

# Πίνακες Τεχνικής Προσφοράς

## ΟΜΑΔΑ 1 (Μηχανογραφικός Εξοπλισμός Χρηστών)

ΠΙΝ.1	<u>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ</u>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
1.	Επεξεργαστής Intel Core i3-6100 ή μεταγενέστερο	ΝΑΙ		
2.	Μητρική με Socket 1151	ΝΑΙ		
3.	Μνήμη $\geq 8$ GB DDR4 $\geq 2133$ MHz (1 τεμάχιο)	ΝΑΙ		
4.	Σκληρός Δίσκος $\geq 240$ GB SSD	ΝΑΙ		
5.	Οπτικό Μέσο DVD RW SATA	ΝΑΙ		
6.	Κάρτα Γραφικών Ανεξάρτητη κάρτα Γραφικών 1Gb μνήμη ή ενσωματωμένη με εξόδους HDMI ή DVI και VGA	ΝΑΙ		
7.	Δικτύωση LAN 10/100/1000	ΝΑΙ		
8.	Υποδοχές/Θύρες τουλάχιστον $\geq 2$ USB 2.0, $\geq 2$ USB 3.0, 1 VGA, 1 HDMI ή DVI, 1 RJ-45 κάρτα ήχου $\geq 5.1$	ΝΑΙ		
9.	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ $\geq 400$ Watt , certification “80 Plus Bronze” ή ανώτερο	ΝΑΙ		
10.	Λειτουργικό Σύστημα Windows 7 Professional 64Bit Ελληνικά ή Windows 8.1 Pro 64bit ή Windows 10 Pro 64bit, με δυνατότητα DOWNGRADE σε WIN7 Pro 64bit.	ΝΑΙ		
11.	Εγγύηση $\geq 3$ χρόνια στα υλικά, $\geq 1$ χρόνο υλικά και επισκευή. (από τον ανάδοχο ή τη κατασκευάστρια εταιρία)	ΝΑΙ		

ΠΙΝ.2	<u>ΘΘΟΝΕΣ</u>	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ			
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
2.	Μέγεθος οθόνης $\geq 21,5$ "	ΝΑΙ		
3.	Μέγιστη Ανάλυση Full HD $\geq 1920 \times 1080$	ΝΑΙ		
4.	Aspect ratio $\geq 16:9$	ΝΑΙ		
5.	Pixel pitch 0.248 mm x 0.248 mm	ΝΑΙ		
6.	Φωτεινότητα (typical) $\geq 250$ cd/m <sup>2</sup>	ΝΑΙ		
7.	Color gamut (typical) 85%	ΝΑΙ		
8.	Βάθος χρώματος $\geq 16.7$ million color	ΝΑΙ		
9.	Αντίθεση (typical) $\geq 1000:1$	ΝΑΙ		

10.	Δυναμική Αντίθεση (typical) $\geq 2$ million:1	ΝΑΙ		
11.	Γωνία θέασης (typical) (vertical x horizontal) $178^\circ \times 178^\circ$	ΝΑΙ		
12.	Χρόνος ανταπόκρισης (typical) 8 ms (gray to gray)	ΝΑΙ		
13.	Panel technology: Δυνατότητα αυξομείωσης ύψους βάσης και περιστροφής οθόνης	ΝΑΙ		
14.	Τεχνολογία anti-glare	ΝΑΙ		
15.	Εγγύση $\geq 3$ χρόνια	ΝΑΙ		

<b>ΠΙΝ.3</b>	<b><u>ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ</u></b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
<b>A/A</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>			
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
2.	Οθόνη $\geq 2$ γραμμών	ΝΑΙ		
3.	Τεχνολογία εκτύπωσης Laser , Mono	ΝΑΙ		
4.	Χρόνος εκτύπωσης πρώτης σελίδας $\leq 8,5$ sec	ΝΑΙ		
5.	Μεγ. μέγεθος εκτύπωσης $\geq A4$	ΝΑΙ		
6.	Fax Ναι	ΝΑΙ		
7.	Ποιότητα εκτύπωσης $\geq 600 \times 600$	ΝΑΙ		
8.	Ταχύτητα εκτύπωσης $\geq 18$ σελ./λεπτό	ΝΑΙ		
9.	Ποιότητα σάρωσης $\geq 1200 \times 1200$ DPI	ΝΑΙ		
10.	Μεγ. επιφάνεια σάρωσης $\geq 216 \times 297$ mm	ΝΑΙ		
11.	Ταχύτητα φωτοτυπίας $\geq 18$ σελ./λεπτό	ΝΑΙ		
12.	Σμίκρυνση/Μεγέθυνση 25 έως 400%	ΝΑΙ		
13.	Είσοδος χαρτιού $\geq$ Tray 150 σελίδες	ΝΑΙ		
14.	Σύνδεση USB 2.0, Ethernet 10/100	ΝΑΙ		
15.	Μνήμη $\geq 64$ MB	ΝΑΙ		
16.	Monthly Duty Cycle $\geq 8.000$ Pages/Month	ΝΑΙ		
17.	Αυτόματος τροφοδότης $\geq 35$ σελίδων	ΝΑΙ		
18.	Εγγύηση $\geq 1$ Έτος	ΝΑΙ		

<b>ΠΙΝ.4</b>	<b><u>ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΔΙΠΛΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ</u></b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
<b>A/A</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>			
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
2.	Οθόνη $\geq 2$ γραμμών	ΝΑΙ		
3.	Τεχνολογία εκτύπωσης Laser	ΝΑΙ		
4.	Μεγ. μέγεθος εκτύπωσης $\geq A4$	ΝΑΙ		
5.	Ποιότητα εκτύπωσης $\geq 600 \times 600$ ,	ΝΑΙ		
6.	Ταχύτητα εκτύπωσης $\geq 25$ σελ./λεπτό, Μono	ΝΑΙ		
7.	Ποιότητα σάρωσης $\geq 1200$ dpi,	ΝΑΙ		
8.	Αυτόματος τροφοδότης $\geq 35$ φύλλων	ΝΑΙ		
9.	Ταχύτητα φωτοτυπίας $\geq 25$ σελ./λεπτό	ΝΑΙ		
10.	Fax Ναι	ΝΑΙ		
11.	Fax Μνήμη(A4): $\geq 400$ σελίδες	ΝΑΙ		
12.	Συνδεσιμότητα $\geq 1 \times$ USB 2.0 Host, Fast Ethernet 10/100Base-TX port	ΝΑΙ		
13.	Δίσκος 1: $\geq 250$ φύλλων	ΝΑΙ		
14.	Δίσκος προτεραιότητας $\geq 10$ φύλλων	ΝΑΙ		
15.	Μνήμη $\geq 256$ MB	ΝΑΙ		
16.	Duplex(AUTO) Ναι	ΝΑΙ		
17.	Εγγύηση $\geq 1$ Έτος	ΝΑΙ		

<b>ΠΙΝ.5</b>	<b><u>ΣΑΡΩΤΗΣ A3</u></b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
<b>A/A</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>			
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
2.	Τύπος σαρωτή: Έγχρωμος A3	ΝΑΙ		
3.	Λειτουργία σάρωσης: Color Mode: True 48-bit	ΝΑΙ		
4.	Gray Mode: True 16-bit	ΝΑΙ		
5.	Μέγιστη Ανάλυση: Οπτική: 2400 x 2400dpi	ΝΑΙ		
6.	Διασύνδεση: τουλάχιστον USB 2.0	ΝΑΙ		
7.	Συμβατότητα: τουλάχιστον Windows XP, Vista, 7	ΝΑΙ		
8.	Εγγύηση: $\geq 1$ χρόνος	ΝΑΙ		

## ΟΜΑΔΑ 2 (Δικτυακός- μηχανογραφικός εξοπλισμός computer room)

ΠΙΝ.6 ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ 48 ΘΥΡΩΝ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός Μονάδων	≥2		
3.	Ύψος σε rack units (U)	1U		
4.	Το προτεινόμενο σύστημα μεταγωγής πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας. Να αναφερθεί.	ΝΑΙ		
5.	Θύρες	44 autosensing 10/100/1000 ports 4 combo (10/100/1000 RJ45 or 100/1000 SFP) ports for use with SFP GBIC transceivers (FX/SX/LX/LH) 48 ports 802.3af PoE / 802.3at PoE+ (≥370W) 1 RJ-45 out-of-band management port 1 micro USB port / RJ45 serial 1 USB port		
6.	Δυνατότητα υποστήριξης 10-GbE ports, με πρόσθετο άρθρωμα (module)	ΝΑΙ έως 4x 10G ports		
7.	Δυνατότητα υποστήριξης δομοστοιχίας (stack) μέχρι και τεσσάρων (4) μονάδων μεταγωγής της ίδιας οικογένειας μεταγωγών. Οι θύρες που χρησιμοποιούνται για stacking να είναι ανεξάρτητες από τα υπόλοιπα 1G ή 10G uplinks.	ΝΑΙ		
8.	Τοποθέτηση	Rack mounted, να συνοδεύεται από το rack kit		
9.	Μνήμη και επεξεργαστής	ARM1176 @625MHz, ή αντίστοιχος ≥512 MB SDRAM ≥1GB flash		
10.	Χρόνος αναμονής (Latency)	1000 Mb Latency: <3,3 μs (FIFO 64-byte packets)		

		10 Gbps Latency: <3,2 μs (FIFO 64-byte packets)		
11.	Ρυθμαπόδοση (throughput)	≥ 130 million pps		
12.	Χωρητικότητα δρομολόγησης/ μεταγωγής (switching/routing capacity)	> 170 Gbps		
13.	Layer 3 routing	Static IP routing ECMP capability RIPv1 and RIPv2 routing		
14.	Layer 2 switching	VLAN support and tagging: IEEE 802.1Q (4,094 VLAN IDs) and 256 VLANs simultaneously GARP VLAN Registration Protocol (GVRP) Jumbo packet support: supports up to 9220- byte frame size IEEE 802.1v protocol VLANs		
15.	Χαρακτηριστικά Υψηλής Διαθεσιμότητας (Resiliency and high availability)	IEEE 802.1s, support for IEEE 802.1d and IEEE 802.1w IEEE 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP) and port trunking: support up to 24 trunks, each with up to 8 links (ports) per trunk Υποστήριξη Ring and chain stacking τοπολογίες		
16.	Routing table size	≥ 2000 (IPv4 routes) ≥ 256 (IPv6 routes)		
17.	MAC address table size	≥ 16000 entries		
18.	Λειτουργίες διαχείρισης	command-line interface; Web browser; out-of- band management (serial RS-232C)		
19.	Γενικά πρωτόκολλα	IEEE 802.1D MAC Bridges; IEEE 802.1p Priority; IEEE 802.1Q VLANs; IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees; IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port; IEEE 802.1w Rapid		

		<p>Reconfiguration of Spanning Tree; IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP); IEEE 802.3x Flow Control; RFC 768 UDP; RFC 783 TFTP Protocol (revision 2); RFC 792 ICMP; RFC 793 TCP; RFC 826 ARP; RFC 854 TELNET; RFC 868 Time Protocol; RFC 951 BOOTP; RFC 1058 RIPv1; RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2); RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4; RFC 2131 DHCP; RFC 2453 RIPv2; RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option</p>		
20.	Διαχείριση δικτύου	<p>IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP); RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm) and 9 (events); RFC 3176 sFlow; ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED); SNMPv1/v2c/v3; XRMON</p>		
21.	Ασφάλεια	<p>EN 60950/IEC 60950; CAN/CSA 22.2 No. 60950; EN 60825; UL 60950</p>		
22.	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	<p>FCC part 15 Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A</p>		
23.	Εγγύηση	<p>Lifetime Warranty – advance replacement, next business day (NBD) – Software/OS major upgrades – για όσο διάστημα είναι στην κατοχή του πελάτη</p>		

<b>ΠΙΝ.7 ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΤΗΣ 48 Θυρών + P.O.E +1G LX LC GBIC for singlemode fiber</b>				
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
1.	Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής	ΝΑΙ		
2.	Αριθμός Μονάδων	≥1		
3.	Ύψος σε rack units (U)	1U		
4.	Το προτεινόμενο σύστημα μεταγωγής πρέπει να είναι κατασκευαστή διεθνούς εμβέλειας, σύγχρονης τεχνολογίας. Να αναφερθεί.	ΝΑΙ		
5.	Θύρες	44 autosensing 10/100/1000 ports 4 combo (10/100/1000 RJ45 or 100/1000 SFP) ports for use with SFP GBIC transceivers (FX/SX/LX/LH) 48 ports 802.3af PoE / 802.3at PoE+ (≥370W) 1 RJ-45 out-of-band management port 1 micro USB port / RJ45 serial 1 USB port		
6.	Δυνατότητα υποστήριξης 10-GbE ports, με τη δυνατότητα πρόσθετου αρθρώματος (module).	ΝΑΙ έως 4x 10G ports. Να αναφερθεί 10G SFP+ ή 10GBaseT RJ45 ή συνδυασμό)		
7.	Δυνατότητα υποστήριξης δομοστοιχίας (stack) μέχρι και τεσσάρων (4) μονάδων μεταγωγής της ίδιας οικογένειας μεταγωγών. Οι θύρες που χρησιμοποιούνται για stacking να είναι ανεξάρτητες από τα υπόλοιπα 1G ή 10G uplinks.	ΝΑΙ		
8.	Τοποθέτηση	Rack mounted, να συνοδεύεται από το rack kit		
9.	Μνήμη, επεξεργαστής, buffer	ARM1176 @625MHZ, ή αντίστοιχος ≥512 MB SDRAM ≥1GB flash ≥10MB buffer dynamic		
10.	Latency	1000 Mb Latency: <3,3 μs (64-byte packets) 10 Gbps Latency: <3,2 μs (64-byte packets)		

11.	Ρυθμαπόδοση (throughput)	≥ 130 million pps		
12.	Χωρητικότητα δρομολόγησης/μεταγωγής (switching/routing capacity)	> 172 Gbps		
13.	Διασύνδεση με FC 9/125 μέσω 1-Gb SFP LC LX ports GBIC for singlemode fiber, με πρόσθετο άρθρωμα (module)	NAI		
14.	Layer 3 routing	Static IP routing ECMP capability RIPv1 and RIPv2 routing		
15.	Layer 2 switching	VLAN support and tagging: IEEE 802.1Q (4,094 VLAN IDs) and 256 VLANs simultaneously GARP VLAN Registration Protocol (GVRP) Jumbo packet support: supports up to 9220-byte frame size IEEE 802.1v protocol VLANs		
16.	Χαρακτηριστικά Υψηλής Διαθεσιμότητας (Resiliency and high availability)	IEEE 802.1s, support for IEEE 802.1d and IEEE 802.1w IEEE 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP) and port trunking: support up to 24 trunks, each with up to 8 links (ports) per trunk Υποστήριξη Ring and chain stacking τοπολογίες		
17.	Routing table size	≥ 2000 (IPv4 routes) ≥ 256 (IPv6 routes)		
18.	MAC address table size	≥ 16000 entries		
19.	Λειτουργίες διαχείρισης	command-line interface; Web browser; out-of-band management (serial)		
20.	Τροφοδοσία	Τροφοδοτικό Αποσπώμενο (field-replaceable Power Supply Unit)		
21.	Δυνατότητα εφεδρικής τροφοδοσίας (standby power + PoE/PoE+)	NAI Δυνατότητα εφεδρικής τροφοδοσίας με χρήση εξωτερικού		

		τροφοδοτικού. Να αναφερθεί.		
22.	Δυνατότητα υποστήριξης πολλαπλών μονάδων μέσω εφεδρικής τροφοδοσίας για standby power & PoE/PoE+	ΝΑΙ Να αναφερθεί πόσα switches μπορεί να υποστηρίξει το κάθε εφεδρικό τροφοδοτικό $\geq 3$		
23.	Γενικά πρωτόκολλα	IEEE 802.1D MAC Bridges; IEEE 802.1p Priority; IEEE 802.1Q VLANs; IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees; IEEE 802.1v VLAN classification by Protocol and Port; IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree; IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP); IEEE 802.3x Flow Control; UDP; TFTP Protocol (revision 2); ICMP; TCP; ARP; TELNET; Network Time Protocol; BOOTP; RIPv1; RIPv2; DHCP client; DHCP Relay Agent Information with Options		
24.	Διαχείριση δικτύου	IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP); Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm) and 9 (events); sFlow/NetFlow; ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED); SNMPv1/v2c/v3; XRMON		
25.	Ασφάλεια	EN 60950/IEC 60950; CAN/CSA 22.2 No. 60950; EN 60825; UL 60950		
26.	Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	FCC part 15 Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A		
27.	Εγγύηση	Lifetime Warranty – Hardware replacement, next business day		

		(NBD) – Software/OS major upgrades – για όσο διάστημα είναι στην κατοχή του πελάτη		
--	--	--	--	--

<b>ΠΙΝ.8</b>	<b>STORAGE SYSTEM</b>			
<b>A/A</b>	<b>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ</b>
1.	HP MSA 1TB 6G SAS 7.2K 2.5in DP MDL HDD	ΝΑΙ		
2.	HP MSA 300GB 6G SAS 15K 2.5"	ΝΑΙ		

### ΟΜΑΔΑ 3 (λοιπά ανταλλακτικά μηχανογραφικού εξοπλισμού)

ΠΙΝ.9	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ			
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	DVD-RW ΓΙΑ H/Y SATA	ΝΑΙ		
2.	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΓΙΑ H/Y $\geq 400\text{Watt}$ , certification "80 Plus Bronze",	ΝΑΙ		
3.	ΣΚΛΗΡΟΥΣ ΔΙΣΚΟΥΣ ΓΙΑ H/Y WD ή SEAGATE $\geq 500\text{ GB}$ 7.200 Rpm	ΝΑΙ		
4.	ΣΚΛΗΡΟΥΣ ΔΙΣΚΟΥΣ ΓΙΑ H/Y SSD 240Gb ( $\geq 450\text{MB/sec}$ ανάγνωσης, $\geq 400\text{MB/sec}$ εγγραφής) SATA3(6GbS)	ΝΑΙ		
5.	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ ΓΙΑ H/Y (CPU core i3 6100) 3700mhz ή μεταγενέστερο, socket 1151	ΝΑΙ		
6.	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ ΓΙΑ H/Y (CPU INTEL i5 6600K) 3500mhz ή ανώτερο, socket 1151	ΝΑΙ		
7.	ΜΗΤΡΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ ΓΙΑ H/Y on board VGA	ΝΑΙ		
8.	ΜΗΤΡΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ ΓΙΑ H/Y	ΝΑΙ		
9.	VGA Radeon R5 230 Silent 2Gb	ΝΑΙ		
10.	RAM DDR3 4Gb 1333Mhz	ΝΑΙ		
11.	RAM DDR4 8Gb 2133Mhz ή ανώτερη	ΝΑΙ		
12.	RAM DDR2 2Gb 800Mhz	ΝΑΙ		
13.	Tower - Κουτί H/Y	ΝΑΙ		
14.	SWITCH 8port Τύπος: Unmanaged, 10/100Mbps, Συνδέσεις Ethernet LAN: 8	ΝΑΙ		

# Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς

**ΟΜΑΔΑ 1**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ</b>	<b>ΤΕΜ</b>	<b>ΤΙΜ. ΤΕΜ.</b>	<b>ΠΟΣΟ</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 1 (ΠΙΝ.1 ΕΩΣ ΠΙΝ.5) Μηχανογραφικός εξοπλισμός χρηστών</b>					
1.1.	Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές	ΤΕΜ			
1.2.	Οθόνες	ΤΕΜ			
1.3.	Πολυμηχανήματα	ΤΕΜ			
1.4.	Πολυμηχανήματα διπλής εκτύπωσης	ΤΕΜ			
1.5.	Σαρωτής Α3	ΤΕΜ			
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1</b>					
<b>Φ.Π.Α 24%</b>					
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					

**ΟΜΑΔΑ 2**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ</b>	<b>ΤΕΜ</b>	<b>ΤΙΜ. ΤΕΜ.</b>	<b>ΠΟΣΟ</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2 (ΠΙΝ.6 ΕΩΣ ΠΙΝ.8) Αναβάθμιση Δικτυακού- μηχανογραφικού εξοπλισμού computer room</b>					
2.1.	Δρομολογητής 48 Θυρών	TEM			
2.2.	Δρομολογητής 48 Θυρών + P.O.E +1G LX LC GBIC for singlemode fiber				
2.3.	Storage system HP MSA 1TB 6G SAS 7.2K 2.5in DP MDL HDD	TEM			
2.4.	Storage system HP MSA 300GB 6G SAS 15K 2.5"	TEM			
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2</b>					
<b>Φ.Π.Α 24%</b>					
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					

**ΟΜΑΔΑ 3**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΟΣΤΟΥΣ</b>	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ</b>	<b>ΤΕΜ</b>	<b>ΤΙΜ. ΤΕΜ.</b>	<b>ΠΟΣΟ</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3 (ΠΙΝ.9) ανταλλακτικά μηχανογραφικού εξοπλισμού</b>					
3.1.	DVD-RW ΓΙΑ Η/Υ SATA	ΤΕΜ			
3.2.	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ ΓΙΑ Η/Υ	ΤΕΜ			
3.3.	ΣΚΛΗΡΟΥΣ ΔΙΣΚΟΥΣ ΓΙΑ Η/Υ >=500 GB	ΤΕΜ			
3.4.	ΣΚΛΗΡΟΥΣ ΔΙΣΚΟΥΣ ΓΙΑ Η/Υ SSD 240Gb	ΤΕΜ			
3.5.	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ ΓΙΑ Η/Υ (CPU core i3	ΤΕΜ			
3.6.	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΕΣ ΓΙΑ Η/Υ (CPU INTEL i5	ΤΕΜ			
3.7.	ΜΗΤΡΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ ΓΙΑ Η/Υ on board VGA	ΤΕΜ			
3.8.	ΜΗΤΡΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ ΓΙΑ Η/Υ	ΤΕΜ			
3.9.	VGA Radeon R5 230 Silent 2Gb	ΤΕΜ			
3.10	RAM DDR3 4Gb	ΤΕΜ			
3.11	RAM DDR4 8Gb	ΤΕΜ			
3.12	RAM DDR2 2Gb	ΤΕΜ			
3.13	Tower - Κουτί Η/Υ	ΤΕΜ			
3.14	SWITCH 8port	ΤΕΜ			
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3</b>					
<b>Φ.Π.Α 24%</b>					
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					