când bate vântul spre zonele învecinate locuite.

Managementul apelor uzate

In urma realizării lucrărilor de amenajare, nu se folosesc tehnologii ce pot produce poluarea apelor de suprafața învecinate.

Protectia resurselor naturale si conservarea biodiversității

Realizarea lucrărilor de amenajare nu necesita masuri speciale pentru protecția resurselor naturale si conservarea biodiversității.

Protecția împotriva radiațiilor

Realizarea lucrărilor de amenajare nu necesita masuri speciale pentru protecția împotriva radiațiilor.

Documente atașate

- Ortoplan cu schema de amplasare a punctelor de preluare a imaginilor
- Necesarul de materiale pentru realizarea investitiei
- Tabelul stâlpilor pentru care se vor solicita avizele de amplasament de la SC DELGAZ GRID SA

Sursa de finanțare a investiției: bugetul local

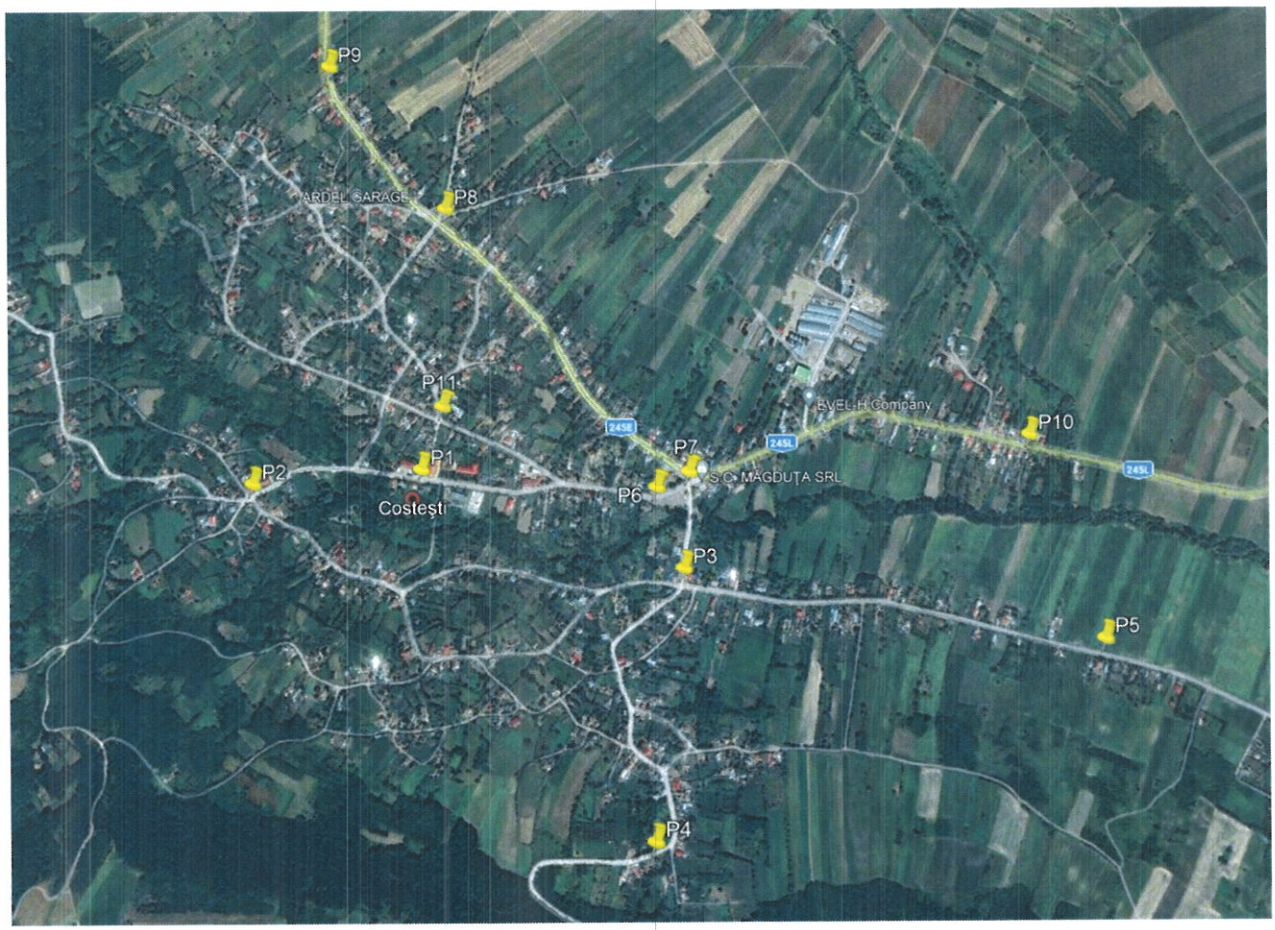
Avize și acorduri de principiu

- certificat de urbanism– Comuna Costești
- aviz de alimentare a echipamentelor – SC DELGAZ GRID SA

Necesarul de materiale pentru realizarea investiției

Nr.crt.	Echipament/Material	cantitate
1	Tablouri plastic ABS	11
2	Camere digitale IP	22
3	UPS 650 VA	1
4	HDD 12 TB – supraveghere video	1
5	Bransament electric firmă speciailizată	11
6	MC media convertor fibră optică tip 1FO + 2ETH	11
7	Media convertor fibră optică MC4FO+1ETH	4
8	Switch 10/100 Mbps	1
9	Cablu FTP cu SUFA	200
10	Surse 12V/3,6A cu backup	11
11	Suduri Fibra optica	40
12	Rack 15U Tritom	1
13	NVR 32canale	1
14	Baterie - 12V7Ah	11
15	Costuri instalare camere	
16	Display LED TV/Monitor	1
17	Suport LED TV/Monitor	1

PLAN DE AMPLASAMENT

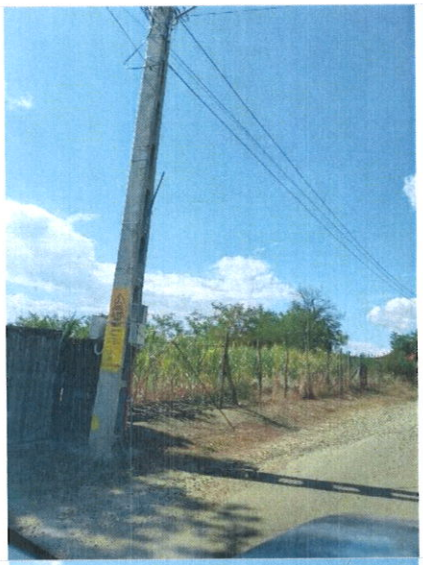
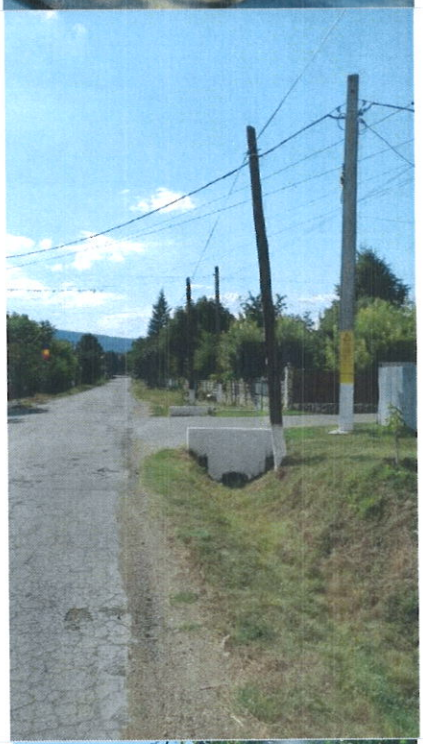


Tabelul stâlpilor pentru care se va solicita racordare de la SC DELGAZ GRID SA

Nr.punct	Denumire stalp	
1	**PTA1, Costești 1,13**	
2	**PTA4, Costești 1,32**	

3	**PTA8, Costești 1,1**		
4	**PTA8, Costești 1,39**		

5	**PTA8, Costești 2,18**		
6	**PTA1, Costești 2,3**		
7	**PTA2, Costești 1,15**		

8	**PTA2, Costești 2,43**		
9	**PTA1, Costești 2,6**		
10	**PTA2, Costesti, 3,37**		

Anexa 2

Obiectiv: Instalare sistem metropolitan de supraveghere video in COMUNA COSTESTI
Benficiar: Comuna COSTESTI, jud. Vaslui

DEVIZ GENERAL

Valoarile sunt in lei

Nr crt	Capitole de lucrări	UM	Cant	Pret unitar m	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
0	1	2	3	5	6	7	8	9	10
		b	20	960	19200	7000	0	0	26200.00
1	Camere zoom motorizat 4MP - AcuSense, powered by Darkfigher			350					
				0					
				0					
		b	1	1200	1200	150	0	0	1350.00
2	HARD DISK WESTERN DIGITAL 10TB			150					
				0					
				0					
		b	10	100	1000	500	0	0	1500.00
3	Suport zincat camere			50					
				0					
				0					
		b	10	125	1250	750	0	0	2000.00
4	Tablou ABS / cutie PVC			75					
				0					
				0					
		b	10	110	1100	900	0	0	2000.00
5	Sursa de alimentare cu BACK UP 12V/3.6Ah			90					
				0					
				0					
		b	10	80	800	600	0	0	1400.00
6	Acumulator Ultracell 12V/7Ah			60					
				0					
				0					

7	Proiectare sistem supraveghere metropolitan	b	1	0	0	6000	0	0	6000.00
				6000					
				0					
				0					
8	Intocmire documentatie obtinere aviz amplasament	b	10	0	0	1000	0	0	1000.00
				100					
				0					
				0					
9	Intocmire documentatie obtinere aviz tehnic de racordare	b	10	0	0	1000	0	0	1000.00
				100					
				0					
				0					
10	Realizare bransament electric de tip Pausal	b	10	0	0	6000	0	0	6000.00
				600					
				0					
				0					
11	DVR Acusense Hikvision 8 canale	b	1	375	375	200	0	0	575.00
				200					
				0					
				0					
12	Camera tip Bullet Hikvision IR60m	b	3	150	450	600	0	0	1050.00
				200					
				0					
				0					
13	Camera tip Dome Hikvision	b	1	124.8	124.8	200	0	0	324.80
				200					
				0					
				0					
14	HDD 1TB WESTERN DIGITAL	b	1	224	224	120	0	0	344.00
				120					
				0					
				0					

15	UPS EATON 850I	b	1	282	282	110	0	0	392.00
				110					
				0					
				0					
16	Cablu coaxial+alimentare	b	126	1.8	226.8	378	0	0	604.80
				3					
				0					
				0					
17	Led TV Horizon 43 inch Smart FullHD+suport	b	1	1200	1200	164.008	0	0	1364.01
				164.008					
				0					
				0					
18	Panou ABS 60x40x20	b	1	180	180	150	0	0	330.00
				150					
				0					
				0					
		RECAPITULAȚIE							
					Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
	Cheltuieli directe				27612.6	25822.008	0	0	53,434.61
	CAM 2.25					580.99518			
	Material marunt 10%				2761.26				
	TOTAL MATERIAL				30373.86				
	Cheltuieli transport				1000				
	TOTAL CHELTUIELI DIRECTE				31373.86	26403.003		0	57,776.86
	Cheltuieli Indirecte 10%								5,777.69
	PROFIT 10%								6,355.45
	TOTAL DEVIZ (fara TVA)								**69,910.00**
	Valoare TVA								**13,282.90**
	Valoare Deviz (inclusiv TVA)								**83,192.91**