

ΑΤ6. Προμήθεια Υλικών συναγερμού

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	<p>Ασύρματη κεντρική μονάδα με διασύνδεση GSM/GPRS (Dual Micro SIM 2G) και Ethernet.</p> <p>Τεχνικά χαρακτηριστά: ·Jeweller and Wings radio technology, ·Αποστέλλει φωτογραφίες από ανιχνευτές MotionCam, ·100 περιφερειακά, ·50 χρήστες ·9 υποσυστήματα, ·32 ξεχωριστά σενάρια αυτοματισμού (Smart Home) ·5 REX (αναμεταδότες), · 25 IP κάμερες ή Dvr's, ·Πιστοποίηση Grade 2, CE ·Διαστάσεις 163 x 163 x 36mm</p>	3,00	260,00	780,00
2	<p>Ασύρματος αναμεταδότης σήματος</p> <ul style="list-style-type: none"> · Εφεδρική μπαταρία για 35 ώρες • Ασύρματη επικοινωνία με Hub, Hub2 & το Hub Plus • Υποστήριξη 99 ασύρματων συσκευών (Hub & Hub2) ή 149 ασύρματων συσκευών (Hub Plus) • Μέγιστος αριθμός Rex για : Hub = 1, Hub Plus = 5 , Hub 2 = 5 • Διπλασιασμός εμβέλειας σήματος συστήματος • Προστασία από δολιοφθορά • Ένδειξη Led κατάστασης συσκευής • Διαστάσεις 163 x 163 x 36mm 	3,00	140,00	420,00
3	<p>Ασύρματη εξωτερική σειρήνα σε λευκό χρώμα, με δυνατότητα τοποθέτησης Εταιρικού Logo. · Ρυθμιζόμενη ένταση 85 έως 113dB @ 1m</p> <ul style="list-style-type: none"> · Ειδοποίηση: ηχητική και φωτεινή ένδειξη · Διάρκεια ζωής μπαταρίας έως 5 χρόνια · Διάρκεια συναγερμού, ρυθμιζόμενος από 3sec έως 180sec · Ενδειξη κατάστασης συναγερμου (ARM/DISARM), επιλέξιμη λειτουργία · Διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας· Δέχεται 4 τεμάχια CR123A · Grade 2, · Προστασία IP54, · Διαστάσεις 200 x 200 x 51 mm, · Βάρος 528 g 	3,00	140,00	420,00
4	<p>Πλαστικό καπάκι για Street Siren Double Deck.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Διαστάσεις 184 x 184 x 17 mm για τοποθέτηση εταιρικού Logo 	3,00	15,00	45,00

	· Βάρος 111 g			
5	Ασύρματη εσωτερική σειρήνα 105dB.	6,00	70,00	420,00
6	Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης τύπου PIR με ατρωσία σε ζώα μέχρι 20 κιλά.	24,00	70,00	1.680,00
7	Ασύρματη μαγνητική επαφή για έλεγχο ανοιγμάτων κτιρίων (πόρτες και παράθυρα).	8,00	45,00	360,00
8	Ασύρματος πομπός. · Ασύρματος πομπός για σύνδεση ανιχνευτών άλλων κατασκευαστών.	2,00	60,00	120,00
9	Ασύρματο μπουτόν πανικού ή ελέγχου λειτουργιών. · Λειτουργεί με δύο διαφορετικούς τρόπους για την αποτροπή απότυχαία ενεργοποίηση. · Διάρκεια μπαταρίας έως και 5 χρόνια , παρέχεται στη συσκευασία. · Απόσταση μετάδοσης έως και 1300 μέτρα σε ανοικτό πεδίο.	3,00	50,00	150,00
10	· Τηλεχειριστήριο (Key Fob)	3,00	40,00	120,00
11	HIKVISION - DS-7616NXI-I2/4SDS-7104NI-K1/W/MAcusence NVR 16 καναλιών Μέχρι 16 IP κάμερες μέχρι 12MP Συμπίεση H.265+/H.265/H.264+/H.264 Μέχρι 12 κανάλια @ 1080p decoding capacity Bandwidth 160 Mbps/256 Mbps 1 HDMI και 1 VGA Υποστηρίζει 2 σκληρούς δίσκους 4 Acusense κανάλια για διαχωρισμό ψευδών συναγεμύων (άνθρωπος, αυτοκίνητο)	3,00	500,00	1.500,00
12	Καταγραφικό 4 καναλιών με WIFI Με 1 θύρα HDMI & 1 VGA Δέχεται 1 εσωτερικό σκληρό εως 6TB Συμπίεση H.265 Καταγραφή στα 2MP.	1,00	140,00	140,00
13	Κάμερα IP Bullet 2MP · Με φακό 2.8mm · Γωνία θέασης 114°. · Υπέρυθρος φωτισμός έως 50m. · WDR: 120dB · Κατάλληλη βάση: DS-1260ZJ · Συμπίεση H.265 · Υποδοχή SD card εως 128GB.	17,00	200,00	3.400,00

14	<p>Κάμερα IP Dome 2MP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Με φακό 2.8mm • Γωνία θέασης 114°. • Υπέρυθρος φωτισμός έως 30m. • Συμπίεση H.265+. • Κατάλληλη βάση: DS-1280ZI-S <p>Διαστάσεις: Φ 110mmX93,2 mm(4,3''X 3,77'') ,Με πακέτο:150 mm x 150 mm x 141 mm (5.9" x 5.9" x 5.6")</p>	29,00	95,00	2.755,00
15	Μεταλλική βάση για κάμερες bullet.	18,00	50,00	900,00
16	Μεταλλική βάση μεσαίου μεγέθους αλουμινένια διαστάσεων Φ 157mm (Φ 6.18'' X 2,10) Βάρος : 0,4-0,8 kg	29,00	50,00	1.450,00
17	Σκληρός δίσκος SATA 3TB με ταχύτητα μεταφοράς 6Gb/s και ταχύτητα περιστροφής 7200RPM.· Κατασκευασμένος ειδικά για συστήματα καταγραφής εικόνας	3,00	80,00	240,00
18	· Σκληρός δίσκος SATA 1TB με ταχύτητα μεταφοράς 6Gb/s και ταχύτητα περιστροφής 7200RPM.· Κατασκευασμένος ειδικά για συστήματα καταγραφής εικόνας	1,00	100,00	100,00
19	<p>8αρι POE switch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poe Switch • 8 θύρες 100M PoE • 1 θύρα για σύνδεση με router x 1000M • 802.3af/at • PoE ισχύος 58W 	5,00	90,00	450,00
20	<p>4αρι POE switch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poe Switch • 4 θύρες 100M PoE • 1 θύρα για σύνδεση με router x 1000M • 802.3af/at • PoE ισχύος 58W 	3,00	100,00	300,00

21	Στεγανός μεταλλικός πίνακας – ερμάριο Με πλάτη Βάρος: 4,4 Kg Στεγανότητα: IP55Διαστάσεις: 300x250x150	8,00	100,00	800,00
22	Επίτοιχη καμπίνα Safewell 9U Π54/Β45/Υ18 SMC5409 με εμπρόσθια γυάλινη πόρτα και μέγιστο φορτίο 60kg.Περιλαμβάνονται σετ ανεμιστήρων για την ανακύκλωση του θερμού αέρα και πολύπριζο 8 θέσεων για την ρευματοδότηση των υλικών.	1,00	300,00	300,00
23	Διακόπτης 24-Port Gigabit Ανακυκλώσιμο υλικό συσκευασίας Υψηλή απόδοση Έλεγχος IEEE 802.3x. Εναλλαγή μη αποκλεισμού αρχιτεκτονική 16/32/48 Gbps Χωρητικότητα εναλλαγής Αποθήκευση και προώθηση Auto-MDI / MDIX. Αυτόματη διαπραγμάτευση Διεύθυνση MAC αυτόματης εκμάθησης και αυτόματης γήρανσης 10KB Jumbo frame. Plug and Play σχέδιο Ήσυχος / ανεμιστήρας σχεδιασμός	1,00	100,00	100,00
24	HP Compaq 8200 Elite SFF - Intel Core i5 2ης Γενιάς 24xx - 4 GB RAM - 120 GB SSD - Windows 7 για επαγγελματική χρήση	1,00	220,0	220,00
25	Monitor 23.8" - Ανάλυση Full HD - HDMI, VGA συμβατό με τον υπόλοιπο εξοπλισμό	2,00	150,00	300,00
26	Οθόνη LCD Αυτόνομη πρόσβαση Τερματικό ελέγχου, Έλεγχος πρόσβασης υποστήριξης και λειτουργία Time Attendance, Optical Ενότητα δακτυλικών αποτυπωμάτων, χωρητικότητα 3.000 δακτυλικών αποτυπωμάτων, Υποστήριξη Wi-Fi & TCP-IP, αυτόνομη λειτουργία, Πολλαπλός έλεγχος ταυτότητας (κάρτα M1,Δακτυλικό αποτύπωμα).	1,00	160,00	160,00
27	Παρελκόμενα συστήματος access control πόρτας διεύθυνσης. Περιλαμβάνονται κυπρί μανδάλωσης πόρτας fail safe,κομβίο εξόδου,	1,00	160,00	160,00

	μαγνητική επαφή εποπτείας και τροφοδοτικό 12V/4A DC.			
28	Ολοκληρωμένη προστασία από υπερτάσεις, κεραυνούς, βραχυκυκλώματα και θερμική προστασία. Διαθέτει 3 χρώματα LED για ένδειξη κατάστασης του UPS, κουμπί Mute, ενσωματωμένο AVR (Automatic Voltage Regulator), θύρα επικοινωνίας USB, διαθέσιμες πρίζες: τύπου IEC	1,00	300,00	300,00
29	Εγκατάσταση εξοπλισμού (Κατ' αποκοπή)	1,00	4.500,00	4.500,00
Σύνολο				22.590,00

Το σύστημα ασφαλείας που θα εγκατασταθεί στο μουσείο είναι πλήρως ασύρματο. Τα περιφερικά του δεν χρήζουν καλωδιακής υποδομής. Οι κεντρικές μονάδες, τρεις (3) στο σύνολο χρειάζονται την παροχή σταθερής τροφοδοσίας και πιστοποιημένο δίκτυο κατηγορίας 5 ή παραπάνω. Επίσης υπάρχουν και τρεις (3) αναμεταδότες σήματος που απαιτούν σταθερή παροχή ρεύματος. Οι ρευματοδότηση των πινάκων και αναμεταδοτών θα πρέπει να γίνεται από ηλεκτρολογικό πίνακα και ξεχωριστή ασφάλεια 10Α. Η παροχή θα πρέπει να τερματίζεται στο σημείο που θα εγκατασταθεί το υλικό σε επίτοιχη πρίζα σούκο. Όσον αφορά το δίκτυο, το καλώδιο θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο και να τερματίζεται και αυτό σε επίτοιχη πρίζα RJ54 στο σημείο που θα εγκατασταθεί το υλικό. Η άλλη άκρη θα πρέπει να τερματίζεται σε πρίζα patch panel RJ45 στο κεντρικό σημείο συγκέντρωσης στο γραφείο διέθυνσης. Ο οικονομικός φορέας που θα περάσει την καλωδίωση του συστήματος μπορεί να κάνει τον τερματισμό και στα επιμέρους σημεία συγκέντρωσης καμερών όπου θα υπάρχουν μεταλλικά pillar για τον τερματισμό των υλικών του CCtv αν αυτό εξυπηρετεί την όδευση της καλωδίωσης.

Για την παροχή τροφοδοσίας απαιτείται καλώδιο 3*1 εύκαμπτο ή μονόκλωνο.

Για την δικτυακή υποδομή απαιτείται καλώδιο UTP CAT5e η καλύτερο. Για την καλωδίωση των υλικών του συστήματος ασφαλείας απαιτούνται κατά προσέγγιση 150 μέτρα καλώδιο 3*1 ρεύματος και 250 μέτρα καλώδιο UTP CAT5e. Οι συνολικές και τελικές τιμές θα καθοριστούν με βάση την μελέτη εφαρμογής του συστήματος ασφαλείας και της καλωδίωσης καθώς οι παραπάνω τιμές δόθηκαν με βάση τα σχέδια και τις θέσεις που έχουν τοποθετηθεί σε αυτά τα υλικά.

Το σύστημα καμερών είναι εξ' ολοκλήρου δικτυακό και οι κάμερες τροφοδοτούνται μέσω POE. Συνολικά υπάρχουν σαράντα έξη (46) κάμερες εκ των οποίων οι δεκαεπτά είναι εξωτερικές και οι εικοσιεννέα (29) εσωτερικές. Οι κάμερες τερματίζονται όλες σε σημεία συγκέντρωσης των οχτώ (8) καμερών τα οποία είναι πέντε (5) και σε σημεία συγκέντρωσης τεσσάρων καμερών τα οποία είναι τρία (3). Σε όλα τα σημεία τοποθετείται μεταλλικό pillar για ασφάλεια. Μέσα στα pillar θα πρέπει να υπάρχει σταθερή παροχή ρεύματος από κεντρικό πίνακα ρευματοδότησης από ξεχωριστή ασφάλεια 10Α η οποία θα καταλήγει σε ασφάλεια 10Α εντός του pillar όπου θα έχει προηγηθεί η σύνδεση σε ενδεικτικό led παρουσίας τάσης και θα ακολουθεί μετά την ασφάλεια η τοποθέτηση δυο (2) πριζών σούκο ράγας. Οι κάμερες εγκαθίστανται σε μεταλλικές βάσεις τύπου 1280zj-s και 1260-zj. Να σημειωθεί ότι οι βάσεις θα πρέπει να παραδοθούν στο συνεργείο που θα κάνει την καλωδίωση, προς εγκατάσταση, καθώς το τερματισμένο καλώδιο δεν θα έχει την δυνατότητα να μπει στην βάση μετά τον τερματισμό του σε πρίζα. Για οποιαδήποτε διευκρίνηση για την εγκατάσταση των βάσεων καθώς και τις τελικές θέσεις είναι αρμόδιος μηχανικός του συστήματος CCtv. Τα επιμέρους σημεία συγκέντρωσης θα καταλήγουν στο γραφείο διεύθυνσης όπου θα

τοποθετηθεί rack με τα καταγραφικά και με switch 24 θέσεων. Μέσα στο rack θα πρέπει η καλωδίωση του δικτύου να καταλήγει σε πρίζες patch panel RJ45 οι οποίες θα τοποθετηθούν σε patch panel για την σύνδεση τους με το switch.