

Обект: „Модернизация на системата за контрол на достъпа”, т. 9.243.1 от ИП

Част: „Технически системи за сигурност“

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ДОСТАВКА НА РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
1	IP контролер (в комплект с Level 4 Smart Card - 240 Doors, 3 000 Inputs, 3 000 Outputs, 250 Areas, 100 000 Users, 100 000 Events) - Ethernet и USB интерфейс - 2x релета за врати (5A/30VDC) - терминали за 4 Wiegand и 16 SIFER четци - разширяеми до 8 врати и 10 Wiegand четци с UniBus разширители локално - UniBus интерфейс за модули за врати/четци и/или релейни и/или асансьорни UniBus модули - с включена карта памет ниво „4 IAC Smart Card“, която поддържа до 240 врати, 3000 зони, 100 000 потребителя, 100 000 събития - 32 Bit ARM CPU с часовник в реално време, 64 MB RAM, 4 GB ROM IP	бр.	10	3319,00	33190,00
2	Разширителен модул за 2 врати или 2 Wiegand четеца, с памет за до 100 000 карти (от 1 час до 4 месеца от последно използване) и за 100 000 събития, с Lock реле 5A / 30Vdc, DOTL реле 1A / 30Vdc	бр.	10	961,00	9610,00
3	Метална кутия с ориентировъчни размери 702x358x85мм (ВxШxД) за монтаж на стена със захранване 8А, със следните параметри: Мониторинг на захранването: -Грешка във входящо захранване (AC Failure) -Ниско ниво на входящо захранване (Power Supply Low Volts) -Неизправност на батерия (Battery Fault) -Ниско ниво на батерия (Battery Low) -Липсваща батерия (Battery Not Present), -Неизправност на захранващ блок (Power Supply Failure) -Сработване на интелигентен предпазител LAN+ (LAN+ Smart Fuse Tripped) -Сработване на интелигентен предпазител Detector + (Detector+ Smart Fuse Tripped) -Стартиране на тест на батерия (Trigger Battery Test) -Неуспешен тест на батерия (Battery Failed Test) Има следните защиты на захранването: -от късо съединение; -от претоварване; -от обръщане поляритета на акумулатора; от дълбоко разреждане на акумулатора; Разполага с място за монтаж на: -5 платки тип В; 1 платка тип А, 1 платка тип С -8Аmp захранване	бр.	10	1854,00	18540,00
4	Метална кутия с ориентировъчни размери 560x420x85мм (ВxШxД) за монтаж в 19" RACK, с перфориран капак, със захранване 8А, с параметри като поз. 3	бр.	2	3578,00	7156,00
5	Акумулаторна батерия 12V; 18Ah	бр.	10	244,00	2440,00
6	Акумулаторна батерия 12V; 9Ah	бр.	10	123,00	1230,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
7	8 зонов разширителен модул със следните параметри: - 8 Input 2 Siren I/O LAN Expander (IOEXP) - поддържа до 3 допълнителни UniBus 8 зонов разширителя - поддържа до 4 релейни разширителя, с по 8 изхода и до 6 Асансьорни интерфейсни модула (максимум 6 UniBuss модула общо)	бр.	10	750,00	7500,00
8	8 зонов разширителен модул UniBus за до 2 броя към ISC и до 3 броя 8 зонов RS-485 LAN разширителя, Консумация: 175mA	бр.	2	600,00	1200,00
9	Модул с 8 релейни изхода UniBus за до 2 броя към ILAM и до 4 броя към 8 Zone RS-485 LAN разширител, IAC, Консумация: 75mA	бр.	2	627,00	1254,00
10	LAN Isolator модул с метална кутия, с размери 305x140x72мм (ВхШхД) и със следните параметри: -бсигурява 5kV изолация между LAN секциите -разполага с алармени изходи Loop Fail / Branch Isolated, които могат да бъдат свързани към всяка стандартна зона	бр.	1	1084,00	1084,00
11	Станция за въвеждане на карти към системата Enrolment Station със следните параметри: -работи със следните формати карти: -Mifare DESfire EV1/EV2 със 128 bit AES криптиране -Интерфейс за комуникация: USB2.0 -Захранване : 5VDC от USB порт -Размери: 190x134x65мм (ВхШхД)	бр.	1	1670,00	1670,00
12	Станция за програмиране на карти към системата Card Programming Station (с USB интерфейс) със следните параметри: -работи със следните формати карти: -Mifare DESfire EV1/EV2 със 128 bit AES криптиране Интерфейс за комуникация: USB2.0	бр.	1	1527,00	1527,00
13	Карта ISO Cards, DESFire, EV2, 4K	бр.	600	27,00	16200,00
14	Управляем комутатор тип Cisco Catalyst micro CMICR-4PS, 4x10/100/1000 BaseT PoE + 2xSFP GB порта RJ-45 портовете, поддържат 30W PoE+ поддържат Cisco DNA / DNAC Layer 2 функционалности: IPv6 host support Simple Network Management Protocol (SNMP) v3 Link Aggregation Control Protocol (LACP) Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Cisco VLAN Trunking Protocol (VTP) Вграден Remote Monitoring (RMON) Link Layer Discovery Protocol (LLDP) и LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED) Security and threat defense: Secure Boot Port-based access control lists (ACLs) Private VLAN (PVLAN) edge Network-as-a-sensor	бр.	5	7454,00	37270,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
	Network-as-an-enforcer Пропускателна способност за препращане: 6Gbps Forwarding rate: 8.928 mpps Flash памет: 256MB DRAM памет: 512MB Макс. VLAN: 64 MTU: до 1500 бита Буфери: 1000 Време за стартиране: 30 сек Размери: 4.55 X 9.0 X 7.88 см, 0.60 кг Работна температура: -5°C до +30°C при 5% до 95% влажност, без конденз Работна височина: до 3048м. Захранване: 1.5A - 53V, 53.5V при 0.7A / 80W Power Adapter Сертификати: EN 60950-1 EN 55022 (CISPR22) and EN 55024 (CISPR24)64 VLANs, 8192 MAC, Захранване: 230VAC, с 2бр.тип PWR-IE65W-PC-AC= за монтаж на DIN Шина				
15	Управляем комутатор тип Cisco IE-3200-8P2S-E, 8x10/100/1000 BaseT PoE + 2xSFP GB порта PoE бюджет на медните портове - 170W има възможност за допълнителен монтаж на USB / SD Card Аларми: 2 аларми за вход / 1 аларма за изход Конзолни портове: 1 x RS-232 (via RJ-45), 1 x USB Mini Type B DRAM - 2 GB FLASH (достъпна от потребителя) - 1.5GB SD капацитет - 4GB Layer 2: IEEE 802.1, 802.3 standard, NTP, UDLD, CDP, LLDP, unicast MAC filter, PAgP, LACP, VTPv2, VTPv3, EtherChannel, Q-in-Q tunneling, voice VLAN, PVST+, MSTP, and RSTP Сигурност: DHCP snooping, динамичен ARP, VLAN за посетители, SCP, SSH, SNMPv3, TACACS+, BPDU guard, SUDI 2099, PACL/RACL/VACL Размери: 15.2 см. x 9.1 см. x 13.5 см / 1.7кг Входно напрежение: 9.6 до 60VDC 48VDC се изисква за PoE и 54VDC за PoE+ Консумация без PoE - 32W Работна температура: -40°C до +60°C при монтаж в затворена кутия / -40°C до +70°C при монтаж във вентилирана кутия при 5% до 95% влажност без конденз Сертификати: EN 55032/CISPR 32 Class A, EN 55024 , EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-10, EN 61000-4-16, EN 61000-4-17, EN 61000-4-18, EN-61000-4-29 Захранване: 220VAC, с 1бр.тип PWR-IE170W-PC-AC= Протоколи: IPv6, SNMP, PVLAN, STP работна температура: -400C до +700C за монтаж на DIN шина	бр.	2	37728,00	75456,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
16	<p>Управляем комутатор тип Cisco C9300L-24P-4X-A, с лиценз Advantage</p> <p>Разполага с 24 порта 1Gbit RJ-45 и 4 x 10G SFP+ uplink</p> <p>Поддържа PoE+ - 505W бюджет</p> <p>Разполага с 32 000 MAC адреса</p> <p>IPv4 връзки - 24 000 директни връзки и 8 000 индиректни</p> <p>DRAM: 8GB / FLASH 16GB</p> <p>VLAN IDs: 4094</p> <p>Switching Capacity: 128Gbps</p> <p>Forwarding Rate: 95.23 Mpps</p> <p>Layer 2: Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes), PBR, PIM Stub Multicast (1000 routes)), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO</p> <p>Размери: 4.4 x 44.5 x 44.9 см / 6,81кг</p> <p>Работна температура: -5°C до +45°C при 1500м надморска височина. 5% до 95% влажност без конденз</p> <p>Сертификати: EN 55032 Class A, EN 55024, EN300386, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6</p>	бр.	1	38838,00	38838,00
17	SFP модул 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM тип GLC-LH-SMD=, от същия производител като комутаторите и рутерите	бр.	20	4994,00	99880,00
18	<p>Терминал за лицево разпознаване със следните характеристики:</p> <p>-RF опция - 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE; MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2, FeliCa;</p> <p>-Биометрия: лицево разпознаване и пръстов отпечатък;</p> <p>-RF обхват на действие: EM/MIFARE/DESFire: 50 mm, FeliCa: 30 mm;</p> <p>-Процесор CPU: 1.8 GHz Dual Core + 1.4 GHz Quad Core;</p> <p>-Памет: 16GB Flash + 2GB RAM;</p> <p>-Дисплей: 7" IPS color LCD;</p> <p>-Резолюция: 800 x 1280 pixels;</p> <p>-Работна температура: от -20°C до +50°C;</p> <p>-Влажност на въздуха: от 0% до 80% без конденз;</p> <p>-Размери: 120мм x 268мм x 50мм; тегло: 670g;</p> <p>-Клас на защита: IP65;</p> <p>-Разстояние за разпознаване 0.5m ~ 1.3m (19.7 " ~ 51.2");</p> <p>-Височина на разпознаване 140cm ~ 190cm (55.1 " ~ 74.8");</p> <p>-Съответстваща скорост По -малко от 0,5 сек.;</p> <p>-Откриване на лице на живо;</p> <p>-Поддържа се Anti-Spoofing;</p> <p>-Възможности:</p>	бр.	3	8247,00	24741,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
	<ul style="list-style-type: none"> oМаксимум 100 000 потребителя (1:1) – при едно записване на лице; oМаксимум Лице: 50 000 Лице: 50 000 потребителя (1:N) при едно записване на лице; oМаксимум текстов дневник 5 000 000 събития; oЖурнал на изображения 50 000; -Интерфейс: <ul style="list-style-type: none"> oEthernet 10/100 Mbps, автоматично MDI/MDIX; oRS-485 1-канален хост или подчинен (опция); oWiegand 1ch вход или изход (опция); oTTL вход 2 -канални входове; oРеле 1; oUSB USB 2.0; -Напрежение: DC 12V ~ DC 24V; Ток, максимум 2.5 A; 24V/2.5A адаптер 				
19	<p>Комбиниран безконтактен четец за пръстови отпечатьци и карти, с вкл. планка за монтаж на стена със следните параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Улавя и съпоставя 4 пръстови отпечатька с едно движение на ръката -Бързо улавяне (<1 секунда): идеално за приложения с висока производителност; -Превъзходна точност (3D сканирането осигурява висококачествени изображения и повече данни): идеално за приложения с висока сигурност; -Безконтактна технология: -лесно се справя с мокри и сухи пръсти; -не остават скрити отпечатьци върху скенера; -сметчава хигиенните проблеми; -Сканира всички пръсти на всяка ръка във всяка посока; -Интерфейс: Gigabit Ethernet, RS485/422, Wiegand, Datalock -Клас на защита IP65 и защита срещу външна светлина и прах; -PoE+ захранване; -Многофакторно удостоверяване с карти Prox, iClass, MIFARE, DESFire и ПИН код; -Функции за време и посещаемост; -Сканиране на QR код за управление на посетителите 	бр.	4	23172,00	92688,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
20	Четец на карти със следните параметри: -Сигурно 128-битово AES криптиране -Криптирани от клавиатура / карта до модул за достъп -Поддържа карти и ПИН, само карта или само ПИН -Силиконова гумена клавиатура с подсветка; -Mifare DESFire © Формат на карта EV1 / EV2; с крипто алгоритъм: DES2K3DES/3K3DES/AES128; -Устойчив на вода и прах - IP67; -Вандалоустойчив; -Програмируеми светодиоди; -Звук зумер (може да се използва като DOTL); -LAN с многочислен RS-485 четец; -Индивидуален мониторинг на всеки четец; -Автоматично откриване на четеца Integriti; -Съвместим с OSDP; -Поддържа за персонализирани кодове на обекти и специфично криптиране на за конкретен обект; -Програмируемите от потребителя карти предлагат голяма гъвкавост за операторите; -Глобална конфигурация от Integriti Systems (включително актуализации на фирмуера)	бр.	20	423,00	8460,00
21	Дистанционер за четец, за монтаж върху метални повърхности	бр.	20	89,00	1780,00
22	Мониторен панел за видео домофонна система със следните характеристики: -7" цветен тъч дисплей; -IPS матрица и резолюция от 1024x600 -RJ-45 вход -WiFi 802.11b/g/n свързаност -8 алармени входа / 2 релейни изхода -Интерфейс RS-485 -Наличен слот за памет до 32GB -Възможност за интегриране на до 16 IP камери; -Захранване: PoE или 12VDC - възможност за работа и менажиране през мобилно приложение	бр.	6	897,00	5382,00
23	Едноабонатен външен видео модул със следните характеристики: -корпус от неръждаема стомана; -2MP HD камера с IR подсветка; -вграден микрофон; -Бутон за позвъняване; -2 бр. сухи релета; -захранване: PoE или 12VDC/1A -консумация ≤10 W; -Ниво на защита: IP65; - менажиране през WEB	бр.	6	495,00	2970,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
24	Електромагнит тип YM-280H(LED), IP68; -Сила на задържане 280кг; -Консумация при 12 V: 520 mA; -LED индикация за статус; -Сигнал заключено/отключено; -Удобен за инсталация поради изменената геометрия на захващане; -Съвместим с MBK-280xx планки; -Работна температура -100С до +550С градуса; - за повърхностен монтаж за дървени, PVC, метални и пожарозащитни врати -Размери 235 x 43 x 26.5мм	бр.	5	286,00	1430,00
25	L-образна монтажна планка тип MBK-280NL, с размери: 250x48.8x30.4мм, тегло:270 г, съвместим с YM-280, YM-280 (LED), YM-280D, YM-280D (LED), YM-280TD(LED)	бр.	5	40,00	200,00
26	Електромагнитен насрещник тип T290SIR12: -Fail Safe - отключва се когато няма напрежение; -12 VDC/AC; -комплект с планка 250mm; -консумация 280 mA	бр.	5	91,00	455,00
27	Симетрична планка за насрещник тип TII, с размери: 130x25x3 мм	бр.	5	14,00	70,00
28	Аварийен бутон тип FP2/GR/EDR: -Корпус от ABS пластмаса с поликарбонатен пластичен елемент за натискане; -LED индикация при активация; -Rated for 5A; -Степен на защита: IP44; -Размери: 87 × 87 × 55 мм	бр.	10	75,00	750,00
29	Бутон "Exit" тип ISK-840A(LED): -Безконтактен (инфрачервен) бутон с тесен профил; -Сработва при доближаване на ръка на разстояние до 10см; -Разполага с NO/NC, 12V, макс. напрежение 3A за 28V; -Размери 115 x 70 x 29 мм; -Индикации: бяла светлина - изключен; -Синя светлина - включен (stand by); -Червена светлина - включен (sensation)	бр.	10	75,00	750,00
30	МУК за метални врати тип RS002/ALI: -Релеен контакт – 1; -Максимално разстояние за действие - 65mm; -Материал – Алюминий; -Размер, mm - 175 × 50 × 15; -Напрежение - 1-50VDC; -Консумация - 500mA	бр.	5	81,00	405,00
31	МУК правоъгълен тип SC550/WH: -Материал – полистирен; -Повърхностен монтаж; -Брой терминали 6; -Рид превключватели 1; -Разстояние на реакция 30мм; -Максимално напрежение 50Vdc; -Максимален ток 500mA.	бр.	20	22,00	440,00
32	Автомат за врата тип IS60 с ширина на крилото до 1100мм: - Рамо тип ножица - регулиране на скоростта на затваряне; регулирана сила EN2-4 / за врата до 1100мм и 100кг - Максимален ъгъл на отваряне 1800, - цвят: Сив	бр.	10	216,00	2160,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
33	Акустичен датчик за сейфове и трезори тип MS04, IP54, с включена монтажна планка със следните параметри: - Микропроцесорна технология - Галванична изолация между районите на свързване и устройството за откриване и анализиране - Цикличен автомативен тест в двата канала с проверка на цялостта на сензора/ усилвателя - Критерии за отриване на канали: Канал за пробиване - 16 нива на чувствителност и 4 закъсноителни стойности, каанал за експлозия - 4 нива на чувствителност - Захранване : 12VDC±25% - Консумация : 25mA при 12VD - Работна температура: от -100С до 700С - Радиус на охраняваната повърхност: 48 м2 - Размери: 136x48x89 мм - Тегло: 550г - автоматичен тест : на всеки 5 мин.	бр.	5	831,00	4155,00
34	МУК правоъгълен тип SEC21CW/B, самозалепващ се: -Материал – полистирен; -Повърхностен монтаж; -Брой терминали 6; -Рид превключватели 1; -Разстояние на реакция 30мм; -Максимално напрежение 50Vdc; -Максимален ток 500mA - Цвят: бял	бр.	1	8,00	8,00
35	LED прожектор с вграден PIR датчик 50W, 230 VAC, IP65	бр.	5	181,00	905,00
36	Активна инфрачервена бариера със следните параметри: - Обхват: външен монтаж 100 м/300м вътрешен - Височина на бариерата 17см, 2 лъча - Захранване DC13.8-24V 15W - Темп.обхват: от -25С° до 55С° - Хоризонтална настройка 180°(±90°) - Вертикална настройка 20° (±10°) - Без нагревател Комплект (Tx+Rx) - Комплект с 2бр. стойка за бариера с височина H=1м, диаметър до Ø50	бр	1	187,00	187,00
37	Комплект нагреватели тип АВХН за инфрачервена бариера	бр	1	32,00	32,00
38	Стойка за инфрачервена бариера, височина H=0,7-1м, диаметър до Ø50	бр	2	38,00	76,00
39	Двуцветен (зелен/червен) LED светофар, захранване 24VDC, Ø120, метален корпус	бр	1	191,00	191,00
40	Фотоклетка (приемник-предавател), IP55 със следните параметри: - обхват до 15м, - поглъщане : TX 18mA; RX 27mA - захранване 24VAC/DC, - размери 77мм x 75мм x 29.2 мм, - работна температура: от -200С до 550С	к-т	1	194,00	194,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
41	Пиезо сирена от поликарбонат с флаш лампа, със следните параметри: - тип на звуковия елемент: пиезо, - два ярки LED елемента, - захранване: 12 VDC - сила на звука: 115dB (A)@1м, - консумация на сирената: 84mA 12VDC - консумация на лампата: 17mA 12VDC - консумация на сирената и лампата: 100mA 12VDC - размери: 125мм x 85мм x37.5мм (ВxШxД)	бр	2	47,00	94,00
42	Стационарна камера за видеонаблюдение със следните характеристики: -ден/нощ за автоматично разпознаване на регистрационни табели (LPR); -Wiegand интерфейс за директно свързване към системи за контрол на достъпа Deep Learning алгоритъм; -2.0 Мегапиксела FullHD (1920x1080@50 кад/сек); -1/1.8" Progressive Scan CMOS сензор; -0.002 Lux (0 Lux IR on); -интелигентно IR осветление до 50 м; -варифокален моторизиран обектив 2.8~12 мм (хоризонтален ъгъл 103.3°~38.6°) с дистанционна настройка (Smart Focus); -механичен IR филтър; H.265+/H.265/ H.264+/H.264 компресия; -5 видеопотока; -2 алармени входа/2 релейни изхода за управление на изпълнителен механизъм (24Vdc/1A); -3D DNR шумов филтър; -140dB WDR; -интелигентни функции: пресичане на линия/нарушение на зона/оставен (изчезнал) предмет/детекция на лица/анти-саботаж/LPR (вграден алгоритъм за разпознаване на регистрационни номера); -памет за 10 000 номера в черен/бял списък - възможност за разпознаване на номера при скорост до 120 km/h; -SDK за LPR интеграция с външни системи; -Подобряване на картината (Defog); -ROI зони на кодиране; -слот за micro SDXC карта (до 256GB); вграден нагревател; -за външен монтаж (IP67) от -40C~60C; -стойка със скрито окабеляване; -12Vdc/PoE+ 12W	бр.	2	2767,00	5534,00
	Забележки:				
1.	За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".				
2.	Оборудването и материалите преди доставка да се съгласуват с Възложителя.				
				Общо:	508 102,00 лв.

Забележка:

1. Всички цени са ЛЕВА без ДДС