



FISA TEHNICA

APROBAT
PRIMAR

“Sistem alarmă antiefracție la depozit materiale și echipamente”

1. Cerinte generale:

- 1.1. Proiect alarma+TVCI
- 1.2. Elaborarea analizei de risc la securitate fizică
- 1.3. Intocmirea proiectului tehnic

2. Specificatii tehnice:

- 2.1. Sistem antiefracție
- 2.2. Sistem control acces
- 2.3. Sistem de supraveghere video –TVCI
- 2.4. Sistem automatizare

3. Descriere produse/cantitate:

3.1. Sistem antiefracție

PIR cu imunitate ridicata la interferentele electromagnetice si de radio-frecventa (EMI si RFI)	buc	10
• placa de circuit foloseste doar componente în tehnologie cu montaj pe suprafată (SMD) • releu electronic (solid-state) • 11x11m; unghi de detectie de 110°		
Support detector 3 in 1	buc	10
• posibilitate de montaj: tavan, perete sau colț • se regleaza manual dupa preferinte • din plastic		
Modul de extensie ce adaugă 8 zone	buc	2
• 1 ieșire PGM • utilizează o intrare de zonă ca intrare pentru comutatorul anti-sabotaj • compatibilitate cu seriile: MG, SP, E si Digiplex EVO		
Sirena de interior cu flash	buc	1
• Presiune acustica: 104 dB; • Comanda independenta; • Tensiune de alimentare: 10 - 14 V (12 V nominal); • Consum: sirena 200 mA; • Flash: 250 mA; • Putere: 110 dB;		
Modul tastatura	buc	2
• compatibilitate: EVO, MG, SP • design modern, procesor puternic • LCD "touch screen" color, diagonala 17,8cm, rezoluție: 800x480 px • meniuri intuitive pe baza de pictograme grafice • control a 8 iesiri PGM • include card extern micro SD 4GB, in care 2Gb spatiu liber pentru incarcarea imaginilor .jpeg utilizate cu optiunea slide show /screensaver • cardul permite si un upgrade rapid de software prin scrierea direct pe acesta a noului firmware • tehnologie avansata combinata & processor puternic FGPA • afiseaza 2 partitii (SP si Magellan) sau 8 partiti (EVO) • control facil multi-partitie • suporta o zona cablata de tastatura • 17.7x11.4x1.5 cm • etichete personalizabile (zone, partitii, utilizatori, usi, PGMuri) • umiditate 5-90% • optional se poate achizitiona rama pentru montare aparenta (TM70WB) • culori alb • facilitati incluse: SpotOn Alarm Locator si OneScreen Monitoring*		
*in cazul versiunilor mai vechi ce nu includ aceste facilitati, ele se pot achizitiona separat; • certificari: CE, EN 50131 grad 3; EN 50130-5 clasa II; EN 17065		

Cutie mica cu traf • transformator EI20VA• iesirea alimentarii: 16V/1.2A sau 18V/1.0A• montaj acumulator: 7Ah/12V• dim. cutie metalica: 250x250x80+8 mm• dim. capac frontal: 255x255 mm• culoare neagra	buc	1
Acumulator 7Ah • dim: 151x65x95mm• greutate aprox 2.3kg	buc	2
Cablu alarma 6 fire Cablu ecranat din cupru cositorit - 6x0.22	m	300
• conductoare din cupru cositorit • ecran din folie de aluminiu• manta din PVC de tip 1 • conf. standard BS4737, sectiunea 3.30		
Tub flexibil (copex) din PVC •Diametru interior = 15mm, diametru exterior = 20 mm•Culoare : neagra/alba •Material : PVC• set cleme de prindere tub flexibil	m	200

3.2.Sistem control acces

Controler stand-alone de exterior cu tastatura si card, antivandal cu 2 releu •Distanta de citire: 3-6cm•Doua iesiri de releu•Tensiune de alimentare: 12- 28Vcc/Vac, 50~100mA•Temperatura: -40°C ~ 60°C, umiditate fara condensare •Consum maxim pe releu: 3A•Consum maxim pe iesirea de alarma: 3A •Material: Aliaj de Zinc•Dimensiuni: 120(H) x 76(l) x 25(A)mm•Functie de sonerie programabila pe tasta	buc.	1
Yala electromagnetica incastrabila cu memorie	buc.	1
•Sursa de alimentare in comutatie cu cutie metalica, •iesire baterie backup ajustabila 12-14Vdc3A, •tensiune intrare AC 100-240V, 50~60HZ, • tensiune iesire ajustabila 12-14Vcc, • curent de iesire 3A/36W, •4 iesiri protejate de cate 1 siguranta 1.5A, pentru a fi utilizata cu acumulator 12V/7Ah, • Indicator alimentare, iesire, incarcare baterie,•indicator led interior pentru fiecare iesire.	buc.	1
Acumulator 7Ah • dim: 151x65x95mm• greutate aprox 2.3kg	buc.	1
Cablu electric plat MYYUP 2X0.75 mm	m	50
Cablu electric flexibil din cupru cu dimensiunea de 0.75mm si izolatie PVC.	m	10
Cablu de alimentare flexibil Myym 3x1,5 mm	m	10
Cablu de alimentare flexibil cu manta din PVC , •3 cordoane multifilare cu sectiune de 1,5 mm, pentru alimentarea aparatelor electrice sau sistemelor de supraveghere. •Tensuni de lucru 300/500V, •culoare ALB, •unitate de ambalare : colac de 100 metri. •Tensiunea nominala: Uo/U 0.3/0.5 kV;		
Tub flexibil (copex) din PVC •Diametru interior = 15mm, diametru exterior = 20 mm•Culoare : neagra/alba •Material : PVC• set cleme de prindere tub flexibil - inclus	m	40

3.3.Sistem de supraveghere video –TVCI

DVR HDCVI Pentabrid • suportă camere HDCVI, AHD, TVI, CVBS, IP, 16 canale pentabride 4K + 16 canale IP de până la 8M, înregistrare 4K/ 6M/ 5M/ 4K- N/ 4M/ 3M/ 1080P/ 720P/ 960H/ D1/ CIF, 7fps@4K, 15fps@4MP, 25fps@1080P, 16 intrări audio analogice +16 audio prin HDCVI (utilizând camere cu microfon încorporat), 16 intrări și 3 ieșiri alarmă, Căutare inteligentă și Funcții IVS, incoming bandwidth: 128Mbps, integrare POS, compresie video H.265+/ H.265, ieșire video simultană HDMI/ VGA, , 1 x HDD SATA, 1 x USB2.0 & 1 x USB3.0, compatibil ONVIF 16.12, CGI, camere IP compatibile: Dahua, Arecont, Axis, Dynacolor, General, Onvif, Panasonic, PSIA, Samsung, Sony, monitorizare de la distanță prin browser, soft client (DSS/ Smart PSS) sau smartphone	buc.	1
--	------	---

Hard disk 4TB	buc.	1
Camera HDCVI bullet de exterior, Starlight, 1/2.8" 2 Megapixeli CMOS, Smart IR 80m, lentilă motorizată 2.7 ~ 13.5mm, 25fps@1080P, 25/50fps@720P, WDR (120dB), Day/Night (ICR), AWB, AGC, BLC, 2D/3D DNR, 1 intrare audio & Microfon încorporat (High Quality Audio), alimentare DC 12V±30%, mediu de funcționare -30°C ~ 60°C, IP67.	buc.	6
Cutie IP66 distributie, • aluminiu, 134mm x 134mm x 55mm, • greutate 0.5 kg, • greutate sustinuta de maxim 3 kg, talpa 4 gauri	buc.	6
SET VideoBalun HDTV pasiv cu surub cu cablu pigtail pentru camere video: • transmite semnal video HD TVI (5MP 268 metri testat) /CVI (480m-720p, 268m-1080p), /AHD (testat 380m-720p, 280m-1080p) /CVBS, • transmite audio over coaxial, protectie la supratensiune, • nu necesita alimentare, • utilizeaza cablu UTP sau FTP, • mufe BNC tata cu fir si 2 pini terminali, • conectare cu suruburi; • Conector alimentare cu mufa pentru camera video.	buc.	6
Modul sursa alimentare comutatie pentru camere video, • trafo + stabilizare, • 12V cc, • 2A	buc.	6
Cablu transmisie date CAT 6 (U/UTP CAT6-4P-PVC-CM) pentru retele de calculatoare si transmisie video pe torsadat, • conform ISO/IEC11801, • TIA-568-C.2 , YD/T1019; • pentru utilizare -20°C pana la +75°C.	m	300
Cablu de alimentare flexibil cu manta din PVC, 3 cordoane multifilare cu sectiune de 1,5 mm, pentru alimentarea aparatelor electrice sau sistemelor de supraveghere. Tensiuni de lucru 300/500V, culoare ALB, Tensiunea nominala: Uo/U 0.3/0.5 kV;	m	300
Tub flexibil (copex) din PVC • Diametru interior = 15mm, • diametru exterior = 20 mm • Culoare : neagra/alba • Material : PVC • set cleme de prindere tub flexibil - inclus	m	150
3.4.Sistem automatizare		
Kit automatizare 2x3m uz intensiv.	kit	1
• Kit-ul contine: Motor 24V - 2 buc Panou control MC11 - 1 buc Telecomenzi - 2 buc Fotocelule (set) - 1 buc Lampa - 1 buc Accesorii montaj • Specificatii tehnice: Backup: 12V/1.2Ah inclus Tensiune operare motor: 24V Tensiune alimentare: 230VAC Consum: 60W Forta motor: 2300N Mod utilizare: INTENSIV Cursa: 400mm Rotatii motor: 1600RPM Unghi deschidere: 95-120° Protectie termica: 120°C Temperatura de lucru: -25°C...+75°C Standard IP53		

buc 5

Telecomenzi compatibile		
Cablu de alimentare flexibil cu manta din PVC	m	50
Tub flexibil (copex) din PVC	m	50
•Diametru interior = 15mm, •diametru exterior = 20 mm•Culoare : neagra/alba		
•Material : PVC•set cleme de prindere tub flexibil		
Cablu electric plat MYYUP 2X0.75 mm	m	5
•Cablu electric flexibil din cupru cu dimensiunea de 0.75mm si izolatie PVC.		
Cablu ecranat din cupru cositorit - 4x0.22	m	20
• conductoare din cupru cositorit (durata de viata de 10 ori mai mare fata de cablul obisnuit din cupru; rezistenta la corozia apei, conductivitate sporita)		
• ecran din folie de aluminiu• manta din PVC de tip 1 pentru flexibilitate sporita		
• conf. standard BS4737, sectiunea 3.30		

4.Cerinte obligatorii:

- 4.1. Furnizorul va asigura transportul, montajul si punerea in functiune a echipamentelor
- 4.2. Furnizorul va asigura service-ul în Timișoara
- 4.3.Echipamentele vor fi insotite de certificat de calitate, declaratie de conformitate,certificat de garantie.
- 4.4. Garanția minim 2 ani.
- 4.5. Livrare, montajul si punerea in functiune a echipamentelor se va face în termen de 30 de zile de la semnarea comenzii la sediul din Timișoara, Bd. C.D.Loga, nr.1.

Consilier
Loredana Gavrilovici



FORMULAR DE OFERTA

Către

MUNICIPIUL TIMISOARA

BV. C.D.LOGA NR.1, TIMISOARA

- 1.Examinând documentatia de atribuire, subsemnatul, reprezentant al ofertantului (*denumirea/numele ofertantului*), ne oferim ca, în conformitate cu prevederile si cerintele cuprinse în documentatia mai sus mentionata, sa prestam serviciile aferente obiectivului de investitie “**Sistem alarma antiefracție la depozit materiale si echipamente**”, pentru suma de (*suma în litere și în cifre*) lei fara TVA, plătibila după receptia acestora, la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de (*suma în litere și în cifre*).
- 2.Ne angajam ca, în cazul în care oferta noastra este stabilita castigatoare, sa prestam serviciile in termen de maxim 30 zile de la semnarea comenzii.
3. Ne angajam sa mentinem aceasta oferta valabila pentru o durata de 60 zile, respectiv până la data de (*ziua/luna/anul*) si ea va ramâne obligatorie pentru noi, si poate fi acceptata oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.
4. Până la primirea comenzii aceasta oferta, împreuna cu comunicarea transmisa de dumneavoastra, prin care oferta noastra este acceptata ca fiind castigatoare, vor constitui un contract angajant între noi.
5. Înțelegem ca nu sunteți obligați sa acceptați oferta cea mai avantajoasa din punct de vedere economic sau orice alta oferta pe care o puteți primi.

Data ____ / ____ / ____

.....,

(*nume, prenume și semnătură*),

în calitate de legal autorizat să semnez oferta pentru si în numele (*denumirea/numele operatorului economic*)