



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Χίος, 9 Οκτωβρίου 2018  
ΑΠ: 31640

ΠΡΟΣ: Δήμαρχο Χίου

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Δημοκρατίας  
Ταχυδρομικός Κώδικας: 82100- ΧΙΟΣ  
Πληροφορίες: Μ. Βενέτος  
Αριθμός Τηλεφώνου: 2271350009  
Αριθμός ΦΑΞ: 2271350011

**ΕΙΣΗΓΗΣΗ**

**Μελέτη: «Προμήθεια Συστημάτων Ασφαλείας Για την Κατασκήνωση Σκλαβιών»**

Η συγκεκριμένη μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρονικού εξοπλισμού για τις ανάγκες ασφάλειας της Κατασκήνωσης Σκλαβιών του Δήμου Χίου.

Συγκεκριμένα αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση συναγερμού και καμερών ασφαλείας που θα εστιάζουν στον εσωτερικό χώρο της κατασκήνωσης διότι κατά τους χειμερινούς μήνες η κατασκήνωση παραμένει κλειστή. Όλα τα συστήματα θα είναι διασυνδεδεμένα με το διαδίκτυο με ενσύρματη επικοινωνία αλλά και με εφεδρική γραμμή μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας.

Αναλυτικά προβλέπεται να γίνει η προμήθεια και εγκατάσταση ενός ασύρματου συναγερμού, ζωνών με δυνατότητα εγκατάστασης ενσύρματων/ασύρματων αισθητήρων και μίας σειρήνας συναγερμού. Επίσης για λόγους μεγαλύτερης ασφάλειας και παρακολούθησης του χώρου θα τοποθετηθούν τέσσερις ενσύρματες κάμερες, ένας μεταγωγέας (switches), και ένα δικτυακό καταγραφικό. Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει κατ' ελάχιστον να πληρούν τις προδιαγραφές όπως αυτές περιγράφονται στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα παραπάνω είδη εγκατεστημένα σε πλήρη λειτουργία ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής. Επιπλέον θα παραδώσει πλήρη σειρά εγχειριδίων για όλες τις συσκευές.

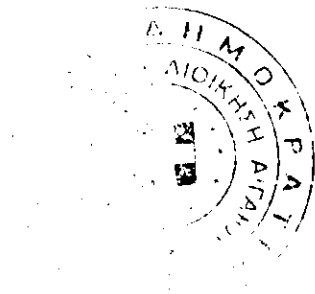
Όλα τα υλικά θα καλύπτονται από τουλάχιστον δεκαοκτάμηνη γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή.

Η δαπάνη της παρούσης προμήθειας, όπως αυτή αναλύεται στο συνημμένο προϋπολογισμό, ανέρχεται στο ποσό των 4.797,00 ευρώ με τον ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση Κ.Α. 15-6482.001.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ο Προϊστάμενος  
της Δ/σης Προγραμματισμού  
Οργάνωσης και Πληροφορικής

Νικόλαος Τσιπουρλής  
ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών



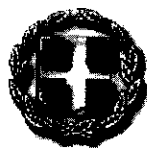
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

Χίος 9-10-2018

Υποχρυσία υπεύθυνος

A handwritten signature in black ink, appearing to be "N. Tsiourlis", written over the printed name.

ΧΑΛΔΙΑΡΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ  
ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Χίος, 9 Οκτωβρίου 2018  
ΑΠ: 31640

ΠΡΟΣ: Δήμαρχο Χίου

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Δημοκρατίας  
Ταχυδρομικός Κώδικας: 82100- ΧΙΟΣ  
Πληροφορίες: Μ. Βενέτος  
Αριθμός Τηλεφώνου: 2271350009  
Αριθμός ΦΑΞ: 2271350011

**ΚΟΙΝ:**

1. κ. Καράλη Δημήτριο,  
Αντιδήμαρχο
2. Διεύθυνση Κοινωνικής Προστασίας,  
Παιδείας και Πολιτισμού
3. Διεύθυνση Προγραμματισμού  
Οργάνωσης και Πληροφορικής
4. Διεύθυνση Προγραμματισμού  
Οργάνωσης και Πληροφορικής  
(Φάκελο Έργου)

**ΘΕΜΑ: Μελέτη: «Προμήθεια συστημάτων ασφαλείας για την κατασκήνωση  
Σκλαβιών»**

Κατόπιν αιτήματος της Διεύθυνση Κοινωνικής Προστασίας Παιδείας και Πολιτισμού με ημερομηνία 28/9/2018, σας στέλνουμε συνημμένα την μελέτη: «Προμήθεια συστημάτων ασφαλείας για την κατασκήνωση Σκλαβιών» και παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

Χίος, 9-10-2018  
Ημερομηνία υπόστασης

ΧΑΡΙΑΡΑΣ Γ. ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ  
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

Νικόλαος Τσιπουρλής  
ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχ/κών

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**Μελέτη: «Προμήθεια Συστημάτων Ασφαλείας Για την Κατασκήνωση  
Σκλαβιών»**

## **Τεχνική Έκθεση**

Η συγκεκριμένη μελέτη αφορά την προμήθεια ηλεκτρονικού εξοπλισμού για τις ανάγκες ασφαλείας της Κατασκήνωσης Σκλαβιών του Δήμου Χίου.

Συγκεκριμένα αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση Συναγερμού και καμερών ασφαλείας που θα εστιάζουν στον εσωτερικό χώρο της κατασκήνωσης διότι κατά τους χειμερινούς μήνες η κατασκήνωση παραμένει κλειστή. Όλα τα συστήματα θα είναι διασυνδεδεμένα με το διαδίκτυο με ενσύρματη επικοινωνία αλλά και με εφεδρική γραμμή μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας.

Αναλυτικά προβλέπεται να γίνει η προμήθεια και εγκατάσταση ενός ασύρματου συναγερμού, ζωνών με δυνατότητα εγκατάστασης ενσύρματων/ασύρματων αισθητήρων και μίας σειρήνας συναγερμού. Επίσης για λόγους μεγαλύτερης ασφαλείας και παρακολούθησης του χώρου θα τοποθετηθούν τέσσερις ενσύρματες κάμερες, ένας μεταγωγέας (switches), και ένα δικτυακό καταγραφικό.

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει κατ' ελάχιστον να πληρούν τις προδιαγραφές όπως αυτές περιγράφονται στο τιμολόγιο της παρούσας μελέτης.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα παραπάνω είδη εγκατεστημένα σε πλήρη λειτουργία ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής. Επιπλέον θα παραδώσει πλήρη σειρά εγχειριδίων για όλες τις συσκευές.

Όλα τα υλικά θα καλύπτονται από τουλάχιστον δεκαοκτάμηνη γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας από τον κατασκευαστή.

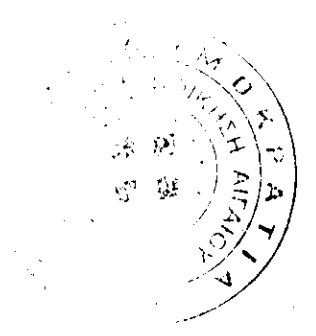
Η δαπάνη της παρούσης προμήθειας, όπως αυτή αναλύεται στο συνημμένο προϋπολογισμό, ανέρχεται στο ποσό των 4.797,00 ευρώ με

τον ΦΠΑ και υπάρχει σχετικά εγγεγραμμένη πίστωση Κ.Α. 15-6482.001.  
Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16  
όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

Χίος, 9/10/2018

Ο συντάξας

Μάρκος Βενέτος  
ΤΕ Πληροφορικής  
με Γ' Βαθμό



ΑΔΤ Π.Ο. Δ. Π.Ε.Π. 15  
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ

Χίος, 9-10-2018  
Η αρμόδια υπάλληλος

ΧΑΡΙΛΑΜΠΟΣ Ν. ΚΑΡΑΜΗΤΡΟΣ  
ΤΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Μελέτη: «Προμήθεια Συστημάτων Ασφαλείας  
Για την Κατασκήνωση Σκλαβιών»

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Εδος Μοναδας	Ποσότης προϋπολο- γισθείσα	Τιμή Μονάδος	Μερική Ευρώ
1	Σύστημα Συναγερμού	τεμ	1	1.750,00	1.750,00
2	Κάμερα εξωτερικού χώρου 2,0 Mpixel	τεμ	4	225,00	900,00
3	Καταγραφικό IP	τεμ	1	350,00	350,00
4	Μεταγωγέας	τεμ	1	150,00	150,00
5	Εργασία τοποθέτησης - Συντήρησης - Ελέγχου	τεμ	1	950,00	950,00
	Μερικό Σύνολο				4.100,00
	Πίστωση για Φ.Π.Α.17%				697,00
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>4.797,00</b>

Χίος 9 -10- 2018

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος

της Δ/σης Προγραμματισμού

Οργάνωσης και Πληροφορικής

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

Χίος.....

.....

9-10-2018

Νικόλαος Τσιπουρλής

ΛΟΓΟΤΥΠΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ  
ΤΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

### Άρθρο 1ο

Για την προμήθεια ενός συστήματος συναγερμού με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ένας (1) πίνακας συναγερμού- ασφαλείας αποτελούμενος από κεντρική μονάδα συναγερμού 24 ασύρματες και 16 ενσύρματες ζώνες με δυνατότητα επέκτασης σε 4 ανεξάρτητα υποσυστήματα εγκατεστημένα σε μεταλλικό κιβώτιο ασφαλείας, να διαθέτει ειδική είσοδο επέκτασης για κάρτες ελέγχου εντολών (REMOTE CONTROL) και εντολών μέσω SMS. Σύνδεση με κέντρο λήψης σημάτων/Bus support. Σύνδεση με τηλεφωνική γραμμή PSTN με αντικεραυνική προστασία και ενσωματωμένη δεύτερη εφεδρική τηλεφωνική γραμμή μέσω δικτύου GSM.

- Επτά (7) radar υπέρυθρων ενσύρματα ή ασύρματα με ενσωματωμένη μπαταρία λειτουργίας τουλάχιστον 1 έτους.
- Ένα (1) πληκτρολόγιο με οθόνη υγρών κρυστάλλων
- Τροφοδοτικό 230V
- Μία (1) μπαταρία 12V/7,2AH.
- Δέκα επτά (17) μαγνητικές επαφές ενσύρματες ή ασύρματα με ενσωματωμένη μπαταρία λειτουργίας τουλάχιστον 1 έτους.
- Μία (1) σειρήνα εξωτερική βαρέως τύπου ισχύος τουλάχιστον 120dB@1m αυτοτροφοδοτούμενη με μπαταρία 12V/3.3AH με φλας .
- Οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά.

Τιμή ενός τεμαχίου :Χίλια επτακόσια πενήντα ευρώ 1.750,00€

### Άρθρο 2ο

Για την προμήθεια μιας ip κάμερας με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Αισθητήρας: 1/2.7 2.1 Megapixel progressive scan CMOS
- Φακός: σταθερός 3,6mm (αποκλειόμενου varifocal)
- Εύρος γωνίας φακού: 80-90° οριζόντια 45-55° κάθετα
- Εστιακό μήκος φακού: 1.6 mm
- Ανάλυση εικόνας ≥ 1920x1080
- Ψηφιακό zoom x16
- Ενσύρματη επικοινωνία με καλώδιο Ethernet (10/100 mbps), τροφοδοσία POE 48V (POE802.3af)

- Νυχτερινή λήψη > 20 μέτρα σε απόλυτο σκοτάδι
- Αυτόματη αναγνώριση κίνησης και καταγραφή σε καταγραφικό. Επιπλέον, δυνατότητα αποστολής φωτογραφιών της κίνησης μέσω e-mail ή αποθήκευσή τους σε FTP server.
- Δυνατότητα παρακολούθησης μέσω web browser, υποστήριξη ήχου
- Υλικό κατασκευής : κράμα μετάλλου
- Χρήση σε χώρο εξωτερικό-IP67. Αντιβανδαλιστική IK10
- Οδηγίες χρήσης, βάση στήριξης (του ιδίου κατασκευαστή) σε ιστό, κούτιο διασύνδεσης (junction box), καλώδια τροφοδοσίας.

**Τιμή ενός τεμαχίου : Διακόσια είκοσι πέντε ευρώ 225,00**

### **Άρθρο 3ο**

**Για την προμήθεια ενός καταγραφικού με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:**

Για ένα δικτυακό καταγραφικό (NVR) συμβατό με όλες τις IP κάμερες που ακολουθούν τα πρότυπα ONVIF 2.x και RTSP, όπως για παράδειγμα, Foscam (FI98XX), Bionics Robocam 4, Dahua, Axis, Sony κλπ. Θα έχει εξόδους HDMI και VGA. Υποστηρίζει έως 4 IP κάμερες.

- Ανάλυση: 1280x960, 1280x720, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180
- Θέσεις Εσωτερικού Δίσκου: 1
- Θύρες Δικτύου: 1x 10/100 Ethernet.
- Άλλες θύρες: 1 x USB 2.0 (μπορεί να συνδεθεί WiFi dongle, 3G USB stick, USB stick και εξωτερικός σκληρός δίσκος, ή ποντίκι)
- Υποστήριξη ήχου: 4 κανάλια.
- Έξοδοι Βίντεο: HDMI και VGA.
- Λογισμικό: Παρέχεται Δωρεάν.
- Πρόσβαση: Από Web, iPhone, iPad, Android, BlackBerry, Symbian.
- Υποστήριξη Plug and Play: Ναι (δυνατότητα απομακρυσμένης σύνδεσης χωρίς καμία επιπλέον ρύθμιση του δικτυακού εξοπλισμού)
- Συμβατότητα: ONVIF
- Τροφοδοτικό 12V ή 5V/ 2A τουλάχιστον
- Σκληρός δίσκος 3.5' χωρητικότητας 2TB κατάλληλος για καταγραφικά NVR

**Τιμή ενός τεμαχίου : Τριακόσια πενήντα ευρώ 350,00**

### **Άρθρο 4ο**

**Για την προμήθεια ενός μεταγωγέα με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:**

Για ένα management switch με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Αριθμός θυρών ≥5 1000BASE-T PoE ≥4, Χωρητικότητα ≥10 Gbps, Packet buffer ≥128 KB, MAC address ≥4K, Jumbo frame ≥9 KB, LED Power NAI - ανά θύρα NAI, PoE power status NAI, maximum power consumption τουλάχιστον (watt) 72 , PoE power budget (watt) ≥60.

**Τιμή ενός τεμαχίου : Εκατό πενήντα ευρώ 150,00**



## Άρθρο 5ο

### Για την εργασία τοποθέτησης

Για την εργασία τοποθέτησης, θέσης σε λειτουργία, παραμετροποίηση και επίδειξη-εκπαίδευση του χειριστή του Δήμου Χίου των συστημάτων (συναγερμού & των καμερών).

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία εγκατάστασης, ο επιτόπου μηνιαίως έλεγχος του συστήματος για διάστημα ενός έτους, ο προγραμματισμός των συστημάτων καθώς και όλα τα υλικά, τα καλώδια διασύνδεσης (υπρ εξωτερικού χώρου- πολυαιθυλένιο), υλικά στήριξης-τερματισμού του εξοπλισμού-καλωδίων και τυχόν ρευματολήπτες που θα απαιτηθούν. Ο μεταγωγώγέας και το καταγραφικό θα εγκατασταθούν σε εσωτερικό χώρο.

**Τιμή ενός τεμαχίου Ευρώ :Εννιακόσια πενήντα ευρώ 950,00**

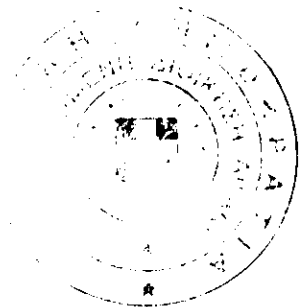
Χίος 9 -10- 2018

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος

της Δ/σης Προγραμματισμού

Οργάνωσης και Πληροφορικής



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ  
ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

Νικόλαος Τσιπουρλής

Χίος 9-10-2018

ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών  
με βαθμό Α

Η αρμόδια υπάλληλος

ΚΑΒΙΣΤΑΣ Π. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΤΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
 Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
 ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Μελέτη: «Προμήθεια Συστημάτων Ασφαλείας  
 Για την Κατασκήνωση Σκλαβιών»

**Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Είδος Μονάδας	Ποσότης προϋπολο- γισθείσα
1	Σύστημα Συναγερμού	τεμ	1
2	Κάμερα εξωτερικού χώρου 2,0 Μpixel	τεμ	4
3	Καταγραφικό IP	τεμ	1
4	Μεταγωγέας	τεμ	1
5	Εργασία τοποθέτησης - Συντήρησης - Ελέγχου	τεμ	1
	Μερικό Σύνολο		
	Πίστωση για Φ.Π.Α.17%		
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		



ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
 ΕΚ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ

Χίος.....  
 Η αρμόδια υπάλληλος

ΧΑΡΙΣΙΑΣ Π. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
 ΤΕ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Χίος, 9/10/2018  
 Ο συντάξας

Μάρκος Βενέτος  
 ΤΕ Πληροφορικής  
 με Γ' Βαθμό