

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ/ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ &
ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ/ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ-ΦΩΝΗΣ

«Προμήθεια παθητικού εξοπλισμού και δομημένης καλωδίωσης»

ΤΟΠΟΣ: ΠΑΝ/ΛΗ ΠΑΤΡΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Περιγραφή Υλικού - Τεχνικές Προδιαγραφές	ΜονάδαΜ έτρησης	Ποσότητα	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (Κατασκευαστής και προσφερόμενο είδος)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (Τεχνικό φυλλάδιο)
1	Επίτοιχο κουτί πρίζας δικτύου (για πρίζα δικτύου με δύο jacks RJ-45 CAT6)	τεμ.	100	ΝΑΙ		
2	RJ-45 Category-6 Jacks (θηλυκά 8P8C, για πρίζα ή/και panel)	τεμ.	200	ΝΑΙ		
3	RJ-45 Category-6 Plugs (αρσενικά 8P8C connectors για τερματισμό twisted-pair UTP καλωδίων 4")	τεμ.	300	ΝΑΙ		
4	Καλώδιο UTP 4" Category 6 (σε τεμάχια με μήκος τουλάχιστον τριακοσίων (300) μέτρων το καθένα).	μέτρα	18000	ΝΑΙ		
5	Κανάλι πλαστικό αυτοκόλλητο 12mm X 12mm	μέτρα	300	ΝΑΙ		

6	Κανάλι πλαστικό αυτοκόλλητο 25mm X 25mm	μέτρα	300	NAI		
7	Κανάλι πλαστικό 40mm X 40mm	μέτρα	100	NAI		
8	Κανάλι πλαστικό 60mm X 40mm	μέτρα	100	NAI		
9	Σπιράλ πλαστικό Ø20mm μεσαίου τύπου	μέτρα	500	NAI		
10	Σπιράλ πλαστικό Ø32mm μεσαίου τύπου	μέτρα	200	NAI		
11	Σπιράλ πλαστικό Ø40mm μεσαίου τύπου	μέτρα	200	NAI		
12	Σπιράλ πλαστικό Ø20mm βαρέως τύπου	μέτρα	300	NAI		
13	Σπιράλ πλαστικό Ø25mm μεσαίου τύπου	μέτρα	500	NAI		
14	Σπιράλ πλαστικό Ø25mm βαρέως τύπου	μέτρα	200	NAI		
15	Μούφα σωλήνα πλαστική Ø20mm	τεμ.	100	NAI		
16	Μούφα σωλήνα πλαστική Ø25mm	τεμ.	100	NAI		
17	Κολάρο σωλήνων πλαστικό Ø20mm	τεμ.	100	NAI		
18	Κολάρο σωλήνων πλαστικό Ø25mm	τεμ.	100	NAI		
19	Ταινία μονωτική 19mm X 0,15mm 20m λευκή	τεμ.	50	NAI		
20	Ζεύγος βίδας με ούπα τσιμέντου, διατομής Φ6 και με μήκος βίδας 4cm (και αντίστοιχο βάθος ούπας). Η βίδα πρέπει να έχει στρογγυλή σταυρωτή κεφαλή.	τεμ.	1000	NAI		
21	Καρφωτό στήριγμα με σπείρωμα 18mm (ζουμπόκαρφα)	τεμ.	300	NAI		
22	Ταινία στήριξης 13mm (τσερκοταινία)	τεμ.	30	NAI		
23	Δεματικά καλωδίων 160mmX3,6mm λευκά	τεμ.	2000	NAI		
24	Δεματικά καλωδίων 250mmx3,6mm λευκά	τεμ.	2000	NAI		
25	Βίδες με παξιμάδια και πλαστικά καλύμματα κατηγορίας M6, για καμπίνες-Rack.	τεμ.	300	NAI		
26	LC-to-ST Multimode 62.5/125µm Fiber Optic Patch Cord, Duplex, μήκους πέντε (5) μέτρων	τεμ.	30	NAI		
27	LC-to-LC Multimode 62.5/125µm Fiber Optic Patch Cord, Duplex, μήκους πέντε (5) μέτρων	τεμ.	10	NAI		

28	LC-to-SC Multimode 62.5/125μm Fiber Optic Patch Cord, Duplex, μήκους πέντε (5) μέτρων	τεμ.	30	NAI		
29	LC-to-ST Singlemode 9/125μm Fiber Optic Patch Cord, Duplex, μήκους πέντε (5) μέτρων	τεμ.	15	NAI		
30	LC-to-SC Singlemode 9/125μm Fiber Optic Patch Cord, Duplex, μήκους πέντε (5) μέτρων	τεμ.	15	NAI		
31	ST-to-ST Singlemode 9/125μm Fiber Optic Patch Cord, Duplex, μήκους πέντε (5) μέτρων	τεμ.	10	NAI		
32	SC-to-SC Singlemode 9/125μm Fiber Optic Patch Cord, Duplex, μήκους πέντε (5) μέτρων	τεμ.	10	NAI		
33	LC-to-LC Singlemode 9/125μm Fiber Optic Patch Cord, Duplex, μήκους πέντε (5) μέτρων	τεμ.	10	NAI		
34	<p>Επίτοιχο Διπλό-Αρθρωτό Ικρίωμα (Rack) Εσωτερικού Χώρου IP-20 για την εγκατάσταση ενεργού και παθητικού δικτυακού εξοπλισμού.</p> <p><i>Το ικρίωμα θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Εξωτερικές Διαστάσεις: <ol style="list-style-type: none"> a. 60cm <= Πλάτος <= 80cm b. 55cm <= Βάθος <= 65cm c. 60cm <= Ύψος <= 70cm 2. Θέσεις εγκατάστασης εξοπλισμού >= 12U 3. Βάρος Ικριώματος <=40Kgr 4. Ανοιγόμενο αρθρωτό οπίσθιο τμήμα 19" με κλειδαριά ασφαλείας για την εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση. 5. Μπροστινή πόρτα με κρύσταλλο (secure) πάχους >=5mm και κλειδαριά ασφαλείας 6. Αφαιρούμενη πόρτα με επιλογή κατεύθυνσης 	τεμ.	6	NAI		

ανοίγματος (Αριστερά-Δεξιά)

7. Αποσπώμενα (2) "πλαϊνά καλύμματα" με μηχανισμούς απασφάλισης κουμπωτούς και επιπλέον κλειδαριές ασφαλείας για την εύκολη πρόσβαση στο εσωτερικό μέρος του Rack.

8. Ρυθμιζόμενες τέσσερις (4) κολώνες (ικριώματα 19") στήριξης εξοπλισμού "εμπρός-πίσω" τέτοιες που να:

α) Διαθέτουν αριθμημένη σήμανση ανά U.

β) Έχουν δύο σειρές κατακόρυφων εγκοπών 19" (εμπρόσθια και πλαϊνή) για την τοποθέτηση εξοπλισμού.

γ) Έχουν υποστεί ειδική επεξεργασία λείανσης στις αιχμές τους για να προστατεύουν τόσο τον εξοπλισμό όσο και τον εγκαταστάτη κατά την τοποθέτηση.

9. Δύο (2) βοηθητικές ρυθμιζόμενες οριζόντιες γωνίες στήριξης συσκευών 1U (αριστερά - δεξιά).

10. Τουλάχιστον τέσσερις (4) είσοδοι (οι μισές άνω & οι άλλες μισές κάτω) για την εύκολη διέλευση και ταξινόμηση των καλωδίων (με ανοίγματα στην οροφή και στην βάση του δαπέδου από πλαστικές αποσπώμενες προστατευτικές τάπες καλωδίων).

11. Πλαϊνές εγκοπές στήριξης καλωδίων.

12. Εξαερισμός (άνω & κάτω).

13. Έτοιμες αναμονές για τουλάχιστον (2) ανεμιστήρες εξαερισμού.

14. Να διαθέτει κεντρικό σημείο γείωσης (με βίδα ασφαλείας) καθώς και καλώδιο γείωσης στο εσωτερικό των ικριωμάτων 19" (κολώνες).

15. Δυνατότητα επίτοιχης στήριξης με τέσσερις (4)

	<p>οπίσθιες υποδοχές στήριξης (με βίδες & υρατ μεταλλικά - βαρέος τύπου).</p> <p>16. Υλικό: Λαμαρίνα πάχους ~ 1,5mm</p> <p>17. Βαφή: Ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας (Χρώμα Σκούρο, κατά προτίμηση Ανθρακί)</p> <p>18. Κατασκευασμένο σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές:</p> <p>(α) EN 50174-1:2009+A1:2011</p> <p>(β) DIN EN 12532:1999</p> <p>(γ) 89/336 EEC EMC</p> <p>(δ) EN 60950-1</p> <p>(ε) EN 62262 (IK 08)</p> <p>Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και εξαρτήματα ώστε το κριώμα να είναι πλήρως έτοιμο και λειτουργικό για την εγκατάσταση ενεργού και παθητικού δικτυακού εξοπλισμού σε αυτό.</p>					
35	<p>Patch-cords 4" UTP Category-6, μήκους ενός (1) μέτρου το καθένα, με απολήξεις RJ45 και στα δύο άκρα. Πρέπει (α) να είναι βιομηχανικής κατασκευής (όχι φτιαγμένα στο χέρι) και πιστοποιημένα, και (β) να διαθέτει προστατευτικό στο συνδετήρα κάθε άκρης ώστε να μην περιπλέκονται με άλλα καλώδια κατά την αφαίρεση/απομάκρυνσή τους από το κριώμα στο οποίο είναι εγκατεστημένα (snagless).</p>	τεμ.	250	ΝΑΙ		
36	<p>Patch-cords 4" UTP Category-6, μήκους ενάμιση (1,5) μέτρου το καθένα, με απολήξεις RJ45 και στα δύο άκρα. Πρέπει (α) να είναι βιομηχανικής κατασκευής (όχι φτιαγμένα στο χέρι) και πιστοποιημένα, και (β) να διαθέτει προστατευτικό στο συνδετήρα κάθε άκρης ώστε να μην περιπλέκονται με άλλα καλώδια</p>	τεμ.	600	ΝΑΙ		

	κατά την αφαίρεση/απομάκρυνσή τους από το ικρίωμα στο οποίο είναι εγκατεστημένα (snagless).					
37	Patch-cords 4" UTP Category-6, μήκους δύο (2) μέτρων το καθένα, με απολήξεις RJ45 και στα δύο άκρα. Πρέπει (α) να είναι βιομηχανικής κατασκευής (όχι φτιαγμένα στο χέρι) και πιστοποιημένα, και (β) να διαθέτει προστατευτικό στο συνδετήρα κάθε άκρης ώστε να μην περιπλέκονται με άλλα καλώδια κατά την αφαίρεση/απομάκρυνσή τους από το ικρίωμα στο οποίο είναι εγκατεστημένα (snagless).	τεμ.	1400	NAI		
38	Patch-cords 4" UTP Category-6, μήκους τριών (3) μέτρων το καθένα, με απολήξεις RJ45 και στα δύο άκρα. Πρέπει (α) να είναι βιομηχανικής κατασκευής (όχι φτιαγμένα στο χέρι) και πιστοποιημένα, και (β) να διαθέτει προστατευτικό στο συνδετήρα κάθε άκρης ώστε να μην περιπλέκονται με άλλα καλώδια κατά την αφαίρεση/απομάκρυνσή τους από το ικρίωμα στο οποίο είναι εγκατεστημένα (snagless).	τεμ.	300	NAI		
39	Patch-cords 4" UTP Category-6, μήκους πέντε (5) μέτρων το καθένα, με απολήξεις RJ45 και στα δύο άκρα. Πρέπει (α) να είναι βιομηχανικής κατασκευής (όχι φτιαγμένα στο χέρι) και πιστοποιημένα, και (β) να διαθέτει προστατευτικό στο συνδετήρα κάθε άκρης ώστε να μην περιπλέκονται με άλλα καλώδια κατά την αφαίρεση/απομάκρυνσή τους από το ικρίωμα στο οποίο είναι εγκατεστημένα (snagless).	τεμ.	50	NAI		
40	Patch-cords 4" UTP Category-6, μήκους δέκα (10) μέτρων το καθένα, με απολήξεις RJ45 και στα δύο άκρα. Πρέπει (α) να είναι βιομηχανικής κατασκευής (όχι φτιαγμένα στο χέρι) και πιστοποιημένα, και (β)	τεμ.	50	NAI		

	να διαθέτει προστατευτικό στο συνδετήρα κάθε άκρης ώστε να μην περιπλέκονται με άλλα καλώδια κατά την αφαίρεση/απομάκρυνσή τους από το ικρίωμα στο οποίο είναι εγκατεστημένα (snagless).				
41	1000BASE-T Copper SFP (Cisco GLC-T)	τεμ.	10	NAI	
42	1000BASE-SX SFP (Cisco GLC-SX-MMD)	τεμ.	10	NAI	
43	1000BASE-LX/LH SFP (Cisco GLC-LH-SMD)	τεμ.	8	NAI	
44	10GBASE-LR SFP Module (Cisco SFP-10G-LR)	τεμ.	6	NAI	
45	FG-TRAN-GC 1GE SFP RJ45 Tranceiver Module (Fortinet - για υφιστάμενα Fortigates)	τεμ.	10	NAI	
46	FS-TRAN-SFP+GC 10GE copper SFP+ RJ45 Tranceiver Module (Fortinet - για υφιστάμενα Fortigates)	τεμ.	2	NAI	
47	Βύσμα (αγκύριο) γυψοσανίδας μεταλλικό ΗΜ 4x32 S	τεμ.	300	NAI	
48	Βύσμα (αγκύριο) γυψοσανίδας μεταλλικό ΗΜ 4x45 S	τεμ.	300	NAI	
49	Ζεύγος βίδας με ούπα τσιμέντου, διατομής Φ8 και με μήκος βίδας 5cm (και αντίστοιχο βάθος ούπας). Η βίδα πρέπει να έχει στρογγυλή σταυρωτή κεφαλή.	τεμ.	500	NAI	
50	Εργαλείο Εκτόνωσης Στηριγμάτων Γυψοσανίδας	τεμ.	1	NAI	
51	Μεταλλικό βύσμα καρφωτό γαλβανισμένο (με παξιμάδι και ροδέλα) M6x65mm	τεμ.	100	NAI	
52	Μεταλλικό βύσμα καρφωτό γαλβανισμένο (με παξιμάδι και ροδέλα) M8x75mm	τεμ.	100	NAI	
53	Μεταλλικό βύσμα καρφωτό γαλβανισμένο (με παξιμάδι και ροδέλα) M10x75mm	τεμ.	100	NAI	
54	Λαμαρινόβιδα Αυτοδιάτρητη Πομπέ Φαρδύ Κεφάλι Φ4.2x16mm	τεμ.	300	NAI	
55	Λαμαρινόβιδα Αυτοδιάτρητη Πομπέ Φαρδύ Κεφάλι Φ4.2x25mm	τεμ.	300	NAI	
56	Πλατφόρμα μεταφοράς (καροτσάκι), με	τεμ.	1	NAI	

	<p>παραλληλόγραμμη επιφάνεια. Με πτυσσόμενη λαβή και ροδάκια. Διάσταση επιφάνειας: 48x79 cm. Συνολικές διαστάσεις (ΠxΒxΥ): 48x79x84 cm. Με 4 ρόδες. Μέγιστο βάρος φόρτωσης: 150 Kg.</p>				
57	Μετρητής Αποστάσεων Λέιζερ 50m	τεμ.	1	NAI	
58	<p>Λέιζερ Προβολής Σταυρού και Σημείων, ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ</p> <p><i>Προβολή οριζόντιας και κάθετης γραμμής σχηματίζοντας έναν σταυρό. Απόσταση : 15m - 50m Ακρίβεια : +/- 3mm/15m Αυτορυθμιζόμενο λέιζερ σταυρού και σημείων - 2 σημεία με λειτουργία αυτορύθμισης που να παρέχουν ακρίβεια Προβολή σημείου κάτω με μεγάλη ευκρίνεια - Να παρέχει ορατότητα για αλφάδιασμα τοίχου. Ενσωματωμένη μαγνητική βάση με σπείρωμα - Να διαθέτει μπροστά και πίσω μαγνήτες για προσκόλληση του λέιζερ σε μεταλλικές βάσεις. Συνεχής επαναλαμβανόμενος παλμός δέσμης που επιτρέπει την χρήση ανιχνευτή. Κλείδωμα εξωτερικού εκκρεμούς (για την αποφυγή εσωτερικής βλάβης του λέιζερ). Εξωτερική επένδυση με διασφάλιση τουλάχιστον IP54 για αντίσταση κατά του πιτσιλιμάτος από νερό και εισχώρηση σκόνης</i></p>	τεμ.	1	NAI	
59	Τρυπάνι μπετού 10x1000x950 SDS Plus	τεμ.	2	NAI	
60	Τρυπάνι μπετού 16x1000x950 SDS Plus	τεμ.	2	NAI	

61	Τρυπάνι μπετού 25x1000x950 SDS Plus	τεμ.	1	ΝΑΙ		
62	ΠΛΑΓΙΟΚΟΦΤΗΣ ΙΣΙΟ ΚΟΨ. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ No125mm	τεμ.	2	ΝΑΙ		
63	Μεταλλικό Ράφι ύψους 1U για Rack 19"	τεμ.	50	ΝΑΙ		
64	Ηλεκτρική Σκούπα Ξηρής Αναρρόφησης, με ΚΑΔΟ χωρητικότητας από 6 έως 8 λίτρων (χωρίς σακούλες), Ισχύος >=1000W	τεμ.	1	ΝΑΙ		
65	Τσιμεντόβιδες 7,5mmX72mm με φρεζάτη κεφαλή για TORX T30	τεμ.	500	ΝΑΙ		
66	Προβολέας Led εργασίας με βάση φορητός 100W 4000K ενδιάμεσο λευκό φως & 3m καλώδιο	τεμ.	1	ΝΑΙ		
67	Ρυθμιζόμενο κιτ εγκατάστασης υφιστάμενων Cisco AIR-AP1562I-E-K9, τόσο για κατακόρυφη όσο και για οριζόντια τοποθέτηση σε τοίχο και στήλο, και με ενσωματωμένη δυνατότητα για ρύθμιση tilt (AIR-ACC1530-PMK2=)	τεμ.	32	ΝΑΙ		
68	ΠΡΕΣΣΑ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ ΓΙΑ ΓΥΜΝΟΥΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ 6-25mm ²	τεμ.	1	ΝΑΙ		
69	Χάλκινος πολύκλωνος συμπιεσμένος αγωγός γειώσεως διατομής 16mm ² , προδιαγραφών IEC60228 - Class 2 (σε στροφεία - τουλάχιστον των 100 μέτρων το κάθε στροφείο)	μέτρα	200	ΝΑΙ		
70	Χάλκινο στήριγμα αγωγού - με μεταλλική ροδέλα αποστάσεως - κατάλληλο για στήριξη αγωγού διατομής 16mm ² σε τοιχοποιία και μπετόν.	τεμ.	200	ΝΑΙ		
71	Διμεταλλικός σύνδεσμος Βαρέος Τύπου αγωγών Φ8-10/Φ8-10 (St/tZn Cu-E) - Διμεταλλικός σύνδεσμος Βαρέως Τύπου αγωγών διαμέτρου Ø 8-10 mm χαλύβδινου επιψευδαργυρομένου εν θερμώ (St/tZn) και αγωγού Ø 8-10 mm χάλκινου ηλεκτρολυτικού (Cu-	τεμ.	35	ΝΑΙ		

Ε) για συνδέσεις μορφής "+", "Γ", "Τ", "Π", τριών πλακιδίων διαστάσεων 60x60x4 mm με ενδιάμεσο ανοξείδωτο πλακίδιο πάχους 2 mm, για χρήση εντός και εκτός εδάφους.					
--	--	--	--	--	--