

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

Част: „Технически системи за сигурност, Програмно осигуряване“

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
1	<p>Доставка на 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)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	107	3319,00	355133,00
2	<p>Доставка на 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</p>	бр.	68	961,00	65348,00
3	<p>Доставка на метална кутия с ориентировъчни размери 702x358x85мм (ВxШxД) за монтаж на стена със захранване 8А, със следните параметри:</p> <p>Мониторинг на захранването:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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) <p>Има следните защиты на захранването:</p> <ul style="list-style-type: none"> -бт късо съединение; -бт претоварване; -бт обръщане поляритета на акумулатора; <p>от дълбоко разреждане на акумулатора;</p> <p>Разполага с място за монтаж на:</p> <ul style="list-style-type: none"> -5 платки тип В; 1 платка тип А, 1 платка тип С -8!Amp захранване; -1x 9Ah 1 x 18Ah батерии; или трансформатор 	бр.	99	1854,00	183546,00
4	<p>Доставка на метална кутия с ориентировъчни размери 560x420x85мм (ВxШxД) за монтаж в 19" RACK, с перфориран капак, със захранване 8А, с параметри като поз. 3</p>	бр.	18	3578,00	64404,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
5	Доставка на терминал/клавиатура с размери 152x90x18мм (ВхШхД), със следните параметри: -Възможност за програмиране на зони; врати; изходи -Преглед на събития; -разполага с 8 бр. LED за статус на зони; врати; аларми и др. -разполага с 2 бр. I/O -разполага с ПАНИК бутон; Тампер -поддържа възможност за свързване на допълнителен модул осигуряващ отваряне на врата чрез КАРТА/ПИН/ КАРТА + ПИН. -Захранване: 11V – 14V DC, (14.4 - 42mA); (46 - 186mA с допълнителен модул за контрол над врата) Поддръжка на 12 езика	бр.	2	600,00	1200,00
6	Доставка на 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.	103	750,00	77250,00
7	Доставка на 8 зонов разширителен модул UniBus за до 2 броя към ISC и до 3 броя 8 зонов RS-485 LAN разширителя, Консумация: 175mA	бр.	13	600,00	7800,00
8	Доставка на 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.	4	627,00	2508,00
9	Доставка на LAN Isolator модул с метална кутия, с размери 305x140x72мм (ВхШхД) и със следните параметри: -осигурява 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
10	Доставка на 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
11	Доставка на 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
12	Доставка на карти ISO Cards, DESFire, EV2, 4K	бр.	6000	27,00	162000,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
13	<p>Доставка на рутер/NGFW: тип Cisco FPR2130 Threat Defense - Threat and Malware със следните параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Портове: 12 x RJ45, 4 x SFP+ - Възможност за разширение с 10G SFP+, 1/10G FTW - Пропускателна способност: FW + AVC (1024B) 5.4Gbps - Пропускателна способност: FW + AVC + IPS (1024B) 5.4Gbps - Бр. едновременно сесии с AVC : 2 млн. - Бр. нови конекции на сесия с AVC: 30 000 TLS: 760Mbps - Пропускателна способност IPS (1024B): 5.4Gbps IPSec VPN пропускливост (1024B TCP w/Fastpath): 1.9Gbps - Макс. бр VPN Peers: 7 500 - поддържа: Cisco Firepower Device Manager - Контексти за сигурност(включени;максимум): 2/30 - VPN Load Balancing - Размери: 4.4 x 42.9 x 50.2 см, Форм фактор: 1RU I/O: 12 x 10M/100M/1GBASE-T Ethernet / 4 x 10G SFP+ - Макс. бр интерфейси: до 24 Ethernet ports (12x1G RJ-45, 4x10G SFP+, и мрежови модул Serial Port: 1 x RJ-45 USB: 1 x USB 2.0 Type-A (500mA) - Storage: 1 x 200GB, 1 x резервен слот за MSP - Захранване: 400W AC с опция за двойно 400W AC захранване - DC input voltage: -48V до - 60 VDC - USB: 1 x USB 2.0 Type-A (500mA) - Storage: 1 x 200GB, 1 x резервен слот за MSP - Захранване: 400W AC с опция за двойно 400W AC захранване - DC input voltage: -48V до - 60 VDC - DC max input current: 12.5A при - 48V - PSU ефикасност: 88% при 50% натоварване - Redundancy: 1 + 1 AC / DC - Охлаждане: 1 hot slap модул с 4 вентилатора. - Шум: 56 dBA @ 25C / 77 dBA при макс. натоварване - Работна температура: 0° - 40°C при 10 до 85% влажност без конденз. - Макс работна височина: 10,000 фута. - Да разполага със следните сертификати: EN 60950-1, EN55022 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3 EN300386, EN55024, EN-61000-4-2, EN-61000-4-3, EN-61000-4-4, EN-61000-4-5, EN-61000-4-6, EN-61000-4-8, EN61000-4-11 	бр.	2	300714,00	601428,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
14	<p>Доставка на Cisco Firepower Management Center тип FMC1600-K9, 1U, за монтаж в 19" Rack</p> <p>Процесор: Intel Xeon 4215</p> <p>Памет: 32 GB RAM</p> <p>разполага с: 12 x RJ45, 4 x SFP+</p> <p>има възможност за разширение с 10G SFP+, 1/10G FTW</p> <p>Пропускателна способност: FW + AVC (1024B) 5.4Gbps</p> <p>Пропускателна способност: FW + AVC + IPS (1024B) 5.4Gbps</p> <p>Бр. едновременно сесии с AVC : 2 млн.</p> <p>Бр. нови конекции на сесия с AVC: 30 000</p> <p>TLS: 760Mbps</p> <p>Пропускателна способност IPS (1024B): 5.4Gbps</p> <p>IPSec VPN пропускливост (1024B TCP w/Fastpath): 1.9Gbps</p> <p>Макс. бр VPN Peers: 7 500</p> <p>поддържа: Cisco Firepower Device Manager</p> <p>Контексти за сигурност(включени;максимум): 2/30</p> <p>VPN Load Balancing</p> <p>Размери: 4.4 x 42.9 x 50.2 см, Форм фактор: 1RU</p> <p>I/O: 12 x 10M/100M/1GBASE-T Ethernet / 4 x 10G SFP+</p> <p>Макс. бр интерфейси: до 24 Ethernet ports (12x1G RJ-45, 4x10G SFP+, и мрежови модул</p> <p>Serial Port: 1 x RJ-45</p> <p>USB: 1 x USB 2.0 Type-A (500mA</p> <p>Storage: 1 x 200GB, 1 x резервен слот за MSP</p> <p>Захранване: 230VAC, с две захранвания 400W: основно и резервирано;</p> <p>Сторидж: 2x1,2TB 10-K SAS HDD, RAID1, hot-swappable</p> <p>PSU ефикасност: 88% при 50% натоварване</p> <p>Redundancy: 1 + 1 AC / DC</p> <p>Охлаждане: 1 hot slap модул с 4 вентилатора.</p> <p>Шум: 56 dBA @ 25C / 77 dBA при макс. натоварване</p> <p>Работна температура: 0° - 40°C при 10 до 85% влажност без конденз</p> <p>Макс работна височина: 10,000 фута.</p> <p>Да разполага със следните сертификати:</p> <p>EN 60950-1, EN55022 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3</p> <p>EN300386, EN55024, EN-61000-4-2, EN-61000-4-3, EN-61000-4-4, EN-61000-4-5, EN-61000-4-6, EN-61000-4-8, EN61000-4-11</p>	бр.	1	119240,00	119240,00
	<p>Доставка на управляем комутатор тип Cisco Catalyst micro CMICR-4PS, 4x10/100/1000 BaseT PoE + 2xSFP GB порта</p> <p>RJ-45 портовете, поддържат 30W PoE+</p> <p>поддържат Cisco DNA / DNAC</p> <p>Layer 2 функционалности:</p> <p>IPv6 host support</p> <p>Simple Network Management Protocol (SNMP) v3</p> <p>Link Aggregation Control Protocol (LACP)</p> <p>Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)</p> <p>Cisco VLAN Trunking Protocol (VTP)</p> <p>Вграден Remote Monitoring (RMON)</p> <p>Link Layer Discovery Protocol (LLDP) и LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)</p> <p>Security and threat defense:</p> <p>Secure Boot</p> <p>Port-based access control lists (ACLs)</p> <p>Private VLAN (PVLAN) edge</p> <p>Network-as-a-sensor</p>				

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
15	<p>Network-as-an-enforcer</p> <p>Пропускателна способност за препращане: 6Gbps</p> <p>Forwarding rate: 8.928 mpps</p> <p>Flash памет: 256MB</p> <p>DRAM памет: 512MB</p> <p>Макс. VLAN: 64</p> <p>MTU: до 1500 бита</p> <p>Буфери: 1000</p> <p>Време за стартиране: 30 сек</p> <p>Размери: 4.55 X 9.0 X 7.88 см, 0.60 кг</p> <p>Работна температура: -5°C до +30°C при 5% до 95% влажност, без конденз</p> <p>Работна височина: до 3048м.</p> <p>Захранване: 1.5A - 53V, 53.5V при 0.7A / 80W Power Adapter</p> <p>Сертификати:</p> <p>EN 60950-1</p> <p>EN 55022 (CISPR22) and EN 55024 (CISPR24)64 VLANs, 8192 MAC,</p> <p>Захранване: 230VAC, с 2бр.тип PWR-IE65W-PC-AC=</p> <p>за монтаж на DIN Шина</p>	бр.	57	7454,00	424878,00
16	<p>Доставка на управляем комутатор тип Cisco IE-3200-8P2S-E,</p> <p>8x10/100/1000 BaseT PoE + 2xSFP GB порта</p> <p>PoE бюджет на медните портове - 170W</p> <p>има възможност за допълнителен монтаж на USB / SD Card</p> <p>Аларми: 2 аларми за вход / 1 аларма за изход</p> <p>Конзолни портове: 1 x RS-232 (via RJ-45), 1 x USB Mini Type B</p> <p>DRAM - 2 GB</p> <p>FLASH (достъпна от потребителя) - 1.5GB</p> <p>SD капацитет - 4GB</p> <p>Layer 2: IEEE 802.1, 802.3 standard, NTP, UDLD, CDP, LLDP,</p> <p>unicast MAC filter, PAgP, LACP, VTPv2, VTPv3, EtherChannel, Q-in-Q tunneling, voice VLAN, PVST+, MSTP, and RSTP</p>	бр.	15	37728,00	565920,00
	<p>Сигурност: DHCP snooping, динамичен ARP, VLAN за посетители, SCP, SSH, SNMPv3, TACACS+, BPDU guard, SUDI 2099, PACL/RACL/VACL</p> <p>Размери: 15.2 см. x 9.1 см. x 13.5 см / 1.7кг</p> <p>Входно напрежение: 9.6 до 60VDC 48VDC се изисква за PoE и 54VDC за PoE+</p> <p>Консумация без PoE - 32W</p> <p>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</p> <p>Сертификати:</p> <p>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</p> <p>Захранване: 220VAC, с 1бр.тип PWR-IE170W-PC-AC=</p> <p>Протоколи: IPv6, SNMP, PVLAN, STP</p> <p>работна температура: -400C до +700C</p> <p>за монтаж на DIN шина</p>				

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
17	Доставка на управляем комутатор тип Cisco C9300L-24P-4X-A, с лиценз Advantage Разполага с 24 порта 1Gbit RJ-45 и 4 x 10G SFP+ uplink Поддържа PoE+ - 505W бюджет Разполага с 32 000 MAC адреса IPv4 връзки - 24 000 директни връзки и 8 000 индиректни DRAM: 8GB / FLASH 16GB VLAN IDs: 4094 Switching Capacity: 128Gbps Forwarding Rate: 95.23 Mpps 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 Размери: 4.4 x 44.5 x 44.9 см / 6,81кг Работна температура: -5°C до +45°C при 1500м надморска височина. 5% до 95% влажност без конденз 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	бр.	11	38838,00	427218,00
18	Доставка на рутер тип Cisco IR1101-K9 със следните параметри: DRAM: 4GB FLASH: 8GB физическа / 4 GB използваема Ниво на защита: IP30 Mini type-B USB WAN: 10/100/1000 Gigabit Ethernet port (RJ-45 и SFP) LAN: 10/100 BASE-T Ethernet Протоколи: Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP), Dynamic DNS (DDNS), DNS proxy, DNS spoofing, Access Control Lists (ACLs), IPv4 and IPv6 multicast, Next-Hop Resolution Protocol (NHRP) Номинално напрежение: +/-12V до +/-48V DC Минимално и максимално входно напрежение: 9.6-60V DC Максимален и минимален входен ток: 1.24A (9.6V DC) и 0.26A (60V DC) Консумация: Idle 6.6W, стандартна 9,8W, максимална 12W Сертификати: EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 16, 17, 18, and 29 EN 55024: 2010 + A1: 2015, EN 55035:2017	бр.	1	11700,00	11700,00
19	Доставка на SFP модул 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM тип GLC-LH-SMD=, от същия производител като комутаторите и рутерите	бр.	148	5034,00	745032,00
20	Доставка и монтаж на LC-SC Duplex пач корда, OS2 9/125 µm (ITU-T G.652.D) 2м	бр.	148	36,00	5328,00
21	Доставка на свързващ кабел 2xRJ45 (пач корда) S-FTP екраниран, категория 5E PVC изолация, 100MHz, скорост на пренос на данни до 1 Gigabit/s, 2м, сив	бр.	126	12,00	1512,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
22	Доставка на Time server 1U NTP, PTP/IEEE1588, IRIG-B, 1PPS, 10MHz 100/10Mbps LAN1-LAN2 1GbE w/ HW-stamping LAN3-4 NTS-4000 HQ OCXO (1U) model Professional Network Time Server (link) NTP Network Time Server (STRATUM-1) PTP Grand MASTER Clock & PRTC-A GNSS x1 receiver (std.) GNSS x2 redundant receiver Accuracy Internal 1PPS pulse < 5 ns GNSS Receiver PPS < 5 ns Max. 1PPS Jitter < 50 ps (picoseconds) RMS PTP/(S)NTP < 25 ns (HW-timestamping FPGA) GNSS Receiver Build-in to NTS-antenna (link) L1: GPS, GLONASS, L2: GPS (dual-band L1+L2) GPS Multi-path mitigation GNSS antenna Built-in to NTS-antenna (link) Antenna auto gain (std.) Amplifying cable signal (std.) Overvoltage protectors (std.)	бр.	1	47708,00	47708,00
	Mast & mounting accessories (std.) - 1 бр. Surge arrestors NTS-protect* (link) LAN LAN1: 100Mbps w/ SW-stamping RJ45 (std.) LAN2: 100Mbps w/ SW-stamping RJ45 (std.) LAN3: 1GbE w/ HW-stamping SFP LAN4: 1GbE w/ HW-stamping RJ45 SYNC protocols NTP, SNTP, PTP IEEE1588, IRIG-B NTP RFC5905, RFC1305, RFC5906, RFC5907, RFC5908, RFC5909, RFC1305, RFC1119, RFC1059, RFC958 SNTP RFC4330, RFC2030, RFC1769, RFC1361 PTP IEEE1588 PTPd w/ SW-stamping LAN1-2 (std.) PTP w/ HW-stamping LAN3-4 w/ profiles:* Антенa: Cybersecurity NTS-antenna STD. RS485 CHANNELS 32-170 SUPPORTED GNSS SYSTEMS - GPS - GLONASS ACCURACY better 5ns @1σ ACCURACY better 15ns @2σ COLD START < 30 seconds				

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
	WARM START< 30 seconds HOT START < 3 seconds GAIN automatic (26-40dB) CABLE UTP/STPAT cat 5+ MAX. CABLE 700m (2300ft) TEMPERATURE -55C to +80C STD GNSS L1 1575,42MHz DUAL BAND L1+L2 or L1+L5 GNSS ANTI-SPOOFING IP65 EN60529:2003 Sensitivity - Tracking -160 dBm - Cold Start -143 dBm				
23	Доставка на сървър HP DL380 Gen10; сървърно шаси за монтаж в 19" шкаф; процесор intel Xeon Gold 6226R; РАМ памет 64GB DDR4 ECC разширяема до минимум 768GB; дискони гнезда 8 броя 2,5" с включени шейни за монтаж; диск SSD 3x 480gb SATA 6G Mixed use SFF 2.5"; 5x 960GB SATA Read intensive SFF 2.5"; RAID контролер с 16 линии; 4GB кеш; HPE 96W smart storage battery with cable kit; мрежов контролер 4 x RJ45 конектора; 1Gb Ethernet; мрежов контролер 2x 10 Gb SFP+; захранване: 230VAC, 800W Hot Plug - 2бр; аксесоари: 2U Small Form Factor Easy Install Rail Kit, 2U Cable management Arm for Easy Install Rail Kit, Операционна система: Windows Server 2019 Standart 16 core 64 Bits; SQL Microsoft Server	бр.	2	71562,00	143124,00
24	Доставка на 19" на комуникационен шкаф 42U 600мм x 1200мм x 2098мм (ШxДxB), с отваряеми заключващи се страници, товароносимост 600 кг, предна перфорирана врата, 4 бр. колела, окомплектован с:	бр.	2	4577,00	9154,00
24.1	Вентилаторен блок тип с 6 вентилатора и дигитален термостат, съвместим с комуникационен шкаф 42U - 1 бр.				
24.2	19" Разклонител тип с 9 гнезда тип Шуко с ключ и защита от пренапрежение с филтър Aluminium 2U - 3 бр.				
24.3	19" Телескопичен (изтеглящ се) рафт за шкаф с Дълбочина: 1000мм, товароносимост 60 кг - 2 бр.				
24.4	19" Аранжиращ панел с метални скоби дълбоки 73мм (подходящ за HD (High Density) пач панел), 1U - 3 бр.				
24.5	Крепежи: болт, гайка и шайба 'M6 (1 комплект=100 бр.) за монтаж на 19" аксесоари - 1 к-т				
24.6	Заземителен комплект за 19" шкаф - 1 бр.				
25	Доставка на работна станция тип Dell Precision 3450 SFF със следните параметри: Процесор: Intel Core i5-11500 (6 ядра) 2,7GHz; Твърд диск: 3,5", 1TB, 7200 RPM, SATA - 1 бр.; 2,5", 1TB, 5400 RPM, SATA - 1 бр.; Памет: 128GB DDR4; Графична карта: NVIDIA P1000; Звукова карта: Integrated Realtek ALC3246 High Definition Audio Codec; Мрежова карта 10/100/1000 Клавиатура, оптична мишка	бр.	2	12513,00	25026,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
26	Доставка на монитор със следните параметри: Размер: 24.1" (61.21 cm) Разделителна способност: 1920 x 1200 Тип на матрицата: IPS Ъгъл на видимост: 178/178 Честота на опресняване: 60 Hz Яркост: 350 cd/m2 Интерфейси: Ethernet (RJ-45), 1 x DisplayPort 1.4, 1 x HDMI 1.4, 1 x Audio Out, 1 x USB 3.0 Type-C Upstream, 1 x USB 3.0 Type-C Downstream, 2 x USB 3.2, DisplayPort	бр.	2	2379,00	4758,00
27	Доставка на софтуер за контрол на достъп - сървър	бр.	2	204,00	408,00
28	Доставка на софтуер за контрол на достъп - работна станция	бр.	2	136,00	272,00
29	Доставка на продуктов ключ за Corporate Edition за Integrity Corporate Edition, който включва: - всичко от Professional Edition и Business Edition и добавя следните модули: - общо 30 допълнителни плаващи клиента; - неограничен брой CCTV камери; - Active Directory (Users); - Integrity Alert Alarm Handler; - Operator Challenge; - User Qualifications; - Guard Tour; - SNMP Health Monitor	бр.	1	31487,00	31487,00
30	Доставка на лиценз за допълнителен пакет от врати (за 100 Врати)	бр.	1	10939,00	10939,00
31	Доставка на лиценз Biometric Management Integration	бр.	1	11061,00	11061,00
32	Доставка на лиценз на софтуер за контрол на достъп за изпращане на избрани събития и логове към външен софтуер, получаване на събития и последваща обработка и изпълнение. Комуникация чрез съобщения ASCII формат	бр.	1	4110,00	4110,00
33	Доставка на лиценз за използване на смарт телефон за чекиране на потребителите.	бр.	1	2317,00	2317,00
34	Доставка на Smart Card ModBus за интеграция на системата за контрол на достъп с BMS (Building Management system) gateway device	бр.	1	13924,00	13924,00
35	Доставка на лиценз за Additional Server Node - HA / Load Spreading Per Licence	бр.	1	53031,00	53031,00
36	Доставка на лиценз за интеграция Biometric Integration (Morpho Manager)	бр.	1	5234,00	5234,00
37	Доставка на XML Read Key за четене при интеграция с приложения на други производители - 3rd Party Interface	бр.	1	11722,00	11722,00
38	Доставка на XML Write Key за запис при интеграция с приложения на други производители- 3rd Party Interface	бр.	1	11722,00	11722,00
39	Доставка на XML Control Key за управление при интеграция с приложения на други производители - 3rd Party Interface	бр.	1	11722,00	11722,00
40	Доставка на лиценз за отдалечен достъп на софтуер за Контрол на достъп	бр.	1	11934,00	11934,00
41	Доставка на Smart Card Advanced Peer to Peer функционалност	бр.	1	1227,00	1227,00
42	Доставка на софтуер ModBus TCP Slave Service	бр.	1	19151,00	19151,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
43	<p>Доставка на цифров ръчен металдетектор със следните характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Програмируема чувствителност; -Автоматичен режим на ниска мощност по време на скрининг паузи; -Специализирана докинг станция, действаща като стойка за маса и мрежова връзка за зареждане на батерията; -Стандартни или персонализирани функции от потребителя чрез GUI на компютър и USB връзка; -Вградени бутони и предупредителни светлини сигнализатори; - Изработен от силикон с голяма дебелина, гарантиращ висока степен на защита, -Подходящ за вътрешна и външна употреба; -Напълно програмируем чрез USB интерфейс; -Програмируеми оптична и звукова алармени сигнализации; -Алармена вибрация; -240 мм ширина на сканиране; -Елиминиране на подови арматури за проверка на ниво крак без намаляване на чувствителността; -Синхронизация със съседен апарат от същия тип; -Работна температура от -40°C до +70°C; -Относителна влажност от 0 до 98% (без кондензация); -Отговаря на NIJ 0602.02 и новите NIJ 0602.03 стандарти за откриване на метали; -Отговаря на международните стандарти, приложими понастоящем за безопасност, EMC и на приложимите CE разпоредби; -Размери 430 мм x 80 мм x 40 мм; -Тегло с батерия: 470 грама; -Живот на батерията: 100 + часа (AA NiMH батерии 2500 mAh). До 200 часа с автоматичен режим на заспиване; -Индикатор за изтощена батерия 	бр.	10	1779,00	17790,00
44	<p>Доставка на терминал за лицево разпознаване със следните характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> -RF опция - 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE; MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2, FeliCa; -Биометрия: лицево разпознаване и пръстов отпечатък; -RF обхват на действие: EM/MIFARE/DESFire: 50 mm, FeliCa: 30 mm; -Процесор CPU: 1.8 GHz Dual Core + 1.4 GHz Quad Core; -Памет: 16GB Flash + 2GB RAM; -Дисплей: 7" IPS color LCD; -Резолюция: 800 x 1280 pixels; -Работна температура: от -20°C до +50°C; -Влажност на въздуха: от 0% до 80% без конденз; -Размери: 120мм x 268мм x 50мм; тегло: 670g; -Клас на защита: IP65; -Разстояние за разпознаване 0.5m ~ 1.3m (19.7 " ~ 51.2"); -Височина на разпознаване 140cm ~ 190cm (55.1 " ~ 74.8"); -Съответстваща скорост По -малко от 0,5 сек.; -Откриване на лице на живо; -Поддържа се Anti-Spoofing; -Възможности: <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 тегловес: 5 000 000 от битове; 	бр.	18	8247,00	148446,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
	<ul style="list-style-type: none"> омаксимум текстов дневник 5 000 000 събития; оЖурнал на изображения 50 000; -Интерфейс: <ul style="list-style-type: none"> оEthernet 10/100 Mbps, автоматично MDI/MDIX; оRS-485 1-канален хост или подчинен (опция); оWiegand 1ch вход или изход (опция); оTTL вход 2 -канални входове; оРеле 1; оUSB USB 2.0; -Напрежение: DC 12V ~ DC 24V; Ток, максимум 2.5 A; 24V/2.5A адаптер 				
45	Доставка на софтуер BioStar 2 AC Professionnal за управление и конфигуриране на биометрични четци	бр.	4	7797,00	31188,00
46	Доставка на комбиниран безконтактен четец за пръстови отпечатащи и карти, с вкл. планка за монтаж на стена със следните параметри: <ul style="list-style-type: none"> -Улавя и съпоставя 4 пръстови отпечатаща 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: <ul style="list-style-type: none"> -лесно се справя с мокри и сухи пръсти; -не остават скрити отпечатащи върху скенера; -смакчава 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.	18	23172,00	417096,00
47	Доставка на четец на карти със следните параметри: <ul style="list-style-type: none"> -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; -Звуков зумер (може да се използва като DOTL); -CAN с многочислен RS-485 четец; -Индивидуален мониторинг на всеки четец; -Автоматично откриване на четеца Integrity; -Съвместим с OSDP; -Поддръжка за персонализирани кодове на обекти и специфично криптиране на за конкретен обект; -Програмируемите от потребителя карти предлагат голяма гъвкавост за операторите; -Глобална конфигурация от Integrity Systems (включително актуализации на фърмуера) 	бр.	305	423,00	129015,00
48	Доставка на софтуер за биометрични данни WAVE enrolment pack	бр.	6	23922,00	143532,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
49	Доставка на 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.	18	897,00	16146,00
50	Доставка на едноабонатен външен видео модул със следните характеристики: -корпус от неръждаема стомана; -2MP HD камера с IR подсветка; -вграден микрофон; -1 бутон за позвъняване; -2 бр. сухи релета; -захранване: PoE или 12VDC/1A -консумация ≤10 W; -Ниво на защита: IP65; - менажиране през WEB	бр.	11	495,00	5445,00
51	Доставка на 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; -210 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 -	бр.	6	2767,00	16602,00
	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				

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
52	<p>Доставка на Термо-ретрансферен принтер със следните характеристики:</p> <p>-Метод на печат: HDP® Dye-Sublimation / Resin Thermal Transfer или термо ретрансфер;</p> <p>-Разделителна способност: 600 dpi;</p> <p>-Цвета: До 16,7 милиона / 256 нюанса на пиксел;</p> <p>-Скорост на печат: До 230 карти на час / 16 секунди на карта (YМСК* с трансфер);</p> <p>-Размер на отпечатваните карти: CR-80 (ДхШ: 85.6 мм x 54 мм);</p> <p>-Зона за печат: над ръба на карти CR-80 (печатаемо поле ДхШ: 87.6 мм x 56 мм);</p> <p>-Дебелина на картата: 0.762 мм до 1.01 мм;</p> <p>-Типове карти: ABS, PVC, PET, PETG, смарт и магнитни карти, поликарбонат (като ABS и PVC карти не се препоръчват за използване в модула за ламиниране HDP6600);</p> <p>-Капацитет на входната касета за карта: 100 карти (0.762 мм);</p> <p>-Капацитет на изходната кутия: 200 карти (0.762 мм);</p> <p>-Почистване на картата: Сменяема почистваща ролка (включена към всяка лента за печат);</p> <p>-Памет: 1 GB RAM;</p> <p>-Дисплей: Удобен за потребителя графичен OLED SmartScreen™ контролен панел;</p> <p>-Интерфейси: USB 2.0, Ethernet (100 Mbps) с вътрешен сървър за печат (съвместим с IPv4 и IPv6; с поддръжка на SNMPv3);</p> <p>-Работна температура: 18 °C до 32 °C;</p> <p>-Влажност: 20-80% без конденз;</p> <p>-Размери(ВхШхД): HDP6600: 330mm x 368mm x 305mm, HDP6600 + модул за двустранен печат: 330mm x 502mm x 305mm, HDP6600 за едностранен печат + ламиниращ модул: 356mm x 775mm x 305mm, HDP6600 + модул за двустранен печат + ламиниращ модул: 356mm x 908mm x 305mm;</p> <p>-Тегло: HDP6600: 9,5 кг • HDP6600 + модул за двустранен печат: 11,2 кг • HDP6600 Едностранен + модул за ламиниране: 16,2 кг • HDP6600 + модул за двустранен печат + модул за ламиниране: 17,9 кг;</p> <p>-Сертификати ***: UL, CE, FCC, BSMI, MIC, EAC, RCM, CCC, KCC, S-Mark;</p> <p>-Захранващо напрежение: 100-240 VAC, 2.5A макс.;</p> <p>-Честота на захранване: 50 Hz / 60 Hz;</p> <p>-Екологична/енергоспестяваща функция Принтер за карти GreenCircle® сертифициран (само базови модели без енкодери)</p> <p>-Софтуерни драйвери: Windows® 10 / 8.1 / 8 / 7 / Server 2016 / Server 2012 / Server 2012 R2 / Server 2008 / Server 2008 R2</p>	бр.	1	124722,00	124722,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
	<p>-Консумативи за печат и трансфериране на изображението:</p> <ul style="list-style-type: none"> о Пълноцветен с черно, YMCK*, 750 отпечатъка; о Пълноцветен с два черни панела, YMCKK*, 600 отпечатъка; о Пълноцветен с флуоресциращ и черен панел, YMCFK*, 600 отпечатъка; <p>-Транферен HDP филм: Прозрачен, 1500 отпечатъка;</p> <p>-Модул за двустранен печат;</p> <p>-Модул за ламиниране без отпадъци (Wasteless LMX card lamination module) с възможност за едностранно/двустранно ламиниране с прозрачни, UV защитени или High Secure PolyGuard LMX ламинани;</p> <p>-Възможност за вграждане на различни видове енкодери: за смарт, безконтактни карти и такива с магнитна лента: 125 kHz (HID Prox); 13,56 MHz (iCLASS® Standard/SE/SR/Seos, MIFARE Classic®, MIFARE Plus®, MIFARE DESFire® EV1, ISO 14443 A/B, ISO 15693) енкодер за четене/запис; енкодер за интелигентни карти чете и записва от всички ISO7816 1/2/3/4 памет и микропроцесорни смарт карти (T = 0, T = 1), както и синхронни карти; ISO кодиране на магнитни ленти</p>				
53	<p>Доставка на тестер за детекция на наркотични вещества: кокаин, опиати, амфетамин, метамфетамин и канабис/маришуана (THC - тетраhydroканабинол, дронабинол) и бензодиазепини със следните параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Съставен от два компонента: накрайник за вземане на проба от спонката и тестова касета за анализ -Работи без електрическо захранване, може да се използва във взривоопасни зони; -Размери: 32x 111x57мм; -Тегло: < 30g; -Работна температура: от +5⁰С до +40⁰С, при относителна влажност от 5% до 95%; -Съхранение и транспорт: от +4⁰С до 25⁰С; -Продължителност на измерването: анализ < 3 минути; -Измерване с голяма точност: анализ < 5 минути - комплект от 20 бр. 	к-т	4	3680,00	14720,00
54	<p>Доставка на преносим тестер за алкохол със следните параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Тестване на до 12 човека в минута; -Без физически контакт със субекта на теста, без мундшуци; -Съоръжен със специална фуния, която предотвратява връщането на собствения издишан въздух на субекта и вдишването на всякакви патогени от предишни субекти на тестване; -Бутон за детекция; два допълнителни бутона със стрелки, за навигация - преглеждане на резултатите от последните тестове, нулиране на брояча на тестовите, проверка за следващата планирана дата за калибриране; настройка менюто на различен език, и други; -Възможност за монтиране към стандартен „селфи стик“ за дистанциране на субекта на тестване; -Използва технология на тестването за професионални EX сензори, гарантирайки точност и сигурни резултати; -Време за стартиране: готовност за използване приблизително 4 сек. след включване; -Показване на резултатите от тестовите - приблизително 2 сек. (при 0 до 0,029 mg/L); приблизително 6 сек. (при напр. 0,5 mg/L, при стайна температура); -Електрохимичен сензор за измерване, специфичен за алкохол; -Дисплей: графичен LCD дисплей с подсветка 32 x 22 mm (128 x 64 пиксела); -Звукови сигнали - различни сигнали за поддържане на 	бр.	4	1800,00	7200,00

№	Наименование	м-ка	к-во	ед.цена	общо
	дисплея и предупредителните съобщения; -Памет: съхранява резултатите от последните 500 теста с номер на теста, дата и час; -Електрическо захранване 3 батерии АА, състоянието на заряда се показва на дисплея, с живота на батерията от 3 батерии АА, могат да се извършат над 5000 теста; -Корпус: Удароустойчив ABS/PC; -Размери: 63мм x 219мм x 41мм; тегло: приблизително 245 g включително с фуния и батерии; -Вътрешен часовник. Предупреждава 30 дни преди изтичане на интервала за обслужване; -Интервал за обслужване 24 месеца; -Работна температура: от -15°C до +50°C; -Влажност на въздуха: от 10% до 100% относителна влажност; -Въздушно налягане От 600 до 1300 hPa				
	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:					5 327 659,00 лв.

Забележка:

1. Всички цени са ЛЕВА без ДДС