



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



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

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**Προμήθεια
Τηλεπικοινωνιακού Εξοπλισμού**

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

**Μελέτη: «Προμήθεια
τηλεπικοινωνιακού
εξοπλισμού»**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη το Τμήμα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών πρόκειται να προμηθευτεί απαραίτητο ηλεκτρονικό εξοπλισμό για τις ανάγκες όλων των Διευθύνσεων του Δήμου Χίου με σκοπό την εύρυθμη λειτουργία ηλεκτρονικής επικοινωνίας των υπηρεσιών.

Αναλυτικά προβλέπεται η προμήθεια μιας ειδικής συσκευής τηλεφωνικών διασκέψεων, ενός μηχανισμού διαχείρισης, μιας συσκευής ελέγχου της κεντρικής εισόδου του Δημαρχείου, μιας φορητής κάμερας, μιας άδειας επέκτασης του τηλεφωνικού κέντρου, μιας άδειας χρήσης λογισμικού livestreaming και τριών αδειών χρήσης λογισμικού antimalware.

Η δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 4.995,90 ευρώ περιλαμβανομένου του ΦΠΑ, υπάρχει εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό έτους 2016 συνολικού ποσού €5.000,00 στον ΚΑ 10-7135.005 με τίτλο «Προμήθεια τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού». Προβλέπεται να εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και του Ν. 3463/06 (δημοτικός και κοινοτικός κώδικας) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα.

Χίος 03-3 2017

Ο συντάξας

Μάρκος Βενέτος
ΤΕ Πληροφορικής
με βαθμό Γ΄

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Μελέτη: «Προμήθεια
τηλεπικοινωνιακού
εξοπλισμού»

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι Τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια υλικών της μελέτης παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες και είναι οι ακόλουθες:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---------------------------------------|--|----------|----------|-----------|
| 1 | Συσκευή τηλεδιάσκεψης | | | | |
| | Αποσπώμενα μικρόφωνα | Τουλάχιστον 4, τύπου dect | NAI | | |
| | Θύρα | usb | NAI | | |
| | Οθόνη οπισθοφωτιζόμενη | Ανάλυση 158X57 τουλάχιστον | NAI | | |
| | Λογαριασμοί SIP | Τουλάχιστον 3 | NAI | | |
| | Διαλειτουργικότητα | IP-PBX | NAI | | |
| | Πρωτόκολλα επικοινωνίας | SIPv2, G722, G711A/u,G726,G729 | NAI | | |
| | IP διευθυνσιοδότηση, network features | DHCP, Static IP/ DNS srv, STUN, 802.1x, LLDP-MED, QoS 802.1p/Q, DSCP | NAI | | |
| | Τάση λειτουργίας μέσω POE | 9vdc 2000mA | NAI | | |
| | Δυνατότητες | Multiple call (-6), dnt disturb, call barring, call forward, anonymus call | NAI | | |
| | Πρότυπα | ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568B | NAI | | |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|---|--|----------|----------|-----------|
| 2 | Κάμερα Φορητή | | NAI | | |
| | Τροφοδοσία (Μπαταρία / Μετασχηματιστής ρεύματος AC) | 7.2V (Battery) / 9.3V (AC Adaptor) | NAI | | |
| | Κατανάλωση | Max. 9.3W (Recording) / Max. 10.3W (Charging) | NAI | | |
| | Βάρος (χωρίς μπαταρία) | Approx. 417g (0.919lb) | NAI | | |
| | Διαστάσεις (Π x Y x Β) | Approx. 67 x 72 x 150 mm (2.64 x 2.83 x 5.90 inch) | NAI | | |
| | Αποθηκευτικό μέσο | SD/SDHC/SDXC Memory Card | NAI | | |
| | Γλώσσα μενού | English, German, French, Italian, Spanish, Polish, Czech, Netherlandic, Turkish, Swedish | NAI | | |
| | Αισθητήρας Εικόνας | | NAI | | |
| | Τύπος | 1/2.3-type BSI MOS Sensor x 3 | NAI | | |
| | Συνολικά pixels | 38.28 megapixels (12.76 megapixels x 3) | NAI | | |
| | Ενεργά pixels (Βίντεο) | 8.49 megapixels (2.83 megapixels x 3) [16:9] | NAI | | |
| | Ενεργά pixels (Φωτογραφία) | 8.49 megapixels (2.83 megapixels x 3) [16:9] 7.62 megapixels (2.54 megapixels x 3) [3:2] 6.78 megapixels (2.26 megapixels x 3) [4:3] | NAI | | |
| | Τμήμα Φακού | | NAI | | |
| | Τύπος φακού | Leica Dicomar Lens | NAI | | |
| | Τιμή διαφράγματος | F1.5 (WIDE) / F2.8 (TELE) | NAI | | |

| | | | | |
|--|---|-----|--|--|
| Οπτικό Zoom | 12x | NAI | | |
| Έξυπνο Zoom | 25x | NAI | | |
| Ψηφιακό Zoom | 40 x / 700 x (The maximum value of zoom magnification) | NAI | | |
| Εστιακές αποστάσεις | 2.84 - 34.1 mm | NAI | | |
| Ισοδύναμες εστιακές αποστάσεις για μηχανή 35mm | Motion Image 29.8 - 399.2 mm [16:9] Still Image 29.8 - 399.2 mm [16:9] 33.1 - 397.1 mm [3:2] 36.0 - 431.7 mm [4:3] | NAI | | |
| Διάμετρος φίλτρου | 49 mm | NAI | | |
| Τμήμα Κάμερας | | NAI | | |
| Κανονικός απαιτούμενος φωτισμός | 1400 lx | NAI | | |
| Ελάχιστος απαιτούμενος φωτισμός | 1.6 lx (Scene Mode Low Light 1/25), 1 lx (Colour Night View) | NAI | | |
| Σταθεροποιητής εικόνας | HYBRID O.I.S.+ with Active Mode, O.I.S. Lock, Level Shot Function | NAI | | |
| Εστίαση | Auto/Manual | NAI | | |
| Ισορροπία λευκού | Auto / Indoor1 / Indoor2 / Sunny / Cloudy / White set | NAI | | |
| Ταχύτητες κλείστρου (Βίντεο) | "[50p / 50i] Auto Slow Shutter ON : 1/25 - 1/8000 Auto Slow Shutter OFF : 1/50 - 1/8000 [25p] Auto Slow Shutter ON : 1/25 - 1/8000 Auto Slow Shutter OFF : 1/50 - 1/8000" | NAI | | |
| Ταχύτητες κλείστρου (Φωτογραφία) | 1/2 - 1/2000, (Video Flash ON : 1/2 - 1/500) | NAI | | |
| Ίριδα | Auto / Manual | NAI | | |
| Οθόνη/Σκόπευτρο | | NAI | | |
| Ηλεκτρονικό σκόπευτρο | NAI | NAI | | |
| Οθόνη LCD | 8.8 cm (3.5") Wide LCD monitor | NAI | | |

| | | | | | |
|--|---|--|-----|--|--|
| | | (1,152,000 dots) | | | |
| | Τμήμα Φωτογραφίας | | NAI | | |
| | Φορμά φωτογραφιών | JPEG (DCF/Exif2.2), MPO | NAI | | |
| | Μέγεθος κανονικής φωτογραφίας | [16:9] 20.4 megapixels (6016 x 3384), 9.4 megapixels (4096 x 2304), 2.1 megapixels (1920 x 1080) [3:2] 16 megapixels (4896 x 3264), 8.0 megapixels (3456 x 2304) , 2.0 megapixels (1728 x 1152) [4:3] 15.1 megapixels (4480 x 3360), 5.8 megapixels (2784 x 2088), 0.3 megapixels (640 x 480) [3D] 2.1 megapixels (1920 x 1080) [16:9] | NAI | | |
| | Μέγεθος φωτογραφίας με ταυτόχρονη λήψη βίντεο | [16:9] 20.4 megapixels (6016 x 3384), 9.4 megapixels (4096 x 2304), 2.1 megapixels (1920 x 1080) [3D] 2.1 megapixels (1920 x 1080) | NAI | | |
| | Μέγεθος φωτογραφίας δημιουργημένης από βίντεο | 2.20 megapixels [16:9] | NAI | | |
| | Φλας | NAI | NAI | | |
| | Τμήμα Λήψης Βιντεο | | NAI | | |
| | Σύστημα εγγραφής | 1080/ 50p, HA, HG, HE: Dolby Digital (2ch) iFrame, MP4: AAC (2ch) | NAI | | |
| | Φορμά βίντεο | [AVCHD] AVCHD 3D / Progressive [iFrame] MP4 | NAI | | |
| | Ποιότητες εγγραφής | 1080/50p (28Mbps / VBR), (1920 x 1080) PH (24Mbps / VBR), (1920 x 1080) HA (17Mbps / VBR), (1920 x 1080) HG (13Mbps / VBR), (1920 x 1080) HE (5Mbps / VBR), (1920 x 1080) iFrame (28Mbps / VBR), (960 x 540) AVCHD 3D (28Mbps / VBR), (1920 x 1080) SbS (17Mbps / VBR), (1920 x 1080) | NAI | | |
| | Σύστημα εγγραφής ήχου | 1080/50p, PH, HA, HG, HE: Dolby Digital (5.1ch / 2ch) iFrame, MP4: AAC | NAI | | |

| | | | | | |
|--|-----------------------------|---|-----|--|--|
| | | (2ch) | | | |
| | Μικρόφωνο | 5.1ch Surround, Zoom, Focus and Stereo Microphone | NAI | | |
| | Μεγάφωνο | Dynamic type | NAI | | |
| | Συνδέσεις | | NAI | | |
| | AV (Εικόνας & Ήχου) | NAI | NAI | | |
| | HDMI | NAI (mini) | NAI | | |
| | Μικρόφωνο (stereo mini) | NAI | NAI | | |
| | Ακουστικά (stereo mini) | NAI | NAI | | |
| | USB | 2.0 Hi-Speed | NAI | | |
| | WiFi | IEEE 802.11b/g/n | NAI | | |
| | Άλλα | | NAI | | |
| | Υποδοχή αξεσουάρ (shoe) | NAI | NAI | | |
| | Παρεχόμενα | | NAI | | |
| | Μετασχηματιστής ρεύματος AC | NAI | NAI | | |
| | Καλώδιο ρεύματος AC | NAI+AC Adaptor | NAI | | |
| | Καλώδιο ρεύματος DC | NAI | NAI | | |
| | Επαναφορτιζόμενη μπαταρία | 1250mAh / Λιθίου | NAI | | |
| | Καλώδιο AV | NAI | NAI | | |
| | Καλώδιο USB | NAI | NAI | | |
| | Λογισμικό | HD Writer AE 5.0 | NAI | | |
| | Σκίαστρο φακού | NAI | NAI | | |
| | Καλώδιο ρεύματος DC | NAI | NAI | | |
| | Επαναφορτιζόμενη μπαταρία | 1250mAh / Λιθίου | NAI | | |
| | Καλώδιο AV | NAI | NAI | | |
| | Καλώδιο USB | NAI | NAI | | |
| | Λογισμικό | HD Writer AE 5.0 | NAI | | |
| | Σκίαστρο φακού | NAI | NAI | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|-----------|--------------|----------|----------|-----------|
|-----|-----------|--------------|----------|----------|-----------|

| | | | | | |
|------------|--|---|-----------------|-----------------|------------------|
| 3 | Μηχανισμός κεντρικής εισόδου Δημαρχείου | | | | |
| | Ενδεικτικός Τύπος | Βασική μονάδα ΜΕ κάμερα, 1 πλήκτρο κλήσης με θέση για όνομα και μια επιπλέον θέση μονάδας επέκτασης. Για επίτοιχη τοποθέτηση με το αντίστοιχο κουτί. (τύπου 2N® Helios IP Force - 1 button & HD camera & keypad & 10W speaker ή αντίστοιχη) | NAI | | |
| | | Μονάδα αριθμητικού πληκτρολογίου πρόσβασης | NAI | | |
| | | Μονάδα IP relay | NAI | | |
| | | IP license | NAI | | |
| | | Μονάδα PoE | NAI | | |
| | | Μονάδα ηλεκτρικής κλειδαριάς (κυπρί) | NAI | | |
| | | Τοποθέτηση μηχανισμού | NAI | | |
| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| 4 | Συσκευή διαχείρισης εισόδου | Ενδεικτικού Τύπου Grandstream GXV3275 | NAI | | |
| | Protocols/Standards | SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), | NAI | | |
| | Network Interface | DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP | NAI | | |
| | | Dual switched 10/ 100/ 1000 Mbps ports with integrated PoE | NAI | | |
| | Graphic Display | 7 inch (1024×600) capacitive (5 points) touch screen TFT LCD | NAI | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------------|---|-----|--|--|
| | Camera | Tiltable mega pixel CMOS camera with privacy shutter | NAI | | |
| | Bluetooth | Yes, integrated. Bluetooth 4.0 + EDR | NAI | | |
| | Wi-Fi | Yes, integrated. 802.11 b/g/n | NAI | | |
| | Auxiliary Ports | RJ9 headset jack (allowing EHS with Plantronics headsets), 3.5mm stereo headset with microphone, dual USB ports, SD, mini-HDMI | NAI | | |
| | Feature Keys | 2 function keys VOLUME +/-, 3 dedicated Android keys for HOME, MENU, and BACK | NAI | | |
| | Voice Codecs | Support for G.711 μ /a, G.722 (wide-band), G.726-32, iLBC, Opus, G.729, in-band and out-of-band DTMF (In audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC | NAI | | |
| | Video Codecs and Capabilities | H.264 BP/MP/HP, H.263 CIF/QCIF resolution, video resolution up to 720p, frame rate up to 30 fps, bit rate up to 2Mbps, 3-way video conference, anti-flickering, auto focus and auto exposure, PIP (Picture-in-Picture), on-screen-display, camera block, still picture capture/store, video recording, visual voice message indicator | NAI | | |

| | | | | | |
|--|---------------------|--|-----|--|--|
| | Telephony Features | Hold, transfer, forward (unconditional/no-answer/busy), call park/pickup, 6-way audio conference, shared-call-appearance (SCA) / bridged-line-appearance (BLA), virtual MPK, downloadable phone book (XML, LDAP), call waiting, call history, boss-secretary virtual button, flexible dial plan, hot desking, personalized music ringtones, server redundancy & fail-over | NAI | | |
| | Sample Applications | Skype, Google Hangouts, Microsoft Lync, Web browser, Adobe Flash, Facebook, Twitter, YouTube, news, weather, stock, Internet radio, Pandora, Last.fm, Yahoo Flickr, Photobucket, alarm clock, Google calendar, mobile phone data import/export via Bluetooth, etc. API/SDK available for advanced custom application development Applications Deployment Allows Android OS version 4.2 compliant applications to be developed, downloaded and run in the embedded device with provisioning control | NAI | | |
| | HD Audio | Yes, both handset and speakerphone support HD (wide-band) audio | NAI | | |
| | Base Stand | Yes, integrated stand with 2 adjustable angles. Wall mountable | NAI | | |
| | QoS | Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1p) and Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS | NAI | | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|---|-----|--|--|
| | Security | User and administrator level passwords, MD5 and MD5-sess based authentication, 256-bit AES encrypted configuration file, TLS, SRTP, HTTPS, 802.1x media access control | NAI | | |
| | Multi-language | English, German, Italian, French, Spanish, Portuguese, Russian, Croatian, Chinese, Korean, | NAI | | |
| | Upgrade/Provisioning | Firmware upgrade via TFTP / HTTP / HTTPS or local HTTP upload, mass provisioning using TR-069 or AES encrypted XML configuration file | NAI | | |
| | Power & Green | Energy Efficiency Universal power adapter included: Input 100-240VAC 50-60Hz; Output 12VDC, 1.5A (18W), Integrated PoE+ (Power-over-Ethernet) 802.3at, Class 4 | NAI | | |
| | Περιεχόμενα συσκευασίας | GXV3275 phone, handset with cord, base stand, universal power supply, network cable, lens cleaning cloth, quick installation guide, brochure, GPL license | NAI | | |
| | Compliance | FCC: Part 15 (CFR 47) Class B; UL 60950 (power adapter) CE : EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, EN62479, RoHS RCM: AS/ACIF S004; AS/NZS CISPR22/24; AS/NZS 60950; AS/NZS 4268 | NAI | | |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|---|----------|----------|-----------|
| 5 | Άδεια επέκτασης Τηλεφωνικού κέντρου Panasonic TDE200 | KX-NCS4716X Κλειδί ενεργοποίησης για 16 SIP εσωτερικά | ΝΑΙ | | |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|--|--|----------|----------|-----------|
| 6 | Άδεια χρήσης λογισμικού live streaming | Άδεια χρήσης λογισμικού live streaming, τύπου VMIX – HD ή αντίστοιχο | ΝΑΙ | | |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
|-----|-------------------------------------|--|----------|----------|-----------|
| 7 | Άδεια χρήσης λογισμικού antimalware | Άδεια χρήσης Λογισμικού antimalware, τύπου Sophos server protection ή αντίστοιχο | ΝΑΙ | | |

Χίος 03/03/2017

Χίος 03/03/2017

Ο συντάξας

Μάρκος Βενέτος
ΤΕ Πληροφορικής
με βαθμό Γ΄

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δνσης Προγραμματισμού
Οργάνωσης και Πληροφορικής

Νικόλαος Τσιπουρλής
ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
με βαθμό Α΄

Τιμολόγιο

Άρθρο 1^ο

Για μία συσκευή τηλεδιάσκεψης με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Πεντακόσια σαράντα Ευρώ (540,00)

Άρθρο 2^ο

Για μία κάμερα φορητή με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Εξακόσια δέκα Ευρώ (610,00)

Άρθρο 3^ο

Για ένα μηχανισμό κεντρικής εισόδου, τοποθετημένο, με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Χίλια τριακόσια Ευρώ(1.300,00)

Άρθρο 4^ο

Για μία συσκευή διαχείρισης εισόδου με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Διακόσια ενενήντα Ευρώ(290,00)

Άρθρο 5^ο

Για ένα κλειδί (16 άδειες SIP) με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Πεντακόσια εξήντα Ευρώ(560,00)

Άρθρο 6^ο

Για μια άδεια χρήσης λογισμικού livestreaming με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Τετρακόσια Ευρώ(400,00)

Άρθρο 7^ο

Για μια άδεια χρήσης λογισμικού antimalware με προδιαγραφές σύμφωνα με το συνημμένο τεύχος προδιαγραφών

Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν ενενήντα Ευρώ(190,00)

Χίος 03/03/2017

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης
Προγραμματισμού Οργάνωσης
και Πληροφορικής

Μάρκος Βενέτος
ΤΕ Πληροφορικής
με βαθμό Γ'

Νικόλαος Τσιπουρλής
ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών
με βαθμό Α'

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

Μελέτη: «Προμήθεια τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού»

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Ειδος Μοναδας | Ποσότης προϋπολογισθείσα |
|-----|--|---------------|--------------------------|
| 1 | Συσκευή τηλεδιάσκεψης | τεμ | 1 |
| 2 | Κάμερα φορητή | τεμ | 1 |
| 3 | Μηχανισμός κεντρικής εισόδου | τεμ | 1 |
| 4 | Συσκευή διαχείρισης εισόδου | τεμ | 1 |
| 5 | Αδεια επέκτασης τηλεφωνικού κέντρου | τεμ | 1 |
| 6 | Αδεια χρήσης λογισμικού live streaming | τεμ | 1 |
| 7 | Αδεια χρήσης λογισμικού antimalware | τεμ | 3 |

Χίος 03/03/2017

Ο συντάξας

Μάρκος Βενέτος
ΤΕ Πληροφορικής
με βαθμό Γ΄