

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție [ocds-b3wdp1-MD-1614081421493](#) din 23.02. 2021

Denumirea procedurii de achiziție: Sistem de Control al accesului, supraveghere video interior si control temperatura

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Co d CP V	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produ- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standar de de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
	Bunuri						
	Lotul 1 Sistem de Control al accesului, supravegher e video interior si control temperatur a						
1.1	Camera video IP cube interioara	DS- 2CD2421G0-I	China	Hikvision	-Minim 2 Megapixel -Rezoluția în calitate maximală – min.1920×1080 @ 30fps. -Rezoluția Full-HD Real-time min 1920×1080 (1080P)@30fps. - Matricea – min. 1/2.8" Progressive Scan CMOS - Obiectiv – min. 2,8 mm - Sensibilitatea min.0.01Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR - Compresia video min.H.264/MJPEG, - Microfon si Difuzor incorporat - Audio bidirecțional - BLC (Backlight Compensation) 3D DNR, WDR Cifric.	2MP PIR Cube Network Camera Rezoluție: (30fps @ 1080P) 1920 × 1080. Full-HD în timp real! Matrix 1 / 2.7 CMOS de scanare progresivă. H.265 +, H.265, H.264 +, H.264, flux dual. 3D DNR, WDR digital, BLC. Obiectiv de 2,8 mm. Filtru tăiat IR (True Day / Night ICR) .PIR senzor. Iluminare IR de până la 10 metri. Microfon încorporat + difuzor. Intrare / ieșire alarmă. Suportă carduri SD de până la 256 GB. Alimentare DC12V, PoE (consum 6W).	

					- Filtru IR incorporat (True Day/Night ICR), - IR nu mai mic de 10m. - Alimentarea DC12V, PoE. 802.3 af - Temperatura de lucru de la t -30°C pînă la t +60°C - Slot pentru Micro SD card pînă la min.128GB - Posibilitatea de stocare a arhivei video pe NAS server. - Trighere de alarmă: Detecție de intruziune, Detecție de traversare a liniei, Detecție de mișcare, Analiză dinamică, Alarma de modificare, deconectare rețea, conflict de adrese IP, excepție de stocare	T de operare -10 °C to 40°C	
1.2	Camera Video IP Bullet (recunoaștere a plăcutelor de înmatriculare auto)	iDS-2CD7A46G0/P-IZHS	China	Hikvision	- Minim 4 Megapixel - Rezoluția– min. 2680 ×1520@ 25fps - Matricea – min.1/1.8" Progressive Scan CMOS - Obiectiv – motorizat varifocal, diapazon minim-2.8 mm-12 mm - Sensibilitatea de cel puțin- Color: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.0027 Lux @ (F1.4, AGC ON), 0 Lux with IR - Compresia video min.H.264+/H.264/MPEG4, - <u>Viteza obturatorului 1 s la 1 / 100.000 s</u> - BLC (Backlight Compensation) 3D DNR, WDR 140dB. - Filtru IR incorporat (True Day/Night ICR), - iluminare IR nu mai puțin de 30m. - Filtru Anti-ceata - Posibilitatea de stocare a arhivei video si informației pe NAS server. - Detector de calitate video, selecția si prelucrarea imaginii reușite. - Rata procentuala minima de precizie pentru captarea si recunoașterea plăcutelor de înmatriculare auto la nivel mondial: • Rata de captare >99% • Rata de recunoaștere >98% - Alimentarea DC12V, PoE. 802.3 af - Rezistentă factori climaterici cel puțin - IP 67	Camera de 4MP cu recunoaștere a numerelor de înmatriculare. Auto Intelligence: Recunoaștere cu o precizie ridicată a numerelor și direcțiilor de trafic. Determinarea proprietăților mașinii: tipul, culoarea, marca. Captarea mașinilor fără plăcuță de înmatriculare. Lista de numere alb-negru. Rezoluție 4MP - 2680 × 1520, 25 fps. Lentilă varifocală motorizată 2,8-12 mm (câmp vizual 114,5 ° - 41,8 °). Senzor CMOS de scanare progresivă 1 / 1,8 " cu funcție DarkFighter. WDR 140 dB, BLC, HLC, 3D DNR, anti-ceață, EIS, corectarea distorsiunii. Sistem avansat cu 5 fluxuri. Codec de compresie video H.265 + /H.265/ H.264 + / H.264. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB cu funcție ANR. Port de viteză 10M / 100M / 1000M, intrare / ieșire alarmă - 2/2. Iluminare inteligentă IR până la 50m. Material carcasă - aliaj de aluminiu cu protecție la praf și umiditate standard IP67 și protecție antivandal conform standardului IK10. Intervalul de temperatură de	

						la -40 ° C la 60 ° C. Alimentare 12 VDC ± 20% (16W), PoE 802.3at (18W). Dimensiuni: Ø144 × 347 mm.	
1.3	Camera termala	DS-2TD2617B-6/PA	China	Hikvision	Camera termala bispectrală -Senzor optic cu rezoluția cel puțin 4mpx (2688 × 1520 pixel), cel puțin 25 cadre pe secunda. iluminare infraroșie la distanța de cel puțin 30 metri. -Senzor termal cu rezoluția cel puțin 320 × 240 pixel. -Funcție de detecție si captare faciala a persoanei. -Distanța de măsurare a temperaturii de la 1,5m pina la 2.5m. -Posibilitatea de a detecta temperatura corporala a cel puțin 10 persoane pe secunda. -Marja de eroare a detecției temperaturii cel mult 0,5°C -Diapazon de măsurare de la 30°C pina la +45 °C -Posibilitatea de detecție si măsurare a temperaturii doar a oamenilor pentru a exclude erori de măsurarea temperaturii altor obiecte. -Difuzor incorporat pentru redarea semnalelor de alarma, redarea semnalelor de alarma obligatoriu in limba de stat. -Bliț LED incorporat pentru atenționare luminoasa a semnalelor de alarmă -Posibilitatea de emitere a semnalelor de alarma in cazul detectării persoanelor cu temperatura ridicata si in cazul detectării persoanelor care nu poarta masca de protecție corect sau lipsește. -Slot pentru card de memorie tip MicroSD cu capacitatea de cel puțin 128Gb -Posibilitatea de stocare a arhivei video si informației pe NAS server. -Camera trebuie sa includă interfețe de comunicare tip: Alarm In/Out - 2/2, Audio In/Out - 1/1, RJ45 Ethernet -1, RS-485 pentru transmisie semnale catre alte dispozitive (monitor, sisteme de alarmare, s.a.)	Camēră termografică bispectala pentru măsurarea temperaturii corpului. CMOS H.265 de 4 megapixeli, 2688x1520 @ 25FPS. Capabil să detecteze și să urmărească persoanele cu temperatură corporală ridicată în locuri publice aglomerate: vamă, aeroporturi, școli și spitale. Specificații ale modului optic: rezoluție 2688 × 1520, 25 fps, 8 mm (unghi de vizualizare 39,42 ° × 22,14 °). Specificații ale modului termic: rezoluție 320 × 240, 6,2 mm (unghi de vizualizare 25 ° × 18,7 °). Intervalul de temperatură de la 30 ° C la +45 ° C. Precizie de măsurare a temperaturii corpului ± 0,5 ° C. Distanța masurare până la 2,5 m. Inteligență: detectează simultan temperatura corpului mai multor persoane. Alarma sonora, blit luminos LED. Un semnal vocal este dat atunci când temperatura corpului este peste normal. Un filtru special de alarmă falsă permite sistemului să se concentreze doar pe măsurarea temperaturii persoanelor, ignorând alte obiecte. Codecuri de compresie: H.265 / H.264 / MJPEG, flux dual. Alarm In / Out - 2/2, Audio In / Out - 1/1, RS-485. Suportă carduri SD de până la 128 GB. Iluminare IR până la 40 de metri. Alimentare 12 VDC ± 20%, PoE (consum 8W). Protecție împotriva prafului și umezelii IP66. T recomandata de lucru este de la 10 ° C la + 35 ° C.	

1.4	Switch (comutator de rețea) 10 porturi	DS-3E0310HP-E	China	Hikvision	-Porturi Ethernet: • 2 porturi-uplink minim 10/100/1000 Mbit/s • 8 porturi PoE minim 10/100 Mbit/s - Capacitate de comutare – minim 3.6 Gbit/s - Standarde PoE susținute IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE - Puterea de consum POE: Porturi 2—8 minim 30W fiecare, port 1 minim 60W, Puterea totala minim 110W - Protecție împotriva trăsnetului min. 2kV	Comutator desktop PoE +. Transmisie de putere și semnal de până la 250m. 8-Port 10 / 100Mbps (8-Port PoE) 2-Port 10/100 / 1000Mbps. Sarcina maximă a portului este de 30W. Sarcina totală POE este de 110W. Protecție împotriva trăsnetului 6kV. Capacitate transmisie de 3,6 Gbps. Suportă IEEE802.3af și IEEE802.3at. Alimentare DC 48V.	
1.5	Switch (comutator de rețea) 6 porturi	DS-3E0106HP-E	China	Hikvision	-Porturi Ethernet: • 2 porturi-uplink minim 10/100 Mbit/s • 4 porturi PoE minim 10/100 Mbit/s - Capacitatea de comutare – minim 1,2 Gbit/s - Standarde PoE sustinute IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE - Puterea de consum POE: Porturi 2—4 minim 30W fiecare, port 1 minim 60W, puterea totala minim 60W - Protecție împotriva trăsnetului min. 6kV	Comutator desktop PoE +. Transferul de putere și semnal 250m. poate alimenta camera pe 4 fire. 4 porturi 10 / 100Mbps (4 porturi PoE) 2 porturi 10 / 100Mbps. Sarcina maximă pe port - 30W. Sarcina totală pe POE – 60W. Protecție Fulger 6kV. Lățime de bandă 1,2 Gbps. Suport pentru IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt. Putere DC 48V.	
1.6	Controler universal ACS cu suport pentru gestionarea a cel puțin 2 puncte de acces.	DS-K2602T	China	Hikvision	-Conceput pentru a controla diferite tipuri de dispozitive - uși, turnichete, bariere, porți și altele. -Memorie non-volatila pentru: • Cel puțin 100.000 de identificatori • Cel puțin 300.000 evenimente -Interfață de comunicare Ethernet. - Posibilitate de conectare a cel puțin 4 cititori prin interfața RS-485 sau Wiegand (W26/W34) - Sa includă sursa de alimentare cu DC 12V si sa permita instalarea unui acumulator 12B, 7A/h	Controler de rețea pentru 2 uși într-o cutie metalică cu sursă de alimentare. Conectarea a 4 cititoare prin RS-485 sau 4 cititoare prin Wiegand W26 / W34 (2 uși cu trecere în două sensuri). Funcționează cu terminale de recunoaștere a feței și cititoare de amprente! Interfețe de comunicații TCP / IP, RS-485. Memorie pentru 100.000 de carduri de acces, 300.000 de evenimente. 2 relee de ușă și 4 relee de alarmă. Intrare alarmă × 4, comutator reed × 2, buton de ieșire × 2, intrare auxiliară × 4. Anti-Passback (interzicerea trecerii repetate), indicația Led. Lucrați offline.	

						Interfețe de comunicații TCP / IP, RS-485. Suportă instalarea unei baterii de rezervă 12V, 7A / h. T de lucru de la -20 ° la 60 ° C. Dimensiuni: 370x345x 90 mm.	
1.7	Cititor de carduri Mifare	DS-K1107M	China	Hikvision	-Parametri pentru cititor: • Frecvența de citire de 13,56MHz • Distanța de citire cel puțin 50 mm • Card de tip Mifare -Semnal sonor audio -Indicații LED alimentare, Stare conexiune, Acces permis / refuzat -Suport Protocoale de rețea Wiegand, RS-485 -Condiții de operare -40 ° C ... + 70 ° C -Protecție cel puțin IP65	Cititor Carduri Mifare de 13,56 MHz. Distanța de citire de până la 5 cm. Suportă protocoalele RS-485, Wiegand 26 și 36. Indicator LED, sonor Protecție IP65 (-40 ° C ... + 65 ° C), 115x44x22mm. Marcaj CE. Funcționează cu controlere Sigur, Roger, Hikvision.	
1.8	Terminal acces control biometric cu recunoaștere facială	DS-K1T341AM	China	Hikvision	- Trebuie să conțină camera video dubla cu rezoluția cel puțin 720p - Ecran tactil LCD cu diagonala cel puțin 4.3-inch - Distanța de recunoaștere facială de la terminal până la persoana nu mai puțin de 1,5m - Timpul de recunoaștere facială cel mult 0.2sec - Rata de precizie a recunoașterii feței ≥ 99% - Memorie pentru 150 000 evenimente - Baza de date incorporată pentru cel puțin 1500 de persoane - Microfon și boxă incorporată - Cititor de card tip Mifare incorporat	Terminal biometric multifactorial pentru control acces și frecvență de timp bazat pe recunoașterea feței. Camera dubla cu unghi larg de 2MP. Distanța de recunoaștere 0,3 - 1,5 m. Viteză de recunoaștere a feței < 0,2 sec. Baza pentru 1500 de persoane. Ecran tactil de 4,3 ', 800 × 480 pixeli. Comunicare audio bidirecțională prin microfon și difuzor încorporat. Cititor de carduri de acces Mifare încorporat (până la 1500 de carduri). Interfețe: Ethernet 10 M / 100 M / 1000 M, RS-485, Wiegand 26 și 34, 1xUSB2.0. Memorie pentru 150.000 de evenimente. Protecție împotriva schimbării feței. Deschiderea ușii de la distanță și vizionarea live prin Hik-Connect. Posibilitatea de lucru autonom. Protocol de comunicare TCP / IP.	

						Conectarea încuietorii, butonului de ieșire și senzorului de poziție a ușii. Alimentare DC 12V (2A). Protecție împotriva prafului și umidității IP 65. Domeniu de lucru de la -30 ° C până la + 60 ° C	
1.9	Program „Soft” Client-Server	HikCentral Client-Server, HikCentral License , LPR License, HikCentral Thermal Imaging Report License, HikCentralAccess Control Base 16 Door License, Attendance License.	China	Hikvision	- Program (soft) tip Client-Server pentru Sistemul de Control al accesului, supraveghere video si camera termala pe o platforma unica integrata in aceiasi interfata. - Posibilitatea de a adauga Hărți interactive a obiectului cu amplasarea virtuala a elementelor sistemului de supraveghere video si access control similar amplasării fizice a acestora, in cazul unor notificări de alarma – sa afișeze informația pe harta interactiva, sa includă posibilitatea de accesare, administrare si reacție la anumite evenimente. - Posibilitatea de a marca anumite secvențe video importante pentru indexarea si a accesarea mai ușoara a acestora si pentru protecția secvențelor video cheie de ștergere accidentală si/sau suprascriere. - Posibilitatea de a oferi drepturi diferite pentru utilizatorii sistemului (acces real-time, acces video-arhiva, difuzare sunet, administrare, descărcare arhiva, primirea anumitor tipuri de notificări) - Suport conectarea simultan a minim 100 de utilizatori, suport total minim 3.000 de utilizatori. - Expedierea instantanee a notificărilor de evenimente prin e-mail și notificări de tip „Push” către dispozitive mobile. - Posibilitatea de gestionare si analiza informatiei camerei termale, expediere rapoarte pe mail, notificari push in cazul detectarii persoanei cu temperature ridicata. - Posibilitatea de afișare simultană a minim 200 de canale video pe minim 4	*Aplicatie Client-Server HikCentral: Platforma deschisă pentru administrarea sistemului de supraveghere video. Funcții: multithreading, I / O, PTZ, analize hardware de pe dispozitive, suportate de inteligență artificială, încărcare automată a arhivei de pe carduri MicroSD (ANR). Aplicații client: Windows, Android, iOS. Suport card E-MAP. Analiza video a inclus: căutare interactivă a arhivei Analize de conținut video, detector de sabotaj, detector de mișcare. Suport pentru audio bidirecțional. Suportă 100 de conexiuni simultane. Suport pentru 3000 de utilizatori. Asistență Active Directory. Administrarea alarmelor (Configurarea alarmelor, crearea unui jurnal de alarme, căutarea alarmelor), trimitere notificări de evenimente prin e-mail și Push pe dispozitiv mobil. Monitorizarea stării sistemului (server și toate dispozitivele conectate). Permite auditul acțiunilor utilizatorilor. Suport pentru adăugarea de etichete (TAG), blocarea suprascrierii video cu posibilitatea de a seta un timeout în funcție de timp. Suport pentru stocare. Afișare simultană a 200 de canale pe 4 monitoare. * HikCentral LPR License: Automatizează accesul vehiculelor pe teritoriu - integrarea cu bariera. Fixarea plăcuțelor de înmatriculare - Salvarea, în sistem, a	

					monitoare. (suport centru monitorizare interactiv) - Modul de monitorizare a „sănătății” sistemului cu notificarea instantanee în situații de abateri sau defectiuni. - Modul de înregistrare și afișare a informației referitoare la toate acțiunile utilizatorilor în cadrul sistemului de securitate. - Modul de control bariera și acces automat vehicule de transport: funcții de integrare și automatizare bariera de acces automobile pe teritoriu, recunoașterea plăcutelor de înmatriculare auto, înregistrarea automată în sistem a evenimentului de trecere a automobilelor. - Posibilitatea de acces instantaneu a secvenței video a faptului traversării automobilului prin căutarea după numărul de înmatriculare sau proprietar. - Posibilitatea de a calcula numărul de mașini intrate și ieșite de pe teritoriu cu generarea rapoartelor și anumitor reacții. - Posibilitatea de a vedea secvențe video direct din accesarea evenimentelor de trecere prin ușile controlate de sistemul acces control de la camerele aflate în apropiere, trasarea automată prin video a persoanei conform accesării punctelor de trecere în cadrul instituției. - Generare rapoarte și urmărire a timpului aflării a personalului în incinta instituției, calcularea timpului de lucru.	evenimentelor despre mașini cu posibilitatea de a crea rapoarte și de a reda arhiva video. * HikCentral Thermal Imaging Report: Permite rularea funcțiilor principale ale camerei termale și generarea rapoartelor. Primirea evenimentelor de alarmă de la o cameră de control temperatura pe aplicația client. * HikCentral Access Control Base 16 Door Modul ACS Basic pentru 16 Vă permite să gestionați Hikvision ACS prin intermediul software-ului HikCentral centralizat, are următoarele funcționalități: - Vizualizați video live și arhiva de pe camera legată de o anumită ușă - Urmărire vizuală prin camere a persoanelor care accesează punctele de trecere. - Control ușă (deschidere / închidere / blocare deschisă în timp ce vizionați videoclipuri live) - Managementul stărilor usii (acces temporar / acces liber / fără acces în timp ce vizionați videoclipuri live) - Vizualizarea evenimentelor în timp real *HikCentral Attendance: Modul de calcul și raportare a timpului de lucru: - Gestionarea duratei zilei de lucru - Raport de prezență - Înregistrarea și gestionarea jurnalului de evenimente - Sincronizarea datelor cu baze de date terțe	
1.10	Cartele de acces Mifare Printabile	ABK-MF	China	ABK	- Posibilitatea de a aplica imprimare color - Grosime cel puțin 0.8mm - Tip cartela de acces – Mifare	Card de proximitate în format Mifare, grosime 0,8 mm. Folosit în sistemele de control al accesului. Abilitatea de a aplica tipărire color.	

1.11	Lacăt electromecanic	YB-500A	China	YLI ELECTRON IC LTD	-Tip „Bolt” -Incorporabil – placa îngustă -Durata de viață cel puțin 100 000 deschideri -Rezistența efort cel puțin 1000 kg -Indicator LED -Condiții de operare -40~+60°C	Blocare electromecanică -Bolt. Placa îngustă. Durata de viață: 100.000 deschideri. Alimentare: DC 12V, consum curent 900mA (120mA în stare de așteptare), dimensiuni generale 192Lx25Wx27H	
1.12	Lacăt electromagnetice	YM-280	China		- Cu rezistența la minim 280 kg	Lacata electromagnetice, forță 280 kg, 12VDC / 500mA sau 24VDC / 250mA. Dimensiuni generale: 250Lx48.5Wx25H	
1.13	Amortizor pentru ușă	G-U OTS-210	Germania	Gretsch-Unitas GmBH	-pentru uși cu greutatea de cel puțin 40–80 kg -funcționare în cel puțin 2 trepte -Material-Aluminiu	Închizător cu 2 trepte pentru uși cu greutatea de la 40 la 80 kg Corp din aliaj de aluminiu	
1.14	Acumulator	12V, 7Ah Ultracell	GB	Ultracell	-Pentru sursa de alimentare de rezervă -Tensiune 12V -Capacitate cel puțin 7A/h	Baterie 12V, 7 Ah, Ultracell	
1.15	Box metalic	Бокс ЦМПИ-2.0	Russia	Longgrupmas	- Box metalic mărimi min. 500mm*400mm*220mm - Panou atașabil intern pentru montarea echipamentului - Ușă metalică cu lăcata incorporată - Rezistența factori climaterici cel puțin - IP 31	Carcasă metalică cu placă de montare Dimensiuni 500x400x220 Grad de protecție IP31 Ușa carcasei este blocată cu un lacăt. Include 2 chei.	
1.16	Materiale de fixare				Materiale de fixare	Diverse materiale de fixare cablu și echipament	
1.17	Accesorii și unități conectare				Accesorii și unități conectare	Conectori și accesorii pentru punerea în funcțiune a sistemului	
1.18	Box termoplastic TIP1	Box termoplast 130*130*50	China	Ningbo Lucktech Electronics Co.	- Dimensiuni recomandate 130*130*50 - Rezistența factori climaterici cel puțin - IP 65	Cutie de plastic de distribuție 130 * 130 * 50 mm. Pentru uz exterior, grad de protecție IP65.	
1.19	Box termoplastic TIP2	Box termoplast 300**250*120	China	Ningbo Lucktech Electronics Co.	- Dimensiuni recomandate 300*250*120 - Rezistența factori climaterici cel puțin - IP 65	Cutie de plastic de distribuție 300*250*120 mm. Pentru uz exterior, grad de protecție IP65.	
1.20	Cablu p-u transmisie date TIP1	Cablu extern UTP 5E CU	China	Ningbo Lucktech Electronics Co.	- UTP CAT 5e 4 perechi - conductoare de cupru cu un singur miez - Standard de 24AWG (0,52 mm). - Rezistența factori climaterici: - Pentru uz exterior - Rezistența la temperatura minim de la - 20°C pînă la +75°C	Cablu UTP de categorie 5e, 4 perechi, exterior, neecranat, cu conductori de cupru solid de 24AWG (0,52 mm); teacă dublă: polietilenă portocalie + neagră, bobină 305 m, -20 ... + 75 ° C	

1.21	Cablu p-u transmisie date TIP2	DS-1LN5EU-SC0	China	Hikvision	- UTP CAT 5e 4 perechi - conductoare de cupru cu un singur miez - Standard de 24AWG (0,52 mm)	Cablu interior Hikvision, UTP cat.5e, cu 4 perechi, cu conductori de cupru solid (CU) de 24AWG (0,52 mm);	
1.22	Cablu de alimentare	Cablu IIBC 2x1,5	Ucraina	ALAI	- Tip 2x1.5 - Conductoare de cupru	Conductoare de cupru Fire 2x1,5mm	
1.23	Tub gofrat TIP1	Tub gofrat d.16mm	China	Ningbo Lucktech Electronics Co.	- Diametru d.16mm - Plastic	Tub gofrat plastic d.16mm	
1.24	Tub gofrat TIP2	Tub gofrat d.20mm	China	Ningbo Lucktech Electronics Co.	- Diametru d.20mm - Plastic	Tub gofrat plastic d.20mm	
1.25	Tros	Tros metal	China	Ningbo Lucktech Electronics Co.	- Tros metalic	Tros metalic cu invelis plastic	
1.26	Cablu canal plastic TIP1	Cablu-Canal 20*10	China	Ningbo Lucktech Electronics Co.	- Dimensiuni: 20*10	Cablu Canal alb, plastic 20*10*2000mm	
1.27	Cablu canal plastic TIP2	Cablu-Canal 25*16	China	Ningbo Lucktech Electronics Co.	- Dimensiuni: 25*16	Cablu Canal alb, plastic 25*16*2000mm	
1.28	Lucrări				Lucrări de configurare, ajustare, montare și programare a sistemului nou instalat si demontare a sistemului vechi existent	Demontarea elementelor sistemului vechi, montarea, configurarea si programarea sistemului nou, instruirea personalului institutiei pentru utilizarea sistemului de securitate	
	Total						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Baci Victor În calitate de: Administrator
Ofertantul: _SC"Rapid Link"SRL_ Adresa: _MD-2028, mun.Chisinau, str.Gh.Asachi, 71/7