



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ
ΤΗ 14 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 1977

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
259

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 813

Περὶ μετατροπῆς λειτουργουσῶν Ἰδιωτικῶν Τεχνικῶν καὶ Ἐπαγγελματικῶν Σχολῶν εἰς Ἰδιωτικὰ Τεχνικὰ ἢ Ἐπαγγελματικὰ Λύκεια ἢ Ἰδιωτικὰς Τεχνικὰς καὶ Ἐπαγγελματικὰς Σχολὰς.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Ἐχοντες ὑπ' ὄψει :

1. Τὰς διατάξεις τῆς παρ. 9 τοῦ ἀρθροῦ 49 τοῦ Ν. 576/77 (περὶ ὁργανώσεως καὶ διοικήσεως τῆς Μέσης καὶ Ἀνωτέρας Τεχνικῆς καὶ Ἐπαγγελματικῆς Ἐκπαιδεύσεως).
2. Τὰς ὑπ' ἀριθμ. 785/77, 940/77 γνωμοδοτήσεις τοῦ Συμβουλίου τῆς Ἐπικρατείας.
3. Τὰς ὑπ' ἀριθμ. 38, 39/1977 γνωμοδοτήσεις τοῦ Κέντρου Ἐμπ/κῶν Μελετῶν καὶ Ἐπιμορφώσεως (ΚΕΜΕ), προτάσει τοῦ Ὑπουργοῦ Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων, ἀποφασίζομεν :

Ἄρθρον 1.

Γενικαὶ διατάξεις.

1. Ἐπιτρέπεται ἡ μετατροπὴ λειτουργουσῶν, κατὰ τὴν ἐναρξίν ἰσχύος τοῦ Ν. 576/77 Ἀνωτέρων, Μέσων καὶ Κατωτέρων Ἰδιωτικῶν Τεχνικῶν καὶ Ἐπαγγελματικῶν Σχολῶν καὶ Λυκείων Οἰκονομικῆς Κατευθύνσεως εἰς Ἰδιωτικὰ Τεχνικὰ ἢ Ἐπαγγελματικὰ Λύκεια ἢ Ἰδιωτικὰς Τεχνικὰς καὶ Ἐπαγγελματικὰς Σχολὰς, ὑπὸ τοῦς ὅρους καὶ τὰς προϋποθέσεις τοῦ παρόντος Προεδρικοῦ Διατάγματος.
2. Ἡ μετατροπὴ ἐγκρίνεται κατόπιν αἰτήσεως τοῦ ἰδιοκτῆτου φυσικοῦ ἢ νομικοῦ προσώπου, ὑποβαλλομένης εἰς τὴν Γενικὴν Διευθύνσιν Ἐπαγγελματικῆς Ἐκπαιδεύσεως ἐντὸς ἀνατρεπτικῆς προθεσμίας δύο (2) μηνῶν ἀπὸ τῆς ἐναρξέως ἰσχύος τοῦ παρόντος.
3. Ἐπ' ὀνόματι, ἐκάστου ἰδιοκτῆτου χορηγεῖται μία μόνον ἄδεια, καλύπτουσα ἀπάσας τὰς σχολικὰς μονάδας (Τεχνικὸν Λύκειον, Ἐπαγγελματικὸν Λύκειον, Τεχνικὴ καὶ Ἐπαγγελματικὴ Σχολή) καὶ τὰ εἰς αὐτὰς τμήματα κατευθύνσεις καὶ εἰδικότητες, διὰ τὰς ὁποίας ἐγκρίνεται ἡ μετατροπὴ.
4. Ἡ ἰδιότης τοῦ ἰδιοκτῆτου σχολικῆς μονάδος Ἰδιωτικῆς Τεχνικῆς καὶ Ἐπαγγελματικῆς Ἐκπαιδεύσεως δὲν συμβιβάζεται πρὸς τὴν ιδιότητα τοῦ δημοσίου ἢ δημοτικοῦ ἢ κοινοτικοῦ ὑπαλλήλου ἢ ὑπαλλήλου Ν.Π.Δ.Δ. ἢ ἐπιχειρήσεων κοινῆς ὠφελείας.

5. Δὲν ἐπιτρέπεται ἡ μετατροπὴ ἰδιωτικῶν σχολικῶν μονάδων :

α) Τῶν ὁποίων ὁ ἰδιοκτῆτης εἶναι σύζυγος ἢ συγγενὴς ἐξ αἵματος ἢ ἀγχιστείας, πρώτου βαθμοῦ, ὑπαλλήλου τῆς Κεντρικῆς Ὑπηρεσίας τοῦ Ὑπουργείου Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων.

β) Τῶν ὁποίων ὁ ἰδιοκτῆτης ἔχει κώλυμα διορισμοῦ εἰς δημοσίαν θέσιν, πλὴν τοῦ ὁρίου ἡλικίας.

γ) Ἀνηκουσῶν εἰς σωματεῖα, τῶν ὁποίων τὸ καταστατικὸν δὲν προβλέπει, μεταξὺ τῶν σκοπῶν των, τὴν ἰδρύσιν σχολικῶν μονάδων Τεχνικῆς καὶ Ἐπαγγελματικῆς Ἐκπαιδεύσεως.

δ) Μεταβιβασθεισῶν εἰς τρίτον μετὰ τὴν ἐναρξίν ἰσχύος τοῦ Ν. 576/77.

ε) Μὴ πληρουσῶν κατὰ τὴν ἐναρξίν ἰσχύος τοῦ παρόντος τὰς κτιριολογικὰς καὶ ἐργαστηριακὰς προϋποθέσεις, τὰς προβλεπομένας ὑπὸ τῆς ὑπ' ἀριθμ. 33606/10.3.72 (ΦΕΚ 264/72 Τεύχος Β') ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργοῦ Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων, ὡς ἡ ἀπόφασις αὕτη ἐτροποποιήθη διὰ τῆς ὑπ' ἀριθμ. Φ. 430.6/11/85162/24.9.74 (ΦΕΚ 987/74 Τεύχος Β') ὁμοίας τοῦ αὐτοῦ Ὑπουργοῦ.

6. Ὅσκις ὁ ἰδιοκτῆτης μετατρεπομένης σχολικῆς μονάδος εἶναι νομικὸν πρόσωπον ἢ φυσικὸν πρόσωπον στερούμενον τὰ κατὰ τὰς διατάξεις τοῦ Ν. 576/77 προσόντα πρὸς κατάληψιν θέσεως Διευθυντοῦ σχολικῆς μονάδος Μέσης Δημοσίας Τεχνικῆς καὶ Ἐπαγγελματικῆς Ἐκπαιδεύσεως, εἰς τὴν μετατρεπομένην σχολικὴν μονάδα, διορίζεται ὑποχρεωτικῶς ὡς διευθυντῆς εκπαιδευτικὸς ἔχων τὰ προσόντα ταῦτα.

Ἄρθρον 2.

Σχολικαὶ μονάδες, Τμήματα, Κατευθύνσεις καὶ εἰδικότητες.

1. Ἡ κατὰ τὸ ἀρθρον 1 τοῦ παρόντος μετατροπὴ, δύναται νὰ καλύπτῃ μίαν ἢ πλείονες τῶν ἐξῆς σχολικῶν μονάδων : α) Τεχνικοῦ Λυκείου, β) Ἐπαγγελματικοῦ Λυκείου, γ) Τεχνικῆς καὶ Ἐπαγγελματικῆς Σχολῆς.

2. Εἰς τὰς μετατρεπομένας σχολικὰς μονάδας δύναται νὰ ἐγκριθῇ ἡ λειτουργία τμημάτων, εἰδικότητων καὶ κατευθύνσεων ὡς ἀκολούθως :

α) Εἰς τὰ Τεχνικὰ Λύκεια : Ι) Εἰς τὸν Μηχανολογικὸν τομέα τῶν τμημάτων αα) Μηχανολόγων, ββ) Σχεδιαστῶν Μηχανολογικοῦ Σχεδίου, ΙΙ) εἰς τὸν Ἡλεκτρολογικὸν καὶ Ἡλεκτρονικὸν τομέα τῶν τμημάτων αα) Ἡλεκτρολόγων καὶ ββ) Ἡλεκτρονικῶν, ΙΙΙ) εἰς τὸν Δομικὸν τομέα τῶν τμημάτων αα) Δομικῶν, ββ) Σχεδιαστῶν, ΙV) εἰς τὸν Χημικὸν καὶ Μεταλλουργικὸν τομέα τοῦ τμήματος Χημικῶν.

β) Εἰς τὰ Ἐπαγγελματικὰ Λύκεια : Ι) εἰς τὸν τομέα Οἰκονομίας καὶ Διοικήσεως, τῶν τμημάτων αα) Λογιστῶν, ββ) Γραμματέων, γγ) Ὑπαλλήλων Ἐπιχειρήσεων μετα-

φορών, με κατευθύνσεις ναυτιλιακών και αεροπορικών 'Επιχειρήσεων και Τουριστικών Γραφείων, II) εἰς τὸν τομέα Κοινωνικῶν Ὑπηρεσιῶν τῶν τμημάτων αα) 'Οδοντοτεχνιτῶν, ββ) 'Ιατρικῶν 'Επισκεπτῶν, γγ) Βοηθῶν 'Ιατρικῶν καὶ Βιολογικῶν 'Εργαστηρίων, δδ) Χειριστῶν συσκευῶν 'Ιατρικῶν 'Εργαστηρίων.

γ) Εἰς τὰς Τεχνικὰς καὶ 'Επαγγελματικὰς Σχολὰς: I) εἰς τὸ Μηχανολογικὸν τμήμα τῶν κατευθύνσεων αα) 'Εργαλειομηχανῶν, ββ) Ψυκτικῶν ἐγκαταστάσεων, γγ) Ὑδραυλικῶν 'Εγκαταστάσεων, δδ) Μηχανικοῦ μέρους αὐτοκινήτων, εε) 'Επισκευῆς ἀμαξωμάτων, στ) Συγκολλήσεων, ζζ) Μηχανοσυνθετῶν ἀεροσκαφῶν, II) εἰς τὸ 'Ηλεκτρολογικὸν καὶ 'Ηλεκτρονικὸν τμήμα τῶν κατευθύνσεων αα) ἡλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων, ββ) ἡλεκτρολογικῶν ἐργασιῶν αὐτοκινήτων, γγ) ἡλεκτρολογικῶν ἐργασιῶν ἡλεκτρικῶν μηχανῶν καὶ μηχανημάτων ἐργοληπτῶν, δδ) ἡλε-

κτρικῶν οἰκιακῶν καὶ Βιομηχανικῶν συσκευῶν, εε) ραδιο-τηλεοπτικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ συσκευῶν, III) εἰς τὸ Δομικὸν τμήμα τῶν κατευθύνσεων αα) ἐργασιῶν σκυροδέματος, ββ) ἐργασιῶν τοιχοποιίας καὶ ἐπιχρισμάτων, γγ) ἐργασιῶν ἐπικαλύψεων καὶ μαρμάρου, IV) εἰς τὸ τμήμα Κοπτικῆς Ραπτικῆς — Οἰκοκυρικῶν τῆς κατευθύνσεως κοπτικῆς — ραπτικῆς, V) εἰς τὸ τμήμα κομμωτικῆς τῆς κατευθύνσεως Κουρέων — Κομμωτῶν.

* Ἀρθρον 3.

Κτιριολογικὰ στοιχεῖα.

1. Αἱ αἵθουσαι τῶν μετατρεπομένων σχολικῶν μονάδων πρέπει ἀπὸ τῆς ἐνάρξεως τοῦ σχολικοῦ ἔτους 1979—80 νὰ πληροῦν τὰς προϋποθέσεις τοῦ κατωτέρω πίνακος, εἰς τὸν ὁποῖον ἀναγράφονται αἱ ἐπιφάνειαι καὶ διαστάσεις τῶν καθαρῶν μεγεθῶν τῶν ἀντιστοιχῶν χώρων.

Χ ὥ ρ ο ι	Ἐλάχιστη ἐπιφάνεια χώρου ἀνὰ μαθητὴ εἰς M ²	Συνολικὴ ἐλάχιστη ἐπιφάνεια κατόψεως χώρου εἰς M ²	Ἐλάχιστον ὕψος χώρου εἰς μ	Παρατηρήσεις
1. Αἵθουσαι διδασκαλίας μαθημάτων.....	1,3	23	3,0	I) 'Εφ' ὅσον ὑπάρχει τμήμα
2. Ἀμφιθέατρον διδασκαλίας	1,1	—	3,0	Χημικῶν 2,5 μ ²
3. Ἐργαστήριον Φυσικῆς — Χημείας	2,0 (I)	40	3,0	
4. Παρασκευαστήριον Φυσικῆς — Χημείας	2,0 (I)	15	3,0	
5. Εἰδικαὶ αἵθουσαι — Ἐργαστήρια				
α. Σχεδιαστήρια	2	45	3,0	
β. Τεχνολογικὰ Ἐργαστ. Μηχανολόγων (II)				II) 'Εφ' ὅσον χρησιμοποιεῖται ἐνιαῖος χώρος, ἐλάχιστη ἐπιφάνεια 250μ ² καὶ 12μ ² ἀνὰ μαθητὴν πλέον τῶν 20 μαθητῶν.
1. Ἐφαρμοστήριον	2,8	60	3,5	
2. Χῶρος Ἐργαλειομηχανῶν	6,0	110	4,0	
3. Καμινευτήριον — Χυτήριον	6,0	90	4,0	
4. Χῶρος συγκολλήσεων	6,0	90	3,5	
γ. Ἡλεκτρολογικὸν Ἐργαστήριον				III) 'Εφ' ὅσον χρησιμοποιεῖται ἐνιαῖος χώρος, ἐλάχιστη ἐπιφάνεια 120μ ² καὶ 6μ ² ἀνὰ μαθητὴν πλέον τῶν 20 μαθητῶν.
1. Χῶρος ἡλεκτρικῶν μηχανῶν (III)	3,0	60	3,5	
2. " " ἐγκαταστάσεων	3,0	50	3,5	
3. " " μετρήσεων (III)	2,5	50	3,5	
4. " " περιελίξεων (III)	3,0	60	3,5	
5. " Οἰκιακῶν ἡλεκ. συσκευῶν	3,0	50	3,5	
δ. Ἐργαστήριον αὐτοκινήτων (IV)				IV) 'Εφ' ὅσον χρησιμοποιεῖται ἐνιαῖος χώρος, ἐλάχιστη ἐπιφάνεια 130μ ² καὶ 7μ ² ἀνὰ μαθητὴν πλέον τῶν 20.
1. Χῶρος ἐπισκευῶν μηχανῶν αὐτ/των	8,0	90	3,5	
2. " ἡλεκτροτεχνικῆς αὐτ/των	6,0	60	3,5	
3. " ἐπισκευῶν ἀμαξωμάτων	8,0	90	3,5	
ε. Ἐργαστήριον Ὑδραυλικῶν ἐγκ/σεων	6,0	60	3,2	
στ. " Ψυκτικῶν "	6,0	60	3,2	
ζ. Ξυλουργικὸν ἐργαστήριον	10,0	150	3,5	
η. Ἐργαστήριον ἐλέγχου Δομ. Ὑλικῶν	5,0	50	3,5	
1. Ὑπόστεγος χώρος Δομικῶν Κατασκ.	9,0	200	4,5	
θ. Ἐργαστήριον Ἡλεκτρονικῶν	5,0	100	3,5	
ι. " Ὀδοντοτεχνικῆς	5,0	73	3,0	
ια. " Λογιστικῆς (V)	2,5	50	3,0	V) Δύναται νὰ χρησιμοποιεῖται ὁ αὐτὸς χώρος εἰς διάφορον χρόνον.
ιβ. " Δακτυλογραφίας καὶ Ἐργασιῶν Γραφείου (V)	2,5	50	3,0	
ιγ. " Μηχανῶν Ἀεροσκαφῶν	8,0	150	3,5	
ιδ. " Ἱατρικῶν & Βιολογικῶν Ἐργ... ..	2,5	60	3,0	
ιε. " Ἱατρικῶν συσκευῶν	2,5	60	3,0	

2. Αί αΐθουσαι και τὰ ἀμφιθέατρα διδασκαλίας, τὰ σχεδιαστήρια και τὰ ἐργαστήρια Φυσικῆς και Χημείας τῶν μετατρεπομένων σχολικῶν μονάδων πρέπει, ἀπὸ τῆς ἐνάρξεως τοῦ σχολικοῦ ἔτους 1979—1980 νὰ πληροῦν και τὰς ἀκολουθοῦσας προϋποθέσεις :

α) Σχέσις μικροτέρας πρὸς μεγαλυτέραν πλευρὰν μείζων τοῦ 1/3.

β) Ἀπόστασις πρώτης σειρᾶς θρανίων ἀπὸ τοῦ πίνακος μείζων τοῦ 1,50 μ.

γ) Διάδρομοι μεταξύ σειρῶν θρανίων πλάτους μείζονος τοῦ 0,50 μ.

δ) Ἐπαρκὴς φυσικὸς φωτισμὸς τῆς αἰθούσης, με φωτιστικὴν ἐπιφάνειαν περίπου 20 % τοῦλάχιστον τῆς ὅλης ἐπιφανείας τῆς αἰθούσης.

ε) Ἐπαρκὴς και ὁμοιόμορφος τεχνητὸς φωτισμὸς.

στ) Ἐπαρκὴς ἀερισμὸς, φυσικὸς διὰ φεγγιτῶν ἢ τεχνητὸς δι' ἀθροῦρων ἐξαεριστήρων ἢ κλιματιστῶν.

ζ) Ἀνοίγμα θυρῶν ἐκ τῶν ἑνδον πρὸς τὰ ἔξω και ἐλάχιστον πλάτος αὐτῶν 0,90 μ.

3. Τὰ λοιπὰ ἐργαστήρια πλὴν Φυσικῆς και Χημείας, τῶν μετατρεπομένων σχολικῶν μονάδων πρέπει, ἀπὸ τῆς ἐνάρξεως τοῦ σχολικοῦ ἔτους νὰ πληροῦν και τὰς προϋποθέσεις τῶν περιπτώσεων α', δ', ε' και στ' τῆς προηγουμένης παραγράφου, ὡς και τὰς ἀκολουθοῦσας τοιαύτας :

α) Ἐγκατάστασις τῶν θορυβωδῶν ἐργαστηρίων μακρὰν τῶν ἀθροῦρων και τῶν αἰθουσῶν διδασκαλίας.

β) Ἀνοίγμα θυρῶν εἰσόδου και ἐξόδου μαθητῶν ἐκ τῶν ἑνδον πρὸς τὰ ἔξω και ἐλάχιστον πλάτος αὐτῶν 1,20 μ.

4. Τὰ κτίρια τῶν μετατρεπομένων σχολικῶν μονάδων πρέπει νὰ διαθέτουν :

α) Χώρους διοικήσεως ἐλάχιστου ὕψους 3 μ. ἥτοι Γραφεῖα Ι) Διευθυντοῦ με ἐλάχιστον ἐπιφάνειαν κατόψεως 10μ², ΙΙ) Προϊσταμένων τμημάτων και ἐργαστηρίων, ἥτοι ἀνὰ ἓν (1) γραφεῖον ἀνὰ τρεῖς (3) Προϊσταμένους με ἐλάχιστην ἐπιφάνειαν κατόψεως 4μ² ἀνὰ Προϊστάμενον, ΙΙΙ) Διδακτικοῦ προσωπικοῦ, με ἐλάχιστην ἐπιφάνειαν κατόψεως 2μ² ἀνὰ διδάσκοντα, ἐλάχιστης ἐπιφανείας 15μ².

β) Αἰθουσαν πολλαπλῆς χρήσεως δυναμένη νὰ χρησιμοποιεῖται και διὰ τὸ μάθημα τῆς Γυμναστικῆς, ἐλάχιστης ἐπιφανείας κατόψεως 180 μ², ἐφ' ὅσον στεγάζουν πλείονας τῶν τετρακοσίων (400) μαθητῶν.

γ) Ἀνὰ ἓν (1) ἀποχωρητήριον ἀνὰ πενήτηκοντα (50) μαθητὰς και ἀνὰ τριάκοντα (30) μαθητρίδας, με πλήρεις ὑδραυλικὰς ἐγκαταστάσεις καθαρισμοῦ και ἀποχετεύσεως, λεκάνας τουρικοῦ τύπου, ἀνάλογον ἀριθμὸν νιπτηρῶν, δάπεδα ἀνθεκτικὰ και θύρας ἀνοιγούσας ἐκ τῶν ἑνδον πρὸς τὰ ἔξω, τῶν ὁποίων τὸ κάτω μέρος νὰ ἀπέχη ἀπὸ τὸ δάπεδον 0,20 μ.

δ) Ἐπαρκεῖς χώρους κυκλοφορίας με ὁμοίως ἐπαρκῆ φυσικὸν και τεχνητὸν φωτισμὸν και ἀερισμὸν, ἥτοι Ι) διαδρόμοις ἐλάχιστον πλάτους 1,30 μ. ὅσας ἐξυπηρετοῦν αἰθούσας ἀπὸ τὴν μίαν πλευρὰν και 2 μ. ὅσας ἐξυπηρετοῦν αἰθούσας ἐξ ἀμφοτέρων τῶν πλευρῶν, ΙΙ) ἐλάχιστον ὕψος στηθαίων ἢ κιγκλιδωμάτων ἀνοικτῶν διαδρόμων 1,20 μ. δωματίων χρησιμοποιούμενων δι' αὐλισμὸν 1,30 μ. και κλιμάκων 0,90 μ., ΙΙΙ) εὐθυγράμμους μὴ ξυλῖνας ἢ σιδηρὰς κλίμακας, ἀνευ σφηνοειδῶν βαθμίδων και μετὰ πλατυσκάλου εἰς ἐκάστην ἀλλαγὴν κατευθύνσεως, με ἐλάχιστας δὲ διαστάσεις ἐκάστης βαθμίδος μήκους 1,20 μ., πλάτους πατώματος 0,30 μ., και ὕψους 0,175 μ.

ε) Ἐλάχιστην ἐπιφάνειαν αὐλείου χώρου, ἐφοδιασμένου δι' ἐνὸς κρουνοῦ ποσίμου ὕδατος ἀνὰ εἴκοσι (20) μαθητὰς, 2μ² ἀνὰ μαθητὴν, συνυπολογιζομένων κατὰ 50 % τῶν πρὸς τοῦτο χρησιμοποιούμενων διαδρόμων, και κατὰ 100 % τῶν δωματίων και χώλλ, ἐλάχιστης ἐπιφανείας 30 μ², ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν ὅτι ὁ ὅλος αὐλείος χώρος ἐπαρκεῖ, ὥστε οἱ μαθηταὶ νὰ μὴ μετακινεῖνται καθ' ὕψος, πρὸς αὐλισμὸν, πλὴν τῶν τεσσάρων (4) ὁρόφων.

στ) Ὁρόφους συνολικῶς ὄχι πλείονας τοῦ ἰσογείου και τῶν πέντε (5) ὑπὲρ τοῦτο, ἀπαγορευομένης τῆς χρησιμοποίησεως ὑπογείων.

ζ) Στατικὴν ἀντοχὴν, λαμβανομένην ὑπ' ὄψιν τῶν κατὰ τοὺς ἰσχύοντας κανονισμοὺς φορτίσεων, ὡς και ἐπάρκειαν ἡλεκτρομηχανολογικῶν ἐγκαταστάσεων κατὰ τοὺς οἰκείους κανονισμοὺς.

η) Ἐγκαταστάσεις ἀσφαλείας, ἥτοι πυροσβεστήρα ἀνὰ ὄροφον, τήρησιν τῶν οἰκείων προδιαγραφῶν, διὰ τὴν ἀσφάλειαν τῶν ἐργαστηρίων και φαρμακεῖα πρώτων βοηθειῶν ἐγκατεστημένα εἰς κεντρικὸν σημεῖον ἐκάστου κτιρίου και εἰς ἅπαντα τὰ ἐργαστήρια.

5. Τυχὸν χρησιμοποιούμενα ὑπὸ τῶν μετατρεπομένων σχολικῶν μονάδων πλείονα κτίρια πρέπει νὰ μὴ ἀπέχουν ἀλλήλων, πλὴν τῶν 2.000 μέτρων ἐξαιρέσει τῶν ἐργαστηρίων, ὑπὸ τὴν προϋπόθεσιν ὅτι ταῦτα δὲν ἀπέχουν τῶν λοιπῶν κτιρίων πλὴν τῶν 5.000 μέτρων, ἐξυπηρετοῦνται διὰ μέσων μαζικῆς κυκλοφορίας και οἱ εἰς αὐτὰ ἀσκούμενοι μαθηταὶ παραμένουν εἰς ταῦτα καθ' ὅλας τὰς ὥρας διδασκαλίας και ἀσκήσεων μιᾶς ἡμέρας.

6. Εἰς ἀπάσας τὰς εἰς τὰς προηγουμένας παραγράφους 1, 2, 3, 4 και 5 ἀναφερομένας διαστάσεις και ἀποστάσεις δικαιολογεῖται ἀπόκλισις κατὰ δέκα τοῖς ἑκατὸν (10 %).

Ἄρθρον 4.

Ἐργαστήρια.

1. Τὰ ἀπαιτούμενα ἐργαστήρια ἀνὰ τμήμα, κατεύθυνσιν ἢ εἰδικότητα ὁρίζονται ὡς ἀκολουθῶς :

Α. Εἰς τὰ Τεχτικά Λύκεια, πέραν τῶν ἐργαστηρίων Φυσικῆς ἢ Χημείας και τὰ κάτωθι δι' ἕκαστον τμήμα, κατεύθυνσιν ἢ εἰδικότητα.

1. Διὰ τὸ τμήμα Μηχανολόγων

Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἐργαλειομηχανῶν, καμινευτήριον, χώρος συγκολήσεων και χώρος χυτηρίου.

2. Διὰ τὸ τμήμα σχεδιαστῶν μηχανολογικοῦ σχεδίου Μηχανολογικὰ ἐργαστήρια και σχεδιαστήριον.

3. Διὰ τὸ τμήμα Ἡλεκτρολόγων

Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἡλεκτρικῶν μηχανῶν, χώρος ἡλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων, χώρος περιελίξεων και χώρος ἡλεκτρικῶν μετρήσεων.

4. Διὰ τὸ τμήμα Ἡλεκτρονικῶν

Χώρος ἐργαστηρίου ἡλεκτρονικῶν και χώρος ἡλεκτρικῶν μετρήσεων.

5. Διὰ τὸ τμήμα Δομικῶν

Ἐργαστήριον δομικῶν κατασκευῶν (ὑπόστεγος χώρος) και ἐργαστήριον ἐλέγχου δομικῶν ὕλικῶν.

6. Διὰ τὸ τμήμα σχεδιαστῶν

Σχεδιαστήριον.

7. Διὰ τὸ τμήμα Χημικῶν

Ἐργαστήριον Χημείας.

Β. Εἰς τὰ Ἐπαγγελματικά Λύκεια πέραν τῶν ἐργαστηρίων φυσικῆς ἢ χημείας και τὰ κάτωθι δι' ἕκαστον τμήμα, κατεύθυνσιν ἢ εἰδικότητα.

1. Διὰ τὸ τμήμα Ὑπαλλ. ἐπιχειρήσεων μεταφορῶν

Χώρους δακτυλογραφίας, ἐργασιῶν γραφείου και λογιστικῆς.

2. Διὰ τὸ τμήμα Λογιστῶν

Ἐργαστήριον Λογιστικῆς και ἐργαστήριον δακτυλογραφίας και ἐργασιῶν γραφείου.

3. Διὰ τὸ Τμήμα Γραμματέων

Ἐργαστήριον Δακτυλογραφίας και ἐργασιῶν γραφείου.

4. Διὰ τὸ Τμήμα Ὀδοντοτεχνιτῶν

Ἐργαστήριον Ὀδοντοτεχνικῆς.

5. Διὰ τὸ Τμήμα Βοηθοῦ Ἱατρικῶν και Βιολογικῶν Ἐργαστηρίων

Ἐργαστήριον Ἱατρικῶν και Βιολογικῶν.

6. Διὰ τὸ Τμήμα τῶν χειριστῶν συσκευῶν Ἱατρικῶν Ἐργαστηρίων

Ἐργαστήριον Ἱατρικῶν συσκευῶν.

Γ. Εἰς τὰς Τεχνικὰς καὶ Ἑπαγγελματικὰς Σχολὰς, πέραν τῶν ἐργαστηρίων Φυσικῆς καὶ Χημείας, καὶ τὰ κάτωθι δι' ἑκάστον τμήμα, κατεύθυνσιν ἢ εἰδικότητα :

1. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ἐργαλειομηχανῶν
Ἐφαρμοστήριον καὶ χώρος ἐργαλειομηχανῶν.
2. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ψυκτικῶν ἐγκαταστάσεων
Ἐφαρμοστήριον καὶ χώρος ἐργαστηρίου ψυκτικῶν.
3. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ὑδραυλικῶν ἐγκαταστάσεων :
Ἐφαρμοστήριον καὶ χώρος ἐργαστηρίου ὑδραυλικῶν ἐγκαταστάσεων.
4. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν μηχανικοῦ μέρους αὐτοκινήτων.
Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἐπισκευῆς μηχανῶν αὐτοκινήτων καὶ χώρος ἠλεκτροτεχνικῆς αὐτοκινήτων.
5. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ἐπισκευῆς ἀμαξωμάτων
Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἐπισκευῆς ἀμαξωμάτων καὶ χώρος συγκολλήσεων.
6. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν συγκολλήσεων
Ἐφαρμοστήριον καὶ χώρος συγκολλήσεων.
7. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν μηχανοσυνθετῶν ἀεροσκαφῶν
Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἐπισκευῆς μηχανῶν ἀεροσκαφῶν.
8. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ἠλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων
Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἠλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ χώρος ἠλεκτρικῶν μετρήσεων.
9. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ἠλεκτρολογικῶν ἐργασιῶν αὐτοκινήτων
Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἠλεκτροτεχνικῆς αὐτοκινήτων καὶ χώρος ἠλεκτρικῶν μετρήσεων.
10. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ἠλεκτρικῶν μηχανῶν
Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἠλεκτρικῶν μηχανῶν καὶ χώρος ἠλεκτρικῶν μετρήσεων.
11. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ἠλεκτρικῶν οἰκιακῶν καὶ βιομηχανικῶν συσκευῶν
Ἐφαρμοστήριον, χώρος ἠλεκτρικῶν μετρήσεων καὶ χώρος ἐπισκευῶν οἰκιακῶν καὶ βιομηχανικῶν ἠλεκτρικῶν συσκευῶν.
12. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν ραδιοηλεκτρονικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ συσκευῶν
Ἐφαρμοστήριον καὶ χώρος ἠλεκτρονικοῦ ἐργαστηρίου.
13. Διὰ τὰς κατευθύνσεις ἐργασιῶν σκυροδέματος, τοιχοποιίας καὶ ἐπιχρισμάτων, ἐπικαλύψεων καὶ μαρμάρου.
Χώρος ὑπόστεγος Δομικῶν Κατασκευῶν καὶ χώρος ἐλέγχου δομικῶν υλίκων.
14. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν κοπτικῆς—ραπτικῆς
Χώρος κοπτικῆς — ραπτικῆς.
15. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν κουρέων — κομμωτῶν
Χώρος κουρείου — κομμωτηρίου.

2. Ὁ ἐξοπλισμὸς ἐκάστου τῶν ἐργαστηρίων τῆς προηγουμένης παραγράφου ὀρίζεται εἰς τὸ ἐν τέλει τοῦ παρόντος Π. Διατάγματος παράρτημα.

3. Οὗτος δέον νὰ εὐρίσκεται ἐν πλήρει λειτουργίᾳ κατὰ τὸν χρόνον ἐνάρξεως τῶν μαθημάτων τῶν ἐπὶ μέρους διδασκτικῶν ἐξαμήνων ἐκάστης μετατρεπομένης σχολικῆς μονάδος, τμήματος, κατευθύνσεως ἢ εἰδικότητος.

Ἄρθρον 5.

Λειτουργία.

1. Ἡ διάταξις τῆς παρ. 7 τοῦ ἄρθρου 1 τοῦ Ν. 576/77 ἐφαρμόζεται καὶ ἐπὶ τῶν μετατρεπομένων σχολικῶν μονάδων.

2. Εἰς τὰς μετατρεπομένας σχολικὰς μονάδας ἐφαρμόζονται αἱ διατάξεις τοῦ Ν. 576/77 καὶ τοῦ παρόντος, ὡς καὶ τὸ ὠρολόγιον καὶ ἀναλυτικὸν πρόγραμμα καὶ ὁ κανονισμὸς λειτουργίας ἀντιστοίχων Δημοσίων σχολικῶν μονάδων, χρησιμοποιοῦνται δὲ προσωπικὸν ἔχον τὰ ἀπὸ τοῦ Ν. 576/77 ἀπαιτούμενα προσόντα. Τὸ μόνιμον προσωπικὸν θὰ καλύπτει τὰ ὅρια, τὰ ὁποῖα τίθενται ὑπὸ τῆς ὑπ' ἀριθ. Φ. 430.6/82) 72297/25.7.1975 (ΦΕΚ τ. Β' 948/1975) ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργοῦ Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων.

Ἄρθρον 6.

Δικαιολογητικὰ καὶ διαδικασία μετατροπῆς.

1. Ἡ κατὰ τὴν παρ. 2 τοῦ ἄρθρου 1 τοῦ παρόντος αἵτησις συνοδεύεται ὑπὸ,

α) ἀρχιτεκτονικῶν, στατικῶν καὶ ἠλεκτρολογικῶν σχεδίων, ὡς καὶ πῖνακος ἐτοιμοῦ πρὸς λειτουργίαν ἐξοπλισμοῦ ἐργαστηρίων, ὑπογραφομένων ὑπὸ ἀντιστοίχων μηχανικῶν, β) ὑπευθύνου δηλώσεως τοῦ ἰδιοκτῆτου καὶ τῶν οἰκείων μηχανικῶν αὐτοῦ, καθ' ὃ μέτρον ἀφορᾷ εἰς τὴν εὐθύνην ἐνὸς ἐκάστου τούτων ἐπὶ ἐντύπου τοῦ Ν.Δ. 105/69 «περὶ ἀτομικῆς εὐθύνης τοῦ δηλοῦντος ἢ βεβαιούντος», διαλαμβανούσης I) τὰς κατὰ τὸ ἄρθρον 2 τοῦ παρόντος σχολικὰς μονάδας, τμήματα, κατευθύνσεις καὶ εἰδικότητας, διὰ τὰς ὁποίας ζητεῖται ἡ χορήγησις ἀδείας μετατροπῆς, ὡς καὶ τὸν χρόνον ἐνάρξεως τῆς λειτουργίας τῶν ἐπὶ μέρους διδασκτικῶν ἐξαμήνων ἐκάστης τούτων, II) ὅτι πληροῦνται ἅπασαι αἱ προϋποθέσεις τοῦ ἄρθρου 4 τοῦ παρόντος.

2. Ἡ αἵτησις καὶ τὰ συνοδεύοντα αὐτὴν δικαιολογητικὰ ἀξιολογοῦνται ὑπὸ τοῦ ἐν παρ. 2 τοῦ ἄρθρου 74 τοῦ Ν. 576/77 Συμβουλίου, μετὰ γνώμην τοῦ ὁποῖου χορηγεῖται ἡ ἀδεια μετατροπῆς δι' ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργοῦ Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων.

Εἰς τὴν ἀπόφασιν αὐτὴν ἀναφέρονται καὶ αἱ σχολικαὶ μονάδες, τὰ τμήματα, αἱ κατευθύνσεις καὶ αἱ εἰδικότητες, διὰ τὰς ὁποίας ἐγκρίνεται ἡ μετατροπὴ, ὡς καὶ ὁ χρόνος ἐνάρξεως λειτουργίας τῶν ἐπὶ μέρους διδασκτικῶν ἐξαμήνων ἐκάστης τούτων. Ἡ ἐνάρξις λειτουργίας τμήματος, εἰδικότητος ἢ κατευθύνσεως δὲν δύναται νὰ ὀρισθῇ πέραν τῆς ἐνάρξεως τοῦ σχολικοῦ ἔτους 1979—1980.

3. Τὸ Ὑπουργεῖον Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων ὑποχρεοῦται νὰ ἐλέγχει τὴν ἀκρίβειαν τῶν ἐν παρ. 1 τοῦ παρόντος ἄρθρου στοιχείων, πρὸ τῆς χορηγήσεως τῆς ἐν παραγρ. 2 τοῦ παρόντος ἄρθρου ἀδείας ἢ μετ' αὐτήν, διὰ τοῦ ἐποπτικοῦ προσωπικοῦ τῆς Τεχνικῆς καὶ Ἑπαγγελματικῆς Ἐκπαιδεύσεως ἢ καὶ ἐτέρων εἰδικῶν.

4. Ἡ κατὰ τὴν παρ. 2 τοῦ παρόντος ἄρθρου ἀδεια αἶρεται ἐν ὅλῳ ἢ ἐν μέρει δι' ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργοῦ Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων ἐκδιδομένης μετὰ γνώμην τοῦ ἐν παρ. 2 τοῦ ἄρθρου 74 τοῦ Ν. 576/77 Συμβουλίου, ἐφ' ὅσον διαπιστωθῇ οἰαδήποτε ἀνακρίβεια τῶν ἐν παρ. 1 τοῦ παρόντος ἄρθρου στοιχείων ἢ ἄρθρῶν μεταγενεστέρως αἱ προϋποθέσεις ὑπὸ τὰς ὁποίας ἐχορηγήθη αὕτη ἢ δὲν λειτουργήσῃ ἡ σχολικὴ μονάς, τὸ τμήμα, ἡ κατεύθυνσις ἢ ἡ εἰδικότης αὐτῆς μέχρι τοῦ σχολικοῦ ἔτους 1979—1980 ἢ ἐπὶ δύο συνεχῆ σχολικὰ ἔτη.

Ἄρθρον 7.

Ἀδεια μεταφορᾶς μετατρεπομένης σχολικῆς μονάδος.

1. Διὰ τὴν μεταφορὰν μετατρεπομένης σχολικῆς μονάδος εἰς ἕτερον κτίριον τῆς αὐτῆς πόλεως, πληροῦν τὰς προϋποθέσεις τοῦ παρόντος Π. Διατάγματος, ἀπαιτεῖται ἀδεια, χορηγούμενη δι' ἀποφάσεως τοῦ Ὑπουργοῦ Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων ἐκδιδομένης μετὰ γνώμην τοῦ Συμβουλίου τῆς παρ. 2 τοῦ ἄρθρου 74 τοῦ Ν. 576/77.

2. Πρὸς χορήγησιν τῆς ἀδείας μεταφορᾶς ἀπαιτοῦνται 1) ἡ ὑποβολὴ αἰτήσεως τοῦ ἰδιοκτῆτου πρὸς τὴν οἰκείαν Γενικὴν Ἐπιθεώρησιν Τεχνικῆς καὶ Ἑπαγγελματικῆς Ἐκπαιδεύσεως καὶ 2) ἔκθεσις τοῦ οἰκείου Γενικοῦ Ἐπιθεωρητοῦ Τεχνικῆς καὶ Ἑπαγγελματικῆς Ἐκπαιδεύσεως περὶ τῆς καταλληλότητος τοῦ διδαστηρίου.

Ἄρθρον 8.

Τηρητέα βιβλία.

1. Παρ' ἐκάστη μετατρεπομένη σχολικῇ μονάδι τηροῦνται τὰ ἀντίστοιχα διὰ τὰς δημοσίας Σχολὰς βιβλία.

2. Ἐν περιπτώσει καταργήσεως μετατρεπομένης σχολικῆς μονάδος, τὸ ἀρχεῖον αὐτῆς παραδίδεται εἰς τὸν Διευθυντὴν τῆς πλησιεστέρας ἀντιστοίχου Δημοσίας σχολικῆς μονάδος, ὅστις καθίσταται ἐφεξῆς ἀρμόδιος διὰ τὴν βάσει τοῦτου ἐκδοσιν τῶν αἰτουμένων ἀποδεικτικῶν σπουδῶν.

Άρθρον 9.

Αμερικανική Γεωργική Σχολή Θεσσαλονίκης,

1. Η Αμερικανική Γεωργική Σχολή Θεσσαλονίκης μετατρέπεται αυτοδικαίως εις α) Έπαγγελματικών Λύκειων τομέως Γεωργικού και Κτηνοτροφικού με τμήματα 1) Γεωργικών Μηχανημάτων, 2) Φυτικής παραγωγής, 3) Ζωικής Παραγωγής και β) Τεχνικήν και Έπαγγελματικήν Σχολήν με τμήματα 1) Μηχανοποιημένης καλλιέργειας, 2) Άνθοκομίας—Κηπουρικής, 3) Ζωοτεχνικής.

2. Επί των μετατρεπομένων σχολικών μονάδων της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής Θεσσαλονίκης εφαρμόζονται αι διατάξεις των άρθρων 5, 7, και 8 του παρόντος.

3. Επί των κατά την έναρξιν ισχύος του Ν. 576/77 λειτουργουσών σχολικών μονάδων της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής Θεσσαλονίκης εφαρμόζονται αι διατάξεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 66 του Ν. 576/77.

Άρθρον 10.

Έναρξις ισχύος.

Η ισχύς του παρόντος άρχεται από της δημοσιεύσεώς του εις την Έφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Είς τον Έπουργόν Έθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων ανατίθενται την δημοσίευσιν και εκτέλεσιν του παρόντος Προεδρικού Διατάγματος.

Έν Αθήναις τη 7 Σεπτεμβρίου 1977

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Δ. ΤΣΑΤΣΟΣ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΡΑΛΛΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Ανήκει εις τὸ σχέδιον Προεδρικοῦ Δ/τος

«Περὶ μετατροπῆς λειτουργουσῶν Ἰδιωτικῶν Τεχνικῶν καὶ Ἑπαγγελματικῶν Σχολῶν εἰς Τεχνικὰ ἢ Ἑπαγγελματικὰ Λύκεια ἢ Τεχνικὰς καὶ Ἑπαγγελματικὰς Σχολὰς».

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ

α/α	Περιγραφή	Λύκειο Μαθηταί 20 40
1	Βάση Χυτοσιδηρᾶ τύπου Α	5 10
2	» » » Β	5 10
3	» » » Γ	5 10
4	» » » Δ	5 10
5	» » » Ε	5 10
6	Σύνδεσμος ἀπλὸς	10 20
7	» περιστρεφόμενος	10 20
8	Ράβδος Φ 10MM μήκους 110 CM	5 10
9	» » » 100 CM	5 10
10	» » » 80 CM	5 10
11	» » » 60 CM	5 10
12	» » » 30 CM	5 10
13	» » » 30 CM μετὰ κο- χλίου	5 10
14	Δακτύλιος μεταλλικός μετὰ στελέχους	8 16
15	Άγκιστρον	4 8
16	Δακτύλιος ὀρειχάλκινος	8 16
17	Τραπεζίδιον μεταβλητοῦ ὕψους	4 8
18	Βάρος 200 P	4 8
19	» 150 P	4 8
20	» 100 P	4 8
21	» 50 P	4 8
22	Δυναμόμετρο ἀντοχῆς 1KP	4 8
23	» » 100 P	4 8
24	Σειρὰ Ἐλατηρίων	4 8
25	Πένσα	4 8
26	Ζυγὸς συνοδευόμενος μετὰ τρίτου δίσκου μετ' ἀγκίστρου	4 8
27	Κυτίου στράθμων τῶν 100-50-20-10-10-5-2-2-1-0,5 0,2-01 P	4 8
28	Μηχανὴ ATWOOD κατάλληλη γιὰ τὴν ἐπα- λήθευσιν τοῦ Θεμελιώδους Νόμου τῆς Μη- χανικῆς	4 8
29	Τροχαλία με ἀπλὴ τροχαλιοθήκη	4 8
30	Τροχαλία με διπλὴ τροχαλιοθήκη	4 8
31	Πολύσπαστο ἀποτελούμενο ἀπὸ σύστημα τριῶν τροχαλίων με ἀπλὴ τροχαλιοθήκη καὶ σύστημα τριῶν τροχαλίων με διπλὴ τροχα- λιοθήκη.	4 8
32	Φυγοκεντρικὴ Μηχανὴ	4 8
33	Φυγοκεντρικὸς Διαχωριστὴρ	4 8
34	Σειρὰ μετάλλων ἀποτελουμένη ἀπὸ κύβους ἢ κυλίνδρους τοῦ αὐτοῦ ὄγκου διαφόρων Μετάλλων	4 8
35	Συσκευή Βέλους κάμψως	4 8
36	Μανομετρικὴ κάψα	4 8
37	Λήκυθος	4 8
38	Συσκευή διὰ τὴν μέτρησιν ἐπιφανειακῆς τά- σεως συνοδευομένη ὑπὸ σειρᾶς συρματίνων βαρῶν	4 8
39	Συσκευή BOYE-LATIOTTE	4 8
40	Μανόμετρο ἀνοικτὸ	4 8
41	» κλειστὸ	4 8
42	Λύχνος ὑγραερίου	5 10
43	» Οὐδὸπνέματος	5 10
44	Τρίπους θερμάνσεως	5 10
45	Πλέγμα ἀμιάντου	5 10
46	Πλάξ ἀμιάντου	5 10
47	Θερμόμετρον -10°C μέχρι 120°C	5 10
48	» -10°C μέχρι 50°C	5 10
49	» -20°C μέχρι 300°C	5 10
50	Διαστολόμετρον κατάλληλὸν διὰ μετρήσεις	4 8
51	Κλασματὴρ	5 10
52	Φιάλη σφαιρικὴ 250 ML	5 10
53	» » 500 ML	5 10
54	» » 1000 ML	5 10
55	Ποτῆριον ζέσεως 100 ML	5 10
56	» » 250 ML	5 10
57	» » 400 ML	5 10
58	Κύλινδρος Ὀγκομετρικὸς 1000 ML	5 10
59	» » 250 ML	5 10
60	» » 100 ML	5 10
60α	Ἀλκοολόμετρον	5 10
60β	Πυκνόμετρον	5 10
60γ	Ἀραιόμετρον	5 10
61	Θερμιδόμετρον μετ' ἡλεκτρικῆς ἀντιστά- σεως	4 8
62	Ψυκτὴρ	5 10
63	Προβολεὺς KEYTER	4 8
64	Γωνιομετρικὸς κύκλος μετ' ἐλάσματος	4 8
65	Ἐξαρτήματα γωνιομετρικοῦ κύκλου κατά- λληλα διὰ τὴν ἐκτέλεσιν πειραμάτων ἀναστά- σεως διαθλάσεως τεμαχίων	4 8
66	Ὅθονη ἀδιαφανὴς	4 8
67	» ἡμιδιαφανὴς	4 8
68	Κηροπήγιον	4 8
69	Συσκευή διαθλάσεως καὶ ὁλικῆς ἀνακρίσεως	4 8
70	Πρίσμα κοίλον μεταβλητῆς θλαστικῆς γω- νίας	4 8

α/α	Περιγραφή	Λύκειο Μαθηταί		α/α	Περιγραφή	Λύκειο Μαθηταί	
		20	40			20	40
71	Στηρίγματα φακού ή κατόπτρου	4	8	110	Πολύμετρον	4	8
72	Σειρά φακών αποτελούμενη εξ άμφικέρτου, επιτεδοκέρτου, συγκλίνοντος μηνίσκου, άμφικούλου, επιτεδοκούλου μηνίσκου και πλακός	4	8	111	Βάσις διόδου ηλεκτρονικής λυχνίας μετά διαγράμματος διά την προσαρμογήν της διόδου	4	8
73	Μικροσκόπιον	2	4	112	Βάσις τριόδου ηλεκτρονικής λυχνίας μετά διαγράμματος διά την προσαρμογήν της τριόδου	4	8
74	Όπτικόν φράγμα φέρον 500 γραμμάς άν MM	4	8	113	Δίδοδος ηλεκτρονική λυχνία	4	8
75	Κηροπήγιον τεσσάρων λυχνιών τάσεως λειτουργίας 6—8 VOLT.	4	8	114	Τριόδος ηλεκτρονική λυχνία	4	8
76	Κηροπήγιον μιās λυχνίας τάσεως λειτουργίας 6—8 VOLT	4	8	115	Καθοδικός παλμογράφος τάσεως λειτουργίας 220 V	4	8
77	Πολωτικά σώματα (POLAROID)	4	8	116	Τροφοδοτικόν ύψηλῆς τάσεως παρέχον σταθεράν τάσιν 250 V τάσιν συνεχή 0—350 V ρυθμιζομένην δι' επιλογῆς καί τοῦ πετονιομέτρου, τάσιν ἐναλλασσομένην 50—0—50, τάσιν ἐναλλασσομένην 6, 3 V (τάσιν θερμάνσεως), τάσιν λειτουργίας, 220 V	4	8
78	Πλακίδια χρώμα	20	40	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ			
79	Φωτόμετρα BUNSEN	4	8	α/α	Περιγραφή	Μαθηταί	
80	Όπτική τράπεζα πλήρη μετά ιππέων, φακών, κ.λπ.	4	8			20	40
81	Μαγνητική βελόνη επί βάσεως	4	8	1	Φελλοτροπητήρ	5	10
82	Κυτίον ξηρών στοιχείων	4	8	2	Στήριγμα Δοκιμαστικῶν Σωλῆνων	5	10
83	Βάση ξηρῶν στοιχείων	4	8	3	Δοκιμαστικός σωλῆν μικροῦ μεγέθους	20	40
84	Διακόπτης κομβίου	4	8	4	» » μεσαίου »	20	40
85	» ἁπλός μαχαιρωτός	4	8	5	» » εὐρύστομος	10	10
86	» διπλός »	4	8	6	Ψήκτρα καθαρισμοῦ δοκιμαστικῶν σωλῆνων	5	10
87	» ἀναστροφεύς	4	8	7	Υδροβολεὺς	5	10
88	Λυχνιολαβή επί βάσεως	4	8	8	Λαβὶς δοκιμαστικῶν σωλῆνων	5	10
89	Συσκευή Νόμου τοῦ OHM κατάλληλος διὰ μετρήσεις	8	16	9	Λαβὶς ἀνατομικῆ	5	10
90	Μονωτικὰ πλακίδια	8	16	10	Λαβὶς MOHR	5	10
91	Ἡλεκτρικαὶ ἀντιστάσεις διαφόρων μεγεθῶν	40	80	11	Κάψα πορσελάνης	5	10
92	Σειρὰ τεσσάρων ἀντιστάσεων 100, 220, 47Ω, 10KΩ ἐπὶ πλαστικῆς βάσεως	4	8	12	Βάσις συλλογῆς ἀερίων	5	10
93	Ροοστάται φέροντες καὶ τρίτον ἀεροδέκτην διὰ ποτενσιομετρικὴν σύνδεσιν	8	16	13	Φιάλη διηθήσεως ἐν κενῷ	5	10
94	Γέφυρα WHEATSTONE ἐν συνδυασμῷ με γαλβανόμετρον μηδενός	4	8	14	Ἀσφαλιστικὸν χωνίον εὐθύγραμμον	5	10
95	Μετασχηματιστῆς πλαστικὸς 1000 WAT (42, 55, 110 VOLT)	4	8	15	Διαχωριστικὴ χοάνη	5	10
96	Μετασχηματιστῆς πολλαπλός 60 WAT (62, 4, 6, 8, 2 VOLT)	4	8	16	Φιάλη σφαιρικὴ εὐρύστομος χωρητικότητος 250 ML	5	10
97	Τροφοδοτικὸν χαμηλῆς τάσεως (0, 2, 4, 6, 8, 12 VOLT) τάσις λειτουργίας 220 V	4	8	17	Κύλινδρος συλλογῆς ἀερίων	5	10
98	Ἀνορθωτῆς σεληνίου 55 VOLT 12 A	4	8	18	Δίσκος ὑάλινος		
99	Ἀμπερόμετρον συνεχοῦς ρεύματος (D.C.) 0—A A	4	8	19	Ξηραντήριον ἀερίων		
100	Μικροαμπερόμετρον συνεχοῦς ρεύματος (D.C.) 500—0—500 μ.Α.	4	8	20	Υάλινον χωνίον		
101	Βολτόμετρον συνεχοῦς τάσεως (D.C.)	4	8	21	Κρυσταλλωτήριον		
102	Γαλβανόμετρον μηδενός	4	8	Βάσεις — τρίποδες — πλέγματα, κλασματῆρες ψυκτῆρες κ.λπ. χρησιμοποιοῦνται ἐκ τοῦ ἐξοπλισμοῦ τοῦ ἐργαστηρίου Φυσικῆς.			
103	Ἀμπερόμετρον συνεχοῦς ρεύματος DC τριῶν κλιμάκων 0—0, 5A 0—3A, 0—30 A	4	8	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ			
104	Μιλιαμπερόμετρον συνεχοῦς ρεύματος (DC) τριῶν κλιμάκων 0—1, MA, 0—10 MA, 0—100 MA	4	8	α/α	Όνομασία Είδους	Λύκειο	Σχολή
105	Γαλβανόμετρο συνεχοῦς ρεύματος (DC) —1,0, +1 MA	4	8			Μαθηταί	Μαθηταί
106	Βολτόμετρον συνεχοῦς τάσεως (DC) τεσσάρων κλιμάκων 0—10 V, 0—50 V, 0—100 V, 0—500 V	4	8		Μονάς	20	40
107	Ἀμπερόμετρον ἐναλλασσομένου ρεύματος (AC) τριῶν κλιμάκων 0—0,3 A, 0—3A, 0—30 A	4	8		Μετρ.	20	40
108	Μιλιαμπερόμετρον ἐναλλασσομένου ρεύματος (AC) 2 κλιμάκων 0—105 MA καὶ 0—100 MA	4	8	1.	Ἀναμικτῆρ κονιαμάτων — σκυροδεμάτων χωρητικότητος 0,08 μ3 ἀναστρεφομένου κάδου	1	1
109	Βολτόμετρο ἐναλλασσομένης τάσεως (A-C) τεσσάρων κλιμάκων 0—10V, 0—50V, 0—100V, 0—500V	4	8		τεμ.	1	1
				2.	Σιδηραὶ σκαλωσαὶ (5 πύργοι, 20 στύλοι, 10 δοκοί, σύνδεσμοι)		
				3.	Εὐλεία ξυλοτύπων	M3	3 5 3 5
				4.	» ἐκρωμάτων	M3	2 2 2 2
				5.	Δίσκος λειάνσεως μαρμάρου καὶ κοπῆς		
					τεμ.	2 2 2 2	

		Λύκειο		Σχολή				Λύκειο		Σχολή			
α/α	Όνομασία Είδους	Μονάς	Μαθηταί		Μαθηταί		α/α	Όνομασία Είδους	Μονάς	Μαθηταί		Μαθηταί	
			Μετρ.	20	40	20				40	Μετρ.	20	40
6.	Βίντσι τανύσεως σιδηροῦ ὀπλισμοῦ	»	1	1	1	1	53.	Πένσαι	τεμ.	2	4	2	4
7.	Ἀνέμη	»	1	1	1	1	54.	Μέτρα ξύλινα μονά	»	4	8	4	8
8.	Κῶνοι ἀγκυρώσεως προεν-τεταμένου, διαφόρων τύπων	»	3	5	3	5	55.	» » διπλά	»	4	8	4	8
9.	Καλώδια — τένοντες προεν-τεταμένου, διαφόρων τύπων	»	3	5	3	5	56.	Ἐξαγωγεὺς καρφοβελονῶν (σκύλα)	»	2	4	2	4
10.	Δονητὴς μάζης	»	1	1	1	1	57.	Ἀλφάδια	»	8	15	8	15
11.	Μηχανὴ σαγρέ	τεμ.	1	1	1	1	58.	Πριόνια	»	4	8	4	8
12.	Δονητὴς ἐπιφανείας	»	1	1	1	1	59.	Σπάτουλες	ζεύγη	3	6	3	6
13.	Γερανάκι βενζινοκίνητο	»	1	1	1	1	60.	Στοκαδόροι	τεμ.	8	15	8	15
14.	Ἐργαλεῖα τοποθετήσεως πλακιδίων πορσελάνης	σέτ	1	1	1	1	61.	Πινέλλα διαφόρων μεγεθῶν	»	15	25	15	25
15.	Ἐργαλεῖα ὑδραυλικῶν ἐσω-τερικῶν ἐγκαταστάσεων	»	1	1	1	1	62.	Κύλινδροι βαφῆς	»	2	4	2	4
16.	Ἀρμολόγητος μηχανοκίνητος τεμ.	»	1	1	1	1	63.	Ξεσκονιστρες τοίχων (καρ-βάκια)	»	2	4	2	4
17.	Τεμάχια ράβδων προφίλ ἄλου-μίνιου πρὸς συναρμολόγησιν μιᾶς θύρας ἢ παραθύρου	»	1	1	1	1	64.	Κτυπητοῦρες	»	2	4	2	4
18.	Μηχανισμοὶ συρομένων δια-φόρων τύπων	»	4	4	4	4	65.	Κόσκινα λαδιοῦ	»	2	4	2	4
19.	Κλειδαριές διαφόρων τύπων	»	4	4	4	4	66.	» ἀσβέστου	»	2	4	2	4
20.	Δείγματα ἐξαρτημάτων ἡλε-κτρικῆς ἐσωτερικῆς ἐγκαταστά-σεως (σωλήνες, καλώδια, δια-κόπται ρευματοδότης, ἀσφά-λεια, πίναξ).	»	4	4	4	4	67.	Πιστολέτο βαφῆς	»	1	2	1	2
21.	Μηχανὴ λειάνσεως ξυλίνων δαπέδων	»	1	1	1	1	68.	Λειαντικὴ μηχανὴ μωσαϊκῶν δαπέδων	»	1	2	1	2
22.	Ζύγια κτιστῶν	»	5	10	5	10	69.	Σανίδες διαφόρων μεγεθῶν	M3	2	4	2	4
23.	» ξυλουργῶν	»	5	10	5	10	70.	Λατάκια 3μ	M3	1	2	1	2
24.	Μυστηριὰ κτιστῶν	»	10	20	10	20	71.	Καδρόνια διαφόρων μεγεθῶν	M3	1	2	1	2
25.	» σουβατζίδων	»	10	20	10	20	72.	ΒΕΤΟΦΟΡΜ ξυλοτύπων	M2	8	15	8	15
26.	» Γύψου	»	3	5	3	5	73.	Παχοσανίδες (μαδέρια) δια-φόρων διαστάσεων	M3	1,5	3	1,5	3
27.	» Μπετόν	»	10	20	10	20	74.	Λατάκια 4μ	M3	1	2	1	2
28.	Σφυριά κτιστῶν	»	10	20	10	20	75.	Καδρόνια 7 × 9 4μ.	M3	1	2	1	2
29.	Πτύα	»	7	10	7	10	76.	Ἀσβεστοπολτός	M3	1	2	1	2
30.	Θραπίνες	»	2	4	2	4	77.	Ὑδράσβεστος εἰς κόνιν	σάκκοι	1,5	3	1,5	3
31.	» μικρὰς δι' ἀρτιφισιέλ	»	2	4	2	4	78.	Τσιμέντο	»	15	25	15	25
32.	Λοστοὶ	»	2	3	2	3	79.	Ἄμμος θραυστὴ λατομείου	M3	4	8	4	8
33.	Χειράμαξαι	»	3	5	3	5	80.	Σκύρα	M3	4	8	4	8
34.	Σιδηραὶ γωνίαι	»	7	12	7	12	81.	Γαρμπίλι	M3	1	2	1	2
35.	Βελόνια	»	2	4	2	4	82.	Ἀργοὶ λίθοι	M3	3	6	3	6
36.	Μαντραχάδες	»	2	3	2	3	83.	Γύψος δομικῆς	σάκκοι	3	6	3	6
37.	Καλέμια οἰκοδόμων	»	2	3	2	3	84.	Γύψος διακοσμητικῆς	»	1,5	3	1,5	3
38.	» ντισλιδικά	»	2	3	2	3	85.	Ὀπτόπλινθοι 6 × 9 × 19 cm	τεμ.	1500	3000	1500	3000
39.	» κοπῆς πλίνθων	»	2	4	2	3	86.	Ὀπτόπλινθοι 19 × 19 × 29 cm	τεμ.	40	80	40	80
40.	Κόπανοι μπετόν διαφόρων μεγεθῶν	»	2	4	2	4	87.	Μάρμαρο ἐπιχρισμάτων	M3	1,5	3	1,5	3
41.	» χωμάτων	»	2	4	2	4	88.	Πλίνθοι ΜΠΕΤΟΣΕΛ 15 × 30 × 30 cm	τεμ.	40	80	40	80
42.	» ἀρτιφισιέλ	»	2	4	2	4	89.	Σιμεντόλιθοι 20 × 20 × 40 cm	»	15	30	15	30
43.	Κασμάδες	»	8	15	8	15	90.	Ἄμμος θαλάσσης	M3	1	2	1	2
44.	Κλειδιά λιγίσματος σιδηροῦ ὀπλισμοῦ ἀπὸ Φ5 ἕως Φ20	»	8	15	8	15	91.	Μάρμαρον εἰς πλάκες δια-φόρων διαστάσεων	M2	3	6	3	6
45.	Πλάκες λιγίσματος	»	2	4	2	4	92.	Πλακίδια πορσελάνης τοί-χου 15 × 15 cm ἢ 10 × 10cm	M2	3	6	3	6
46.	Κύλινδροι ὀρεχάλκيني, ἀγκα-θωτοὶ διὰ τσιμεντοκονία δα-πέδων	»	1	1	1	1	93.	Πλακίδια δαπέδου	M2	3	6	3	6
47.	Κύλινδροι μωσαϊκῶν	»	2	3	2	3	94.	Εἶδη ὑγιεινῆς μετὰ μπατα-ριῶν	σέτ	1	1	1	1
48.	Ζεμπίλια ἐλαστικά	»	5	10	5	10	95.	Στόκος	σάκκοι	1,5	3	1,5	3
49.	Ἐργαλεῖα κατασκευῆς ἀρμῶν	σέτ	2	4	2	4	96.	Πλαστικὰ δάπεδα διαφόρων τύπων	M2	8	15	8	15
50.	Βαρεῖες	τεμ.	2	4	2	4	97.	Κέραμοι Βυζαντινοῦ τύπου, Χειροποίητοι, Μηχανοποίητοι	τεμ.	40	80	40	80
51.	Ψαλίδια χειρὸς κοπῆς σιδηροῦ Φ6—8 καὶ Φ 18—20	»	2	4	2	4	98.	Κέραμοι Γαλλικοῦ τύπου	»	40	80	40	80
52.	Τανάλια	»	2	4	2	4	99.	Τσίγκος	Χγρ.	15	30	15	30
							100.	Λινέλαιον ὁμῶν	»	15	30	15	30
							101.	Γλουτολίνη	»	3	6	3	6
							102.	Πλαστικὸν βασιμῶν χρώμα	»	3	6	3	6
							103.	Ριπολίνη	»	3	6	3	6
							104.	Βελατούρα	»	8	15	8	15
							105.	Χρώμα ΡΕΛΙΕΦ	»	8	15	8	15

α/α	Όνομασία Είδους	Μονάς μετρήσεως	Λύκειο		Σχολή	
			Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί
			20	40	20	40
106.	Χρώμα Ντοϋκο	»	3	6	3	6
107.	Χρώμα Φωτιάς PANTIA- TEP	»	3	6	3	6
108.	Βερνίκια εξωτερικά έσωτε- ρικά	»	8	15	8	15
109.	Κόλλα δι' επικάλλυσιν πλα- κιδών περνελάνης	»	3	6	3	6
110.	Κόλλα διά ξύλινα δάπεδα	»	3	6	3	6
111.	Κόλλα συγκολλήσεως μαρ- μάρων	»	3	6	3	6
112.	Παράτα κερφωτά	M2	8	15	8	15
113.	Μισόταβλες (ψευδοπατώ- ματος	M2	8	15	8	15
114.	Καδρόνια πατώματος	M3	0,15	0,30	0,15	0,30
115.	Παράτα κολλητά	M2	8	15	8	15
116.	Σιδηρος ΜΠΕΤΟΝ Φ6 έως Φ20	Χγρ.	1250	2500	1250	2500

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

α/α	Όνομασία Είδους	Μονάς Μετρ.	Μαθηταί 20	Μαθηταί 40
1.	Κόσκινα κοκκομετρικής αναλύσεως κατά τους Έλληνικούς κανονισμούς	Σέτ	1	1
2.	Δοχεία όγκομετρικά			
α.	Χωρητικότητα 8 κυβ. παλαμών	Τεμ.	5	10
β.	» 1 » »	»	5	10
3.	Μήτρες δοκιμίων			
α.	διαστάσεων 20 × 20 × 20 cm	»	5	10
β.	» 10 × 10 × 10 cm	»	5	10
4.	Σειστρον ηλεκτροκίνητον	»	1	1
5.	Τράπεζα εξαπλώσεως μετά κώνου ABRAMS	»	1	1
6.	Μηχανή θλίψεως (τουλάχιστον 200 TN)	»	1	1
7.	Συσκευή VICAT	»	2	2
8.	Δονητική τράπεζα	»	1	1
9.	Μηχανή έφελυσμού TENSOMETER	»	1	1
10.	Μηχανή έλέγχου τριβής	»	1	1
11.	» φθοράς σε κρούση μετά σφαιρών	»	1	1
12.	Συσκευή μετρήσεως ισοδυνάμου τής άμμου	»	2	3
13.	Μηχυνσίμετρον (άριβείας 0,001 μ. ώρολογιακών)	»	2	3
14.	Συσκευή PROCTOR	»	1	1
15.	» CASA GRANDE	»	2	2
16.	Φοῦρνος εργαστηριακός ξηράνσεως δειγμάτων εδάφους	»	1	1
17.	Ζυγός εργαστηριακός ικανότητος 20 χγρ. ακριβείας 5 γραμ.	»	1	1
18.	Κάψες δοκιμίων	»	8	15
19.	Ταψιά μεταλλικά (αναμείξεως ύλι- κών)	»	5	10
20.	Δείγματα ύαλοπινάκων, ήμικρυστάλ- λων, κρυστάλλων φυμέ, διαμαντέ, ώπλισμένων SECOURIT			
21.	Δείγματα πλαστικών περιόδων, ρολ- λών και Γερμανικών κουφωμάτων			
22.	Δείγματα πλαστικών τεμαχίων έπενδύσεων (ταπετσαρίες).			

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

α/α	Περιγραφή	Μονάς Μετρ.	Ποσότης Διά μα- θητάς	
			20	40
1	Ψαλλίς διά την κοπήν ελασμάτων πλά- τους 40 cm τουλάχιστον και πάχους έως 2,5 mm.	Τεμ.	1	1
2	Λέβης χαλύβδινος 40.000 Kcal/h του- λάχιστον, κατάλληλος διά την καυσιν ύ- γρων καυσίμων	»	1	1
3	Καυστήρ πετρελαίου ήλεκτροκίνητος, με ένσωματωμένην άντλίαν και μετασχη- ματιστήν άναφλέξεως, πλήρως έξοπλι- σμένος δι' αυτόματον λειτουργίαν	»	1	1
4	Κυκλοφορητής ύδατος κατάλληλος δι' έγκατάστασιν κυκλοφορίας θερμού ύδα- τος άπ' εύθείας έξευγμένως μετά ήλε- κτροκινήτηρος 220 V/50 HP	»	1	1
5	Λέβης χαλύβδινος παραγωγής άτμου χαμηλής πίεσεως, κατάλληλος διά την καυσιν ελαφρού ή βαρέως άκαθάρτου πε- τρελαίου.	»	1	1
6	Καυστήρ πετρελαίου πλήρης αυτόμάτου λειτουργίας, μετά ήλεκτροκινήτηρος και άντλια διά την τροφοδότησιν του άνωτέ- ρω άτμολέβητος.	»	1	1
7	Συσκευή συγκολλήσεως ύγραερίου πλή- ρης, με σειράν μπέκ εκ 5 τεμαχίων.	»	3	6
8	Συσκευή συγκολλήσεως όξυγονοασετυ- λίνης πλήρης.	»	3	6
9	Συλλογή καυστήρων συγκολλήσεως και κοπής (άκροφύσια συγκολλήσεως - καυ- στήρ κοπής με άκροφύσια κοπής διαβή- της όξυγονοκοπής μετά τροχίσκων).	Σειραι	3	6
10	Συσκευή έλέγχου στεγανότητος ύδραυ- λικής έγκαταστάσεως πλήρης (άντλία - διακόπται - μαστοι - σταυροί κλπ.).	»	1	1
11	Σωληνομέγγενη βαρέως τύπου διαιρου- μένη (σπαστή) προσαρμοζόμενη επί τριπόδων και εργαστηριακών τραπεζών ικανότητος σύσφιγξως 1/2" ÷ 4".	Τεμ.	1	1
12	Ζουμπούαλιδον κοινόν χειροκίνητον λα- μαρινών και προφίλ, μήκους κοπτικών λαμών 175 mm περίπου και ικανότητος κοπής λαμαρίνης πάχους 8 mm τουλά- χιστον.	»	1	1
13	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 1/8" (σει- ρά 3 τεμαχίων).	Σειραι	3	6
14	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 3/16" (σειρά 3 τεμαχίων).	»	3	6
15	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 1/4" (σειρά 3 τεμαχίων).	»	3	6
16	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 5/16" (σειρά 3 τεμαχίων).	»	3	6
17	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 3/8" (σειρά 3 τεμαχίων).	»	3	6
18	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 1/2" (σειρά 3 τεμαχίων).	»	3	6
19	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 5/8" (σειρά 3 τεμαχίων).	»	3	6
20	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 3/4" (σειρά 3 τεμαχίων).	»	3	6
21	Σπειροτόμος εκ ταχυχάλυβος 7/8" (σειρά 3 τεμαχίων).	»	3	6
22	Μανέλλες χαλύβδινες ρυθμιζόμενες διά τους άνωτέρω σπειροτόμους.			
23	Σιδηροπρίονον χειρός εκ χάλυβος μή- κους κοπτικής λάμας 300 mm περίπου.	Τεμ.	8	16

α/α	Περιγραφή	Μονάς μετρ.	Ποσότης		α/α	Περιγραφή	Μονάς μετρ.	Ποσότης	
			Διά μα-	θητάς				Διά μα-	θητάς
			20	40				20	40
24	Ζουμπάδες κωνικοί εκ χρωμοβαναδιούχου χάλυβος εις σειράς των 4 τεμαχίων (2-3-4-5 mm) μήκους 80 mm. περίπου.	Σειραι	5	10	43	Τσιμπίδα υδραυλικού εκ χάλυβος αιχμηρή, ρυθμιζόμενη, ικανότητος συσφίξεως σωλήνων έως 1" μήκους 325 mm περίπου.	τεμ.	8	15
25	Σωληνοκόπτης ρυθμιζόμενος με ένα μαχαίρι κοπής και δύο ράουλα, ικανότητος κοπής 2" ÷ 4".	Τεμ.	2	3	44	Τσιμπίδα υδραυλικού εκ χάλυβος αιχμηρή, ρυθμιζόμενη, ικανότητος συσφίξεως σωλήνων έως 2" μήκους 560 mm περίπου.	»	8	15
26	Κόπτης χαλκοσωλήνων.	»	4	8	45	Τσιμπίδα υδραυλικού εκ χάλυβος τετράγωνη, ρυθμιζόμενη, ικανότητος συσφίξεως σωλήνων έως 1" και μήκους 250 mm περίπου.	»	8	15
27	Μολυβδοκόπτης ρυθμιζόμενος αποτελούμενος από δύο σκέλη και μία λάμα κοπής μετά κοχλίων συσφίξεως του κινητού σκέλους και της λάμας, ικανότητος κοπής μολυβδοφύλλων έως 5 mm.	»	4	8	46	Γκαζοτανάλια αύξομειούμενη εκ χρωμοβαναδιούχου χάλυβος, ήμιστρογγύλης διατομής, μήκους 300 mm περίπου.	»	8	15
28	Μεταλλοφάλιδον χειρός ευθέων άκρων μήκους 250 mm. περίπου.	»	5	10	47	Γκαζοτανάλια αύξομειούμενη, εκ χρωμοβαναδιούχου χάλυβος, ήμιστρογγύλης διατομής, μήκους 350 mm περίπου.	»	8	15
29	Χειροψάλιδον (στραβοψάλιδον) με κλίσιν προς τα άνω, δεξιάς κοπής, διά την κοπήν λαμαρίνης πάχους έως 1 mm. Μήκος 1 mm. περίπου.	»	5	10	48	Σωληνοκάβουρας με άλυσίδα, ικανότητος συσφίξεως σωλήνων έως 1", μήκους 350 mm περίπου.	»	8	15
30	Χειροψάλιδον (στραβοψάλιδον) με κλίσιν προς τα άνω, άριστεράς κοπής, διά την κοπήν λαμαρινών πάχους έως 1mm. Μήκος 280 mm περίπου.	»	5	10	49	Σωληνοκάβουρας με άλυσίδα, ικανότητος συσφίξεως σωλήνων έως 4" μήκους 520 mm περίπου.	»	1	2
31	Πένσα κοινή εκ χρωμοβαναδιούχου χάλυβος μήκους 160 ÷ 180 mm.	»	4	8	50	Πένσα 150 mm περίπου.	»	20	40
32	Σωληνομέγγενη χυτοσιδηρά δυνατότητος συσφίξεως σωλήνων έως 3" δυναμένη να στερεούται επί έργαστηριακής τραπέζης.	»	5	10	51	Κλειδιά Γαλλικά στρογγυλά μήκους 250 mm περίπου, ρυθμιζόμενα εκ χρωμοβαναδιούχου χάλυβος.	»	5	10
33	Βιδολόγος με δύο χειρολαβές με έναλλασσόμενα ζεύγη πλακών δεξιού και άριστερου σπειρώματος Φ 3/8", 1/2", 3/4", 1" και οδηγούς Φ 3/8", 1/2", 3/4", 1".	Σειραι	3	6	52	Σφιγκτήρ ρυθμιζόμενος, διά την συγκράτησιν σωλήνων προς συγκόλλησιν, διαμέτρου ανοίγματος από 20 έως 60 mm περίπου.	»	5	10
34	Έκχυλωτής χαλκοσωλήνων, εκ χρωμοβαναδιούχου χάλυβος, ικανότητος εκχυλώσεως χαλκοσωλήνων 4 x 6, 6 x 8, 8 x 10, 10 x 12, 12 x 14 mm.	Τεμ.	5	10	53	Τσιμπίδα υδραυλικού εκ χρωμοβαναδιούχου χάλυβος, τετράγωνη, ρυθμιζόμενη, ικανότητος συσφίξεως έως 1/2" και μήκους 400 mm περίπου.	»	10	20
35	Έλατήρια διά κάμψιν μολυβδοσωλήνων έσωτερικής διαμέτρου 30,35, 40 mm (σειρά 3 τεμαχίων).	Σειραι	10	20	54	Σωληνοκάβουρας χυτοχαλύβδινος, ικανότητος συσφίξεως σωλήνων έως 3" μήκους 650 mm.	»	5	10
36	Έλατήρια διά κάμψιν χαλκοσωλήνων έξωτερικής διαμέτρου 10 και 12 mm (σειρά 2 τεμαχίων).	»	10	20	55	Κλειδιά Γαλλικά ρυθμιζόμενα, εκ χρωμοβαναδιούχου χάλυβος μήκους 150 mm περίπου.	»	10	20
37	Έλατήρια διά κάμψιν χαλκοσωλήνων έσωτερικής διαμέτρου 8 και 10 mm (σειρά 2 τεμαχίων).	»	10	20	56	Συσκευή κάμψεως χαλκοσωλήνων (κουρμπαδώρας) επί βάσεως, διά την κάμψιν σωλήνων από 6 x 8 mm έως 20 x 22 mm.	»	1	2
38	Ράσπαι ήμιστρογγυλαι (χονδρόδονται - μετρίδονται ψιλόδονται).	»	10	20	57	Συσκευή κάμψεως (κουρμπαδώρας) υδραυλικού, έλαφρού τύπου, δυνατότητος κάμψεως σωλήνων από 1/2" έως 1 1/4".	»	1	2
39	Λίμχι μάτσου μετά ξυλίνης χειρολαβής	Τεμ.	10	20	58	Συσκευή κάμψεως (κουρμπαδώρας) υδραυλικού, βαρέως τύπου δυνατότητος κάμψεως σωλήνων από 1/2" έως 3".	»	1	1
40	Πένσα μονίμου συγκρατήσεως έξαρτημάτων ειδών ύγιεινης, τύπου ρυθμιζόμενης γλώσσης, μετά βραχίονος αναρτήσεως μήκους 250 mm.	»	3	6	59	Σωληνοκάβουρας χυτοχαλύβδινος, ρυθμιζόμενος, ικανότητος συσφίξεως σωλήνων έως 1 1/2", μήκους 350 mm περίπου.	»	5	10
41	Τσιμπίδα σωλήνων διπλής ένεργείας, μετ' έλατηρίου, κοχλίου διά την συσφίξιν και μοχλού άποσυσφίξεως μήκους 180 mm περίπου.	»	5	10	60	Έξοπλισμός λουτρού.	Σειραι	2	4
42	Σωληνοκάβουρας χυτοχαλύβδινος ρυθμιζόμενος, ικανότητος συσφίξεως σωλήνων έως 1" και μήκους 250 mm περίπου.	»	15	30	61	Θερμοσίφων.	Τεμ.	2	4

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

(Διά 25' μαθητᾶς)

I. ΣΥΣΚΕΤΑΙ - ΜΗΧΑΝΑΙ

1. Τριφασικός ἀνορθωτής μετὰ διόδων πυριτίου (κύκλωμα ἀστήρ). Εἰσόδος (Α. C.) 380 V/50 HZ. Ρυθμιζομένη τάσις (D. C.) ἐξόδου $0 \div 220$ V.

Ἔξοδος (D. C.) 100 A. Τὸ σύστημα συνεχοῦς ρυθμιζέως τῆς τάσεως ἐξόδου τοῦ ἀνορθωτοῦ ἔνευ ἀπωλειῶν.

Ἐνδεικτικὰ ὄργανα τάσεως καὶ ἐντάσεως διὰ τὴν εἴσοδον καὶ ἐξοδον τοῦ μετ/τοῦ, ὡς καὶ διὰ τὴν ἐξοδον τοῦ ἀνορθωτοῦ. Ὅργανον μετρήσεως τοῦ συντελεστοῦ ἰσχύος εἰς τὴν γραμμὴν τροφοδοτήσεως τοῦ Α. C. Αὐτόματοι διακόπται προστασίας τόσο τῆς πλευρᾶς Α. C. ὅσον καὶ τῆς τοιαύτης D. C. ἐναντι ὑπερφορτώσεως. Ἀσφάλεια διὰ προστασίαν ἐναντι βραχυκυκλώματος (εἰς τὸ Α. C. καὶ D. C.). Αἱ δίοδοι πυριτίου μετὰ τῶν σταθερῶν ψυκτικῶν (φυσικὴ ψῆξις).

2 Μεταλλικὸς πίναξ διανομῆς ἡλεκτρικοῦ ρεύματος μετὰ θύρας ἀπὸ PLEXIGLASS μέ,

1. διακόπτην γενικὸν 3×100 A, τρεῖς (3) γενικὰς ἀσφαλείας τῶν 63 A, τρεῖς (3) μερικὰς διακόπτας τῶν 3×40 A, τρεῖς (3) μερικὰς αὐτομάτους ἀσφαλείας τῶν 3×25 A, τρεῖς (3) μερικὰς διακόπτας τῶν 2×40 A, τρεῖς (3) μερικὰς αὐτομάτους ἀσφαλείας τῶν 1×25 A. Ἀπαντᾷ οἱ διακόπται τοῦ πίνακος τύπου PACCO. Ὁ πίναξ θὰ φέρῃ ἐνδεικτικὰς λυχνίας εἰς τὴν ἐξοδον τῶν γενικῶν ἀσφαλειῶν καὶ εἰς τὴν ἐξοδον ἐκάστης γραμμῆς (πίναξ ἐπίτοιχος προστασίας Ρ 20).

3. Αὐτομετασχηματιστὴς ρυθμιζομένης τάσεως (VARIAC) μονοφασικὸς μετὰ ἐξωτερικοῦ καλύμματος καὶ χειρολαβῆς. Εἰσόδος 220V/50HZ. Ἔξοδος $0 \div 220$ V τῶν 3900VA/15 A περίπου

4. Αὐτομετασχηματιστὴς ρυθμιζομένης τάσεως μετὰ ἐξωτερικοῦ καλύμματος καὶ χειρολαβῆς τριφασικὸς (VARIAC). Εἰσόδος 380V/50HZ. Ἔξοδος $0 \div 380$ V τῶν 3900VA/15A περίπου

5. Μετασχηματιστὴς μονοφασικὸς μετὰ ἐξωτερικοῦ καλύμματος, τῶν 1000 VA περίπου, καὶ μετὰ ἐργαστηριακῶν ἀκροδεκτῶν

Πρωτεύων 220V/50 HZ

Δευτερεύων 6-12-24-42 V

6. Συσκευὴ φορτίου (ρυθμιζόμενα — πολλῶν ἐπαφῶν — 40 βαθμίδων καὶ ἄνω) :

6.1 Ἀντίστασις ὠμικὴ τριφασικοῦ ρεύματος τροχήλατος 6 KW/380 V—50 HZ (βάρος περίπου 70 KP)

6.2 Ἀντίστασις χωρητικοῦ φορτίου τριφασικοῦ ρεύματος τροχήλατος 6 KW/380 V—50 HZ (βάρος περίπου 50 KP)

6.3 Ἀντίστασις αὐτεπαγωγικοῦ φορτίου τριφασικοῦ ρεύματος τροχήλατος 6 KW/380 V—50 HZ (βάρος περίπου 50 KP)

7. Μεταβληταὶ ἀντιστάσεις μετὰ διπλοῦ ὀλισθαίνοντος δρομέως (ἐπὶ δύο μονωτικῶν σωλήνων) καὶ τριῶν (3) ἐργαστηριακῶν ἀκροδεκτῶν. Αἱ ἀντιστάσεις θὰ φέρουν δικτυωτὸν μεταλλικὸν κάλυμμα καὶ βαθμολογημένη κλίμακα δρομέως.

7.1 τῶν 2000 Ω/0,5 A

7.2 τῶν 1000 Ω/1 A

7.3 τῶν 300 Ω/2 A

7.4 τῶν 100 Ω/3 A

7.5 τῶν 75 Ω/4 A

7.6 τῶν 50 Ω/6 A

7.7 τῶν 30 Ω/10 A

8. Ἐμβαπτιστὴρ (ἀντίστασις ἐμφαπτισεως διὰ τὴν θέρμανσιν ὑγρῶν) τῶν 600 W (περίπου)/220 V ἀντιστοιχῶς ὡς ἄνω τῶν 1000 W (περίπου)/220 V

II. ὈΡΓΑΝΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

1. Ὅργανα πίνακος κινητοῦ σιδήρου διὰ Α. C 15 ÷ 60 HZ κλάσεως 1,5

Ἐξωτερικαὶ διαστάσεις ἐκάστου ὁργάνου, περίπου, 144 mm × 72 mm

Περιοχὴ μετρήσεως ὁργάνων

1.1 $0 \div 1$ A

1.2 $0 \div 2,5$ A

1.3 $0 \div 6$ A

1.4 $0 \div 10$ A

1.5 $0 \div 25$ A

1.6 $0 \div 60$ A

1.7 $0 \div 250$ V

1.8 $0 \div 400$ V

1.9 $0 \div 500$ V

Τεμ.

4

4

4

4

4

4

4

4

4

Τεμ.

4

2. Ὅργανα πίνακος ἡλεκτροδυναμικὰ Α. C. συχνότητος 50 HZ Ἐξωτερικαὶ διαστάσεις ἐκάστου ὁργάνου, περίπου 144 mm × 72 mm.

2.1 Μετρήσεως συντελεστοῦ ἰσχύος μονοφασικοῦ ρεύματος 220 V

2.2 Μετρήσεως συντελεστοῦ ἰσχύος τριφασικοῦ ρεύματος (ὁμοιόμορφον φορτίον) 380 V

2.3 Μετρήσεως ἀέργου ἰσχύος, μονοφασικὸν τάσεως 220 V

2.4 Μετρήσεως ἀέργου ἰσχύος, τριφασικὴν τεσσάρων (4) ἀγωγῶν οἰοῦδηποτε φορτίου τάσεως 220 V/380 V

2.5 Μετρήσεως πραγματικῆς ἰσχύος (Βαττόμετρον), μονοφασικὸν τάσεως 220 V περιοχῆς μετρήσεως 0... 2,5 KW περίπου

2.6 Μετρήσεως πραγματικῆς ἰσχύος (Βαττόμετρον) τριφασικὸν τεσσάρων (4) ἀγωγῶν οἰοῦδηποτε φορτίου τάσεως 220 V/380 V περιοχῆς μετρήσεων 0... 6KW περίπου

2.7 Μετασχηματίζεται ἐντάσεως μετὰ δακτυλοειδοῦς πυρῆνος συχνότητος $45 \div 1000$ HZ, ὀνομαστικῆς ἰσχύος 5 VA Κλάσεως 0,2. Μετασχηματισμὸς 25/5A διὰ τὰ ὄργανα τῶν ἀνωτέρω παραγράφων 2.1 ἕως 2.6

3. Συχνόμετρον πίνακος παλλομένων ἐλασμάτων περιοχῆς μετρήσεων $46 \div 54$ HZ τάσεως 220V. Ἐξωτερικαὶ διαστάσεις ὁργάνου, περίπου, 144 mm × 72 mm

4. Ἐπαγωγικοὶ γνώμονες βαττομετρικοὶ

4.1 Μονοφασικὸς 220 V/50 HZ τῶν 30 A περίπου.

4.2 Τριφασικὸς 380 V/220 V 3 MP 3 MP—50 HZ τῶν 30 A περίπου μετὰ δύο (2) συστημάτων μετρήσεως

4.3 Τριφασικὸς 380 V/220 V 3 MP—50 HZ τῶν 30 A περίπου μετὰ τριῶν (3) συστημάτων μετρήσεως

4.4 Μονοφασικὸς 220 V/50 HZ τῶν 30 A περίπου διπλῆς ἐγγράφης

5. Ὁρολόγιον διὰ γνώμονα (χρονόμετρον) κουρδίζομενον διὰ τῆς χειρὸς

6. Πολύμετρον (μικρὸν) εὐαισθησίας, περίπου 20 KΩ/V. Περιοχὴ μετρήσεως διὰ D. C $2,5 \div 500$ V καὶ $60 \mu A \div 600 \mu A$, διὰ Α. C $10 \div 1000$ V διὰ R $10 \Omega \div 1$ KΩ

7. Πολύμετρον φορητὸν εὐαισθησίας περίπου ZO KΩ/V εἰς D. C. καὶ 2 KΩ/V εἰς Α. C.

Διὰ τάσεις D. C. καὶ Α. C. δέκα περιοχῶν μετρήσεων ἀπὸ 100 m V ÷ 5000 V.

Δι' ἐντάσεις D. C. καὶ Ε. Ρ. ἐννέα περιοχῶν μετρήσεων ἀπὸ 40 μ A ÷ 5 A.

Δι' ἀντιστάσεις πέντε περιοχῶν μετρήσεων ἀπὸ 1 Ω ÷ 50 KΩ

Διὰ χωρητικότητας ἀπὸ 100 PF ÷ 5 μF

Τὰ ὄργανον θὰ φέρῃ μαχαίρωτὸν δείκτην μετὰ καθρέπτον, ἐξωτερικὸν κομβίον διὰ τὴν διόρθωσιν μηδενὸς καὶ προστασίαν ἐναντι ὑπερφορτίσεως

8. Ἀμπεροβολτόμετρον φορητὸν κινητοῦ πηνίου D. C. μεγίστης ἀποκλίσεως περίπου, 1 m A/60 m V Κλάσεως

8

- 0,5. Μήκος κλίμακος περίπου 100 mm μετά καθρέπτου. Διαστάσεις ὄργανου περίπου 130 mm × 170 mm × 70 mm
- 8.1 Κιβώτιον ἀντιστάσεων (SERIES) διὰ τὴν αὐξή-
σιν τῆς κλίμακος τοῦ ἀνωτέρω ὄργανου, προσαρτώμε-
νον εἰς αὐτὸ διὰ τάσεις 3 - 6 - 12 - 30 - 60 - 120 -
300 - 600 V
- 8.2 Ἀντιστάσεις SHUNT διὰ τὴν αὐξήσιν τῆς κλί-
μακος τοῦ ἀνωτέρω ὄργανου, προσαρτώμενες εἰς αὐτὸ
δι' ἐντάσεις
α) 30 - 60 - 120 - 300 - 600 MA
β) 0,6 - 1,2 - 3 - 6 - 12 A
9. Γέφυρα μετρήσεως WHEATSTONE δι' ἐνὸς
κομβίου μετὰ γαλβανομέτρου. Τάσις λειτουργίας ἐκ
δύο (2) ἡλεκτρικῶν στοιχείων τῶν 1,5 V. Ἀνοχή με-
τρήσεως καλλιτέρας τοῦ $\pm 1\%$. Περιοχαὶ μετρή-
σεων ἐξ (6) ἀπὸ 45 m Ω ÷ 45 K Ω (ἢ καλλιτέρα)
10. Γέφυρα μετρήσεως THOMSON δι' ἐνὸς κομ-
βίου. Ὅργανον ὡς τῆς παραγράφου 9 ἀλλὰ περιοχῶν
μετρήσεων ἀπὸ 0,3 m Ω ÷ 2 Ω (ἢ καλλιτέρα)
11. Γέφυρα μετρήσεως R - L - C μετὰ γαλβανο-
μέτρου διὰ μέτρησιν,
Ἀντιστάσεων ἀπὸ 0,1 Ω ÷ 110 M Ω εἰς ἐννέα (9)
δεκαδικὰς περιοχὰς μετρήσεων ἢ καὶ καλλιτέρων.
Αὐτεπαγωγῶν ἀπὸ 11 μ H ÷ 100 H εἰς ἐπτὰ (7)
δεκαδικὰς περιοχὰς μετρήσεων ἢ καὶ καλλιτέρων με
συχνότητα ἀπὸ 900 ÷ 1000 HZ χωρητικότητων ἀπὸ
11 P F ÷ 1000 μ F εἰς ἐξ (6) δεκαδικὰς περιοχὰς με-
τρήσεων ἢ καὶ καλλιτέρων με συχνότητα 50 HZ. Ἀκρι-
βεια μετρήσεων 2 % τῆς τελικῆς τιμῆς τῆς κλίμακος.
Τάσις λειτουργίας ἐξ ἡλεκτρικῶν στοιχείων
12. Γέφυρα μετρήσεως θέσεως σφάλματος καλωδίων
διὰ τῶν μεθόδων VARLEY καὶ MURRAY. Περιοχαὶ
σχηματισμοῦ διὰ τὴν μέτρησιν ἀντιστάσεων 10^{-5} ÷ $10^6 \Omega$.
Τάσις μετρήσεων 4 V ἢ 100 V.
Ἀνοχή μετρήσεων $\pm 0,1\%$.
Τὸ ὄργανον θὰ συνοδεύεται ἀπὸ τὰ ἀπαραίτητα διὰ
τὴν λειτουργίαν του παρελκόμενα
13. Φορητὸν ὄργανον δοκιμῆς ἀντιστάσεως μονώ-
σεων (Μεγγώμετρον) μετὰ χειροκινήτου μαγνητογεν-
νητρίας τάσεως 500 V. Τὸ ὄργανον θὰ εἶναι κατάλληλον
διὰ τὴν δοκιμὴν (ἐλεγχον) ἐσωτερικῶν ἡλεκτρικῶν
ἐγκαταστάσεων, διὰ τὴν μέτρησιν τάσεων καὶ τὴν δια-
πίστωσιν τῆς πολικότητος συνεχοῦς τάσεως κλάσεως
1,5 ἢ καὶ καλλιτέρας. Μήκος κλίμακος ὄργανου 70 mm
περίπου με κέλυφος μεταλλικὸν καὶ πλαστικὸν κάλυμμα.
Περιοχαὶ μετρήσεως περίπου, 10 M Ω καὶ 100 M Ω ,
500 V. D. C καὶ 500 V A. C. Ἀλλαγὴ περιοχῶν με-
τρήσεως μέσω μεταγωγέως.
14. Φορητὸν ὄργανον μετρήσεως τῆς ἀντιστάσεως
τῶν γειώσεων (Γειωσόμετρον). Ἡ τάσις λειτουργίας
ἐξ ἡλεκτρικῶν στοιχείων. Ἀνοχή μετρήσεως $\pm 1\%$ ἢ
καὶ καλλιτέρα.
Κέλυφος ὄργανου μεταλλικὸν μετὰ πλαστικοῦ καλύμ-
ματός.
Περιοχαὶ μετρήσεως, περίπου 5—50—500—5000 Ω .
Τὸ ὄργανον θὰ συνοδεύεται ὑπὸ τῶν ἀπαραίτητων διὰ
τὴν λειτουργίαν του ἡλεκτροδίων γειώσεως καὶ ἀγωγῶν
συνδέσεως
15. Φορητὸν ὄργανον μετρήσεως θερμοκρασίας εἰς
στερεά, ὑγρά, καὶ ἀέρια σώματα, ἀποτελούμενον ἐκ τοῦ
ἐνδεικτικοῦ ὄργανου καὶ ἀκίδος ἐπαφῆς μετὰ καλωδίου
συνδέσεως καὶ εἰδικοῦ βύσματος. Μέση τιμὴ σφάλμα-
τος μετρήσεως εἰς ὑγρὰ 1,5 %, εἰς ἐπαφὰς 3 %, περί-
που, τῆς τιμῆς ποὺ θὰ δεικνύη τὸ ὄργανον. Περιοχαὶ με-
τρήσεως $\pm 100^\circ \text{C}$ ÷ $\pm 500^\circ \text{C}$, 0°C ÷ 150°C καὶ
 0°C ÷ 450°C . Τὸ ὄργανον θὰ συνοδεύηται καὶ ἀπὸ
μὴν ἐφεδρικήν ἀκίδα μετρήσεως
16. Φορητὸν ὄργανον εὐρέσεως τῆς διαδοχῆς φά-
σεων (φασίμετρον) μετὰ περιστρεφόμενου δίσκου διὰ
τριφασικὸν δίκτυον. Περιοχαὶ μετρήσεως 100 ÷ 500 V,
συχνότητος 16 2/3 HZ ÷ 1000 HZ. Ἰδιοκατανάλω-
σις, περίπου, 4,7 VA εἰς τὰ 380 V. Διαστάσεις ὄργανου
περίπου, 74 mm × 110 mm × 38 mm.
17. Ἡλεκτρονικὸν πολόμετρον κλιμάκων τάσεως
DC καὶ AC ἀπὸ 1 m V ÷ 1 KV με δώδεκα (12) πε-
ριοχὰς μετρήσεως, περίπου. Ἐντάσεως D C καὶ A C
ἀπὸ 1 μ A ÷ 3 A με δέκα τέσσαρες (14) περιοχὰς με-
τρήσεως. Ἀντιστάσεως, ἀπὸ 0,2 Ω ÷ 50 m Ω περίπου.
Χωρητικότητος, ἀπὸ 5 μ F ÷ 500 ÷ F. Τὸ ὄργανον
θὰ φέρη μαχαίρωτὸν δείκτην μετὰ καθρέπτου
18. Φορητὰ ὄργανα κινητοῦ σιδήρου διὰ D C καὶ A C
ἐντὸς ἀνθεκτικοῦ πλαστικοῦ καλύφους καὶ ἀθραύστου
ύαλου.
Κλίμαξ μετρήσεως μήκους 110 mm, περίπου, μετὰ
καθρέπτου κλάσεως, 05. Περιοχὴ συχνότητος 15 ÷
400 HZ.
- Περιοχαὶ μετρήσεως.
18.1 30—60—120—240 V
18.2 120—240—480—600 V
18.3 6—12—24—60 V
18.4 1,2 A καὶ 6 A
18.5 12 A καὶ 24 A
19. Φορητὸν ὄργανον μετρήσεως πραγματικῆς ἰσχύος
εἰς A. C. (Βαττόμετρον) διὰ τὸν ἐλεγχον ἡλεκτρικῶν
συσκευῶν μετὰ ρευματολήπτου καὶ ρευματοδότου (τύ-
που σοῦκο) ἡλεκτροδυναμικοῦ μετρήσεως. Τὸ ὄργανον
θὰ συνοδεύεται ἀπὸ καλώδια συνδέσεως. Μήκος κλίμα-
κος ὄργανου περίπου 105 mm μετὰ καθρέπτου κλάσεως
1 διὰ σύνδεσιν εἰς δίκτυον 220 V/50 HZ. Περιοχὴ
μετρήσεως 900 W/5 A, 1800 W/10 A καὶ 3600 W/20 A
20. Φορητὸν ὄργανον μετρήσεως πραγματικῆς (ἐνερ-
γοῦ) ἰσχύος (Βαττόμετρον) ἡλεκτροδυναμικοῦ συστή-
ματος μετρήσεως, μονοφασικοῦ, κλάσεως 0,5. Βαθμο-
νόμηση κλίμακος 0 ÷ 120 γραμμὰς, μήκους 110 mm,
περίπου, μετὰ καθρέπτου. Σύνδεσις τοῦ ὄργανου εἰς δι-
κτυον 120—240—480—600 V/50 HZ. Ἐντάσεως
1 A καὶ 5 A. Τὸ πηνίον τάσεως τοῦ ὄργανου νὰ δύνα-
ται νὰ ὑπερφορτωθῇ εἰς τὸ διπλάσιον ἐνῶ τὸ πηνίον ἐν-
τάσεως 1,4 φορές τῆς τιμῆς τοῦ ὀνομαστικοῦ ρεύματος
Παρελκόμενα ὄργανου,
20.1 Ἀντίστασις τεχνήτου οὐδετέρου διὰ σύνδεσιν
τοῦ ὄργανου εἰς τριφασικὸν δίκτυον τριῶν (3) ἀγωγῶν
συμμετρικοῦ φορτίου φασικῆς τάσεως 120/240 V, κλά-
σεως 0,2
20.2 Μετασχηματιστὴς ἐντάσεως μετὰ δακτυλοειδοῦς
πυρῆνος ὀνομαστικῆς ἰσχύος 5 VA κλάσεως 0,2 ὀνο-
μαστικὸν ρεῦμα πρωτεύοντος μέσω ἀκροδεκτῶν 10—
25/5 A
21. Φορητὸν ὄργανον μετρήσεως πραγματικῆς
(ἐνεργοῦ) καὶ ἀέργου ἰσχύος διὰ τριφασικὸν δίκτυον
(A. C.) τριῶν ἀγωγῶν οἰοδήποτε φορτίου μετὰ δύο
ἡλεκτρονικῶν συστημάτων μετρήσεως ὡς καὶ διὰ δι-
κτυον A. C. τεσσάρων (4) ἀγωγῶν. Βαθμονόμησης κλί-
μακος 0 ÷ 120 γραμμὰς, μήκους, περίπου 110 mm.
Σύνδεσις εἰς δίκτυον 120—240—460—600 V, ἐν-
τάσεως 2 καὶ 5 A. Ἡ ἐπιλογὴ τῆς τάσεως ὡς καὶ ἡ
ἐπιλογὴ μετρήσεως τῆς ἐνεργοῦ ἢ ἀέργου ἰσχύος θὰ
πραγματοποιεῖται μέσω εἰδικῶν μεταγωγέων
22. Φορητὸν ὄργανον μετρήσεως συντελεστοῦ ἰσχύος
(συν φ) μετὰ ἡλεκτροδυναμικοῦ θωρακισμένου συστή-
ματος μετρήσεως. Μήκος κλίμακος, περίπου 110 mm
μετὰ καθρέπτου κλάσεως 2,5. Ὀνομαστικὴ συχνότης
1,5 HZ ÷ 65 HZ.
Σύνδεσις εἰς πολικὴν τάσιν 110 V καὶ ἐντάσιν 5 A.
Περιοχὴ μετρήσεως 0,5 1 05
Παρελκόμενα ὄργανου

2. Μεταλλικός πίναξ διανομῆς ἡλεκτρικοῦ ρεύματος ὡς προδιαγράφεται εἰς παραγρ. 1.2 (Ἐργαστήριο ἡλεκτρικῶν μετρήσεων) μετὰ τὴν ἐξῆς παραλλαγὴν, ἀντὶ τῶν τριῶν (3) μερικῶν διακοπῶν τῶν $3 \times 40 \text{ A}$ καὶ αὐτομάτων ἀσφαλειῶν τῶν $3 \times 25 \text{ A}$ ἀφ' ἑκαστοῦ αὐτομάτου διακόπτη τῶν $3 \times 40 \text{ A}$ καὶ (5) πέντε μερικῶν αὐτομάτων ἀσφαλειῶν τῶν $3 \times 25 \text{ A}$.

3. Αυτόμετασχηματιστής ρυθμιζόμενης τάσεως τεμ. (VARIAC) ως προδιαγράφεται εις 1.3 (Έργαστήριο ηλεκτρικών μετρήσεων).

4. Αυτόμετασχηματιστής ρυθμιζόμενης τάσεως (VARIAC) ως προδιαγράφεται εις 1.4 (Έργαστήριο ηλεκτρικών μετρήσεων).

5. Μετασχηματιστής μονοφασικός ως προδιαγράφεται εις 1.5 (Έργαστήριο ηλεκτρικών μετρήσεων).

6. Μετασχηματιστής τριφασικός μετά εξωτερικού καλύμματος των 5 KVA, μετά εργαστηριακών άκροδεκτών.

Πρωτεύων 380 V/50 HZ

Δευτερεύων 220 - 127 - 42 V

7. Άσύγχρονος τριφασικός κινητήρ με βραχυκυκλωμένο δρομέα 380 V/660 V/50 HZ 2 KW περίπου, μετά διακόπτου - Δ.

8. Άσύγχρονος τριφασικός κινητήρ μετά δακτυλίων και αντίστάσεων εκκινήσεως 380 V/50 HZ 2 KW περίπου.

9. Άσύγχρονος μονοφασικός κινητήρ αντίστάσεως μετά βραχυκυκλωμένου δρομέως 220 V/50 HZ, 0,5 PS περίπου.

10. Άσύγχρονος μονοφασικός κινητήρ με πυκνωτήν εκκινήσεως και βραχυκυκλωμένον δρομέα 220 V/50 HZ, 0,5 PS περίπου.

11. Άσύγχρονος μονοφασικός κινητήρ με βραχυκυκλωμένον δρομέα, με πυκνωτήν εκκινήσεως και πυκνωτήν λειτουργίας 220 V/50 HZ, 0,5 PS περίπου.

12. Κινητήρ άνεμιστήρων 30 50 W 220 V/50 HZ.

13. Δυναμό αυτοκινήτων των 6 V και 12 V ανά έν τεμάχιον.

14. Συγκρότημα δύο ηλεκτρικών μηχανών συνεχούς ρεύματος (D.C.), διεγέρσεως σειράς επί ενιαίας μεταλλικής βάσεως εκ μορφοσιδήρου καταλλήλου «προφίλ».

14.1 Αι μηχαναί θα είναι συνεζυγμέναι επί της βάσεως δι' ειδικών συνδέσμων (κόμπλερ) τῇ βοηθεία των όποιων και δι' άπλου χειρισμοῦ θα δύνανται νά λειτουργοῦν είτε έκάστη κεχωρισμένως είτε ως ζεύγος. Αί έν λόγω μηχαναί θα είναι άνοικτοῦ εκπαιδευτικοῦ τύπου, μετά προστατευτικῶν καλυμμάτων στερεῶς προσηρυσμένων επί των κελυρῶν κατὰ τήν λειτουργίαν των. Τό συγκρότημα θα συνοδεύεται υπό πλήρους πίνακος περιλαμβόντος τά όργανα εκκινήσεως τοῦ κινητήρος, τά όργανα έλέγχου και λειτουργίας τῆς μηχανῆς, όργανον διά τήν μέτρησιν ροπῆς στρέψεως και άκροδέκτας διά τήν έξωτερικήν τροφοδότησιν τοῦ πίνακος, ως και τοιούτους διά τήν δυνατότητα χρησιμοποιοῦσεως και φορητῶν όργάνων κατὰ τήν διεξαγωγήν των άσκήσεων. 'Απαντες οί άκροδέκται (επί των μηχανῶν και τοῦ πίνακος) θα είναι τύπου έξωτερικοῦ κοχλίου, μετά περικοχλίων μονωμένων και μη πλήρως άποκοχλιουμένων με δυνατότητα συσφίξεως-πεδύλων και είσοδῆς βυσμάτων. 'Ο ηλεκτρικός πίναξ θα είναι κατεσκευασμένος από χαλυβδόελασμα πάχους 0,8 mm περίπου άπαντα δέ τά στοιχεῖα ἐπ' αὐτοῦ (συσκευαί, όργανα κλπ.) θα έχουν τοποθετηθῇ εις καταλλήλους άποστάσεις μεταξύ των και έν συμμετρίᾳ διά νά παρέχεται εις τόν χειριστήν ή δυνατότητα εύκόλου εκκινήσεως, διακοπῆς και έλέγχου τοῦ συγκροτήματος. 'Επί των μηχανῶν θα υπάρχουν διαγράμματα τῆς έσωτερικῆς συνδεσμολογίας των.

14.2 Χαρακτηριστικά μηχανῶν,

Μία (1) μηχανή ως κινητήρ σειράς ισχύος 1,5 KW, αριθμοῦ στροφῶν 800 ÷ 1750 στρ/min, έν. τάσεως 220 V τετραπολική. Μία (1) μηχανή ως γεννήτρια σειράς ισχύος 1,5 KW, αριθμοῦ στροφῶν 2300 στρ/min, έν. τάσεως 220 V, τετραπολική.

14.3 Τό συγκρότημα θα συνοδεύεται και από μία τεμ. σειρά όργάνων και συσκευῶν τοῦ ήλ. πίνακος τῆς αὐτῆς κλάσεως και πίνακος ένδείξεων δι' έπιτραπέζιον εγκατάστασιν (φορητά), ως παρελκόμενα αὐτοῦ.

15. Συγκρότημα τεσσάρων ηλεκτρικών μηχανῶν ήτοι ένός (1) στρεφομένου μετατροπέως (A.C. / D.C. και DC - AC), δύο (2) συγχρόνων μηχανῶν τεσσάρων πόλων και ένός (1) άσυγχρόνου τριφασικοῦ δακτυλιοφόρου κινητήρος, επί ενιαίας μεταλλικῆς βάσεως εκ μορφοσιδήρου καταλλήλου «προφίλ». 'Επί τῆς αὐτῆς βάσεως θα εύρίσκεται και πέδη μετρήσεως ροπῆς στρέψεως.

15.1 Γενική περιγραφή εγκαταστάσεως συγκροτήματος και συνοδεύοντος αὐτοῦ ηλεκτρικοῦ πίνακος άνάλογος τῆς προηγουμένης παραγράφου 14 τοῦ παρόντος.

15.2 Χαρακτηριστικά μηχανῶν, Μετατροπέας AC ↔ DC ισχύος 1,5 KW, αριθμοῦ στροφῶν 1500 στρ/min, τάσεως 150 V (A.C.) ↔ 220 V (DC) Μία (1) σύγχρονος μηχανή ως έναλλακτήρ ισχύος 1,5 KW, αριθμοῦ στροφῶν 1500 στρ/min, τάσεως 220V/50 HZ, διεγέρσις 220 V/1,2 A.

Μία (1) σύγχρονος μηχανή ως κινητήρ ισχύος 1,5 KW, αριθμοῦ στροφῶν 1500 στρ/min, τάσεως 220 V/50 HZ, διεγέρσις 220V/1,2 A.

Άσύγχρονος τριφασικός, τετραπολικός, δακτυλιοφόρος κινητήρ ισχύος 1,5 KW, αριθμοῦ στροφῶν 1470 στρ/min, τάσεως 220 V/50 HZ και τάσεως δρομέως 70 V.

Η σειρά τοποθετήσεως των μηχανῶν επί τῆς βάσεως ως άνωτέρω.

15.3 Παρελκόμενα συγκροτήματος, Μία (1) σειρά όργάνων και συσκευῶν τοῦ ηλεκτρικοῦ πίνακος, τῆς αὐτῆς κλάσεως και πίνακος ένδείξεων δι' έπιτραπέζιον εγκατάστασιν (φορητά).

16. Ζεύγος: τριφασικός, τετραπολικός κινητήρ βραχυκυκλωμένου δρομέως μετά γεννήτριας συνθέτου διεγέρσεως (DC) επί ενιαίας μεταλλικῆς βάσεως εκ μορφοσιδήρου καταλλήλου «προφίλ».

16.1 Περιγραφή τοῦ ζεύγους και τοῦ ηλεκτρικοῦ πίνακος άνάλογος τῆς τοιαύτης τοῦ συγκροτήματος μηχανῶν τῆς παραγράφου 14 τοῦ παρόντος.

16.2 Χαρακτηριστικά μηχανῶν, Τριφασικός άσύγχρονος, τετραπολικός κινητήρ βραχυκυκλωμένου δρομέως ισχύος 1,5 KW, αριθμοῦ στροφῶν υπό πλήρες φορτίου 1425 στρ/min, τάσεως 380 V Δ/50 HZ.

Μηχανή (D.C.) συνθέτου διεγέρσεως ισχύος 1,5 KW, αριθμοῦ στροφῶν 2300 στρ/min, τάσεως 220V, τετραπολική.

16.3 Παρελκόμενα ζεύγους ως εις παράγραφον 15 τοῦ παρόντος.

17. Ζεύγος: Τετραπολική γεννήτρια συνθέτου διεγέρσεως (D.C.) μετά άσυγχρόνου τριφασικοῦ δακτυλιοφόρου κινητήρος (AC) επί ενιαίας μεταλλικῆς βάσεως εκ μορφοσιδήρου καταλλήλου «προφίλ». 'Επί τῆς αὐτῆς βάσεως θα εύρίσκεται και πέδη διγορρευμάτων.

17.1 Περιγραφή τοῦ ζεύγους και τοῦ ηλεκτρικοῦ πίνακος αὐτοῦ άνάλογος τῆς τοιαύτης τοῦ συγκροτήματος μηχανῶν τῆς παραγράφου 14 τοῦ παρόντος.

17.2 Χαρακτηριστικά μηχανῶν, Μηχανή συνθέτου διεγέρσεως (DC) ισχύος 1,5 KW, αριθμοῦ στροφῶν 2300 στρ/min, τάσεως 220 V, τετραπολική.

Άσύγχρονος τριφασικός, τετραπολικός δακτυλιοφόρος κινητήρ ισχύος 1,5 KW αριθμοῦ στροφῶν 1470 στρ/min, τάσεως 220 V/50 HZ, τάσεως δρομέως 70 V.

17.3 Παρελκόμενα ζεύγους ως εις παράγραφον 15 τοῦ παρόντος.

18. Ζεύγος: Κινητήρ (D.C.) συνθέτου διεγέρσεως μετά συγχρόνου τριφασικού εναλλακτήρος και πέδης διανορρευσμάτων επί ενιαίας βάσεως μεταλλικής εκ μορφοσιδήρου καταλλήλου «προφίλ».

18.1 Περιγραφή ζεύγους και ηλεκτρικού πίνακος αυτού ανάλογος της τοιαύτης του συγκροτήματος μηχανών της παραγράφου 14 του παρόντος.

18.2 Κινητήρ (D.C.) συνθέτου διεγέρσεως τετραπολικός ισχύος 1,5 KW, αριθμού στροφών 800 - 1750 στρ/min, τάσεως 220 V.

Σύγχρονος εναλλακτήρ (A.C.) ισχύος 1,5 KW, αριθμού στροφών 1500 στρ/min, τάσεως 220 V/50 HZ, διέγερσις 220 V/1,2 A τετραπολικός.

18.3 Παρελκόμενα ζεύγους ως εις παράγραφον 15 του παρόντος.

19. Συσκευαί φορτίου ως περιγράφονται εις 1.6 (Έργαστήριον ηλεκτρικών μετρήσεων), αλλά ισχύος 1,5 KW αντί του περιγραφόμενου 6 KW τοιούτου ανά

20. Πυκνωτής τριφασικός διά την διόρθωσιν του συντελεστού ισχύος 10 KVAR περίπου.

21. Κιβώτιον παροχής ηλεκτρικής ενέργειας μεταλλικόν μέ,

Δύο (2) ρευματοδότας των 380V/10A και 380V/20A

Δύο (2) ρευματοδότας των 220V/16A (A.C.).

Δύο (2) ρευματοδότας των 220V/10A (D.C.).

Έκαστος των ρευματοδοτών θά προστατεύεται με ένα (1) αυτόματον ασφαλειοδιακόπτην.

II. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

Αί αυτά ποσότητες και τὰ αὐτὰ εἶδη, τὰ ὅποια προδιαγράφονται εἰς τὴν παράγραφον III τοῦ ἐργαστηρίου τῶν ηλεκτρικῶν μετρήσεων.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

(Διὰ 25 μαθητάς)

I. ΣΥΣΚΕΥΑΙ - ΜΗΧΑΝΑΙ

1. Μεταλλικός πίναξ διανομῆς ηλεκτρικοῦ ρεύματος ὡς προδιαγράφεται εἰς 1.2 (Έργαστήριον ηλεκτρικῶν μετρήσεων).

2. Αυτόμετασχηματιστής ρυθμιζομένης τάσεως (VARIAC) μονοφασικός ὡς προδιαγράφεται εἰς 1.3 (Έργαστήριον ηλεκτρικῶν μετρήσεων).

3. Αυτόμετασχηματιστής ρυθμιζομένης τάσεως τριφασικός (VARIAC) ὡς προδιαγράφεται εἰς 1.4 (Έργαστήριον ηλεκτρικῶν μετρήσεων).

4. Μετασχηματιστής μονοφασικός ὡς προδιαγράφεται εἰς 1.5 (Έργαστήριον ηλεκτρικῶν μετρήσεων).

5. Σύστημα εκπαιδευτικοῦ ἀνελκυστήρος.

Τὸ σύστημα θά ἀποτελεῖται ἀπὸ ἀνελκυστήρα μεγέθους 1 : 4 ἐνὸς κανονικοῦ τοιούτου, διαστάσεων περίπου 2,20 M x 0,72 M x 0,65 M καὶ θά ἀποτελῇ ἀκριβῆ μικροκατασκευὴν ἐνὸς κανονικοῦ ἀνελκυστήρος τριορόφου οἰκοδομῆς ὡς πρὸς τὰ χαρακτηριστικὰ κατασκευῆς καὶ λειτουργίας του. Τὸ ἐν λόγω σύστημα θά παρέχῃ τὴν δυνατότητα δημιουργίας τεχνητῶν βλαβῶν ἄνευ κινδύνου καταστροφῆς του. Τὸ σύστημα θά συνοδεύηται ὑπὸ τῶν ἀπαραιτήτων διατάξεων, πινάκων κλπ. (ἐπὶ ἐνιαίας ἐπιφανείας) διαγραμμάτων, ὁδηγιῶν χρήσεως διὰ τὴν οὐσιώδη τεχνικὴν ἐκπαίδευσιν τῶν μαθητῶν.

6. Σύστημα θυροτηλεφώνου - θυρομεγαφώνου

Παρελκόμενα,

6.1 Θυροτηλεφώνων με βομβητὴν κλήσεως καὶ πληκτρον διὰ τὸ ἀνοίγμα ηλεκτρικῆς κλειδαριᾶς.

6.2 Μπουτανιέρα ἐξωθύρας με πέντε (5) φωτεινὰ πλήκτρα, μικρόφωνον καὶ μεγάφωνον.

6.3 Κέντρον θυρωροῦ δι' ἐπιτραπέζιον τοποθέτησιν με πέντε (5) πλήκτρα, ἐνδεικτικὴ λυχνία καὶ μεταγωγικὸν διακόπτην.

Τεμ.

6.4 Μετασχηματιστής καὶ ἐνισχυτὴς ἀνεξάρτητοι Τεμ. 3

μεταξύ των (διὰ τὰ ἀνωτέρω). 2

6.5 Σύστημα ηλεκτρικῆς κλειδαριᾶς. 2

7. Ἡλεκτρικαὶ συσκευαὶ κεντρικῆς θερμάνσεως οἰκοδομῶν, 2

7.1 Καυστήρ ἀκαθάρτου πετρελαίου (DIESEL OIL) τὸ μικρότερον μέγεθος (κινητήρ 220 V, μετασχηματιστής, σπινθηριστής κλπ.). 2

7.2 Κυκλοφορητὴς μικροῦ μεγέθους (π.χ. 3/4") (ἡλεκτροκινητήρ, ἀντλία ὕδατος). 2

7.3 Πυροστάτης (ἡλεκτρονόμος 220 V/42V) με στέλεχος. 2

7.4 Πυροστάτης με φωτοκύτταρο. 2

7.5 Ὑδροστάτης (20°C ÷ 90°C) V 220 V/15A 2

7.6 Θερμοστάτης χώρου (0°C ÷ 30°C) 24 V/2A 2

1 8. Ἀλεξικέραυνον προστασίας κτιρίων κοινόν. 1

5 Παρελκόμενα, 1

8.1 Ἀκίς ἀλεξικεραύνου ἄνευ πλατίνης ἀπλῆ. 1

8.2 Ἀκίς ἀλεξικεραύνου ἄνευ πλατίνης πολλαπλῆ. 1

1 8.3 Ἀκίς ἀλεξικεραύνου μετὰ πλατίνης ἀπλῆς. 5

8.4 Μονωτήρ - στήριγμα. 5

8.5 Δίσκος χάλκινος. 5

8.6 Ἀγωγὸς χάλκινος τῶν 50 MM 5

8.7 Σωλὴν ὑδρεύσεως 3 M γαλβανίζε 1 3/4". 1

9. Συσκευή ἐκκινήσεως (ἐκκινήτης) κινητήρων λ-Δ διὰ 4,5/7,5 KW ἐντὸς κιβωτίου (τυποποιημένον κιβώτιον) με ἅπαντα τὰ ὄργανα ζεύξεως, λειτουργίας καὶ ασφαλείας δι' ἓνα ἡλεκτροκινητήρα ἥτοι, Γενικὸν διακόπτην, ασφαλείας, θερμικά, ἡλεκτρονόμους (ρελαί), κομβία (μπουτόν), ἐνδεικτικὰς λυχνίας. Ἡ συσκευή θά ἔχῃ πλήρη συρμάτωσιν, εἴσοδον - ἐξοδον (Κλέμενς), ἑτοιμὸς πρὸς σύνδεσιν καὶ λειτουργίαν. 4

10. Συσκευή ἐκκινήσεως (ἐκκινήτης) κινητήρων λ-Δ ἀναστροφῆς (προδιαγραφαὶ ὡς εἰς ἀνωτέρω παράγραφον 9). 4

11. Διακόπτης τέρματος (ὁριοδιακόπτης) μεταλλικός, στεγανὸς μετὰ ἀπλοῦ μοχλοῦ καὶ τροχίσκου τῶν δύο ἐπαφῶν. 8

12. Πλήκτρα (μπουτόν) ἐντὸς κιβωτίου χυτοαλουμινίου, στεγανοῦ, βαρέως τύπου. 4

12.1 Τῶν δύο πλήκτρων, δύο ἐπαφῶν (0-1). 4

12.2 Τῶν τριῶν πλήκτρων, δύο ἐπαφῶν (1-0-11). 4

13. Πλήκτρον (μπουτόν) γερανογεφύρας κρεμαστὸν με σφαιρικὴ λαβὴ καὶ χράνην εἰσόδου (τριῶν πλήκτρων δύο ἐπαφῶν) 1-0-11. 4

14. Διακόπτης πλωτήρος (φλοτέρ) με χυτοσιδηροῦν κέλυφος δύο ἐπαφῶν μετὰ τῶν ἐξαρτημάτων, Πλωτήρ. δύο ράουλα, δύο τέρματα διαδρομῆς, τρία ἀντίβαρα καὶ συρματόσχοινο. 2

15. Πιεζοστάτης με κέλυφος βακελίτου κατάλληλος δι' ἀέρα, ὕδωρ ἢ ἑλαιον. Ὅρια πίεσεως 0,35 Atü ÷ 5 Atü Ἔντασις ρεύματος μονίμου λειτουργίας 6 A. 4

16. Θερμοστάτης ἐξωτερικὸς + 25°C ÷ + 75°C με τριχοειδῆ σωλῆνα μήκους δύο (2) μέτρων, χειροκίνητον διακόπτην, περιστροφικὸν ὄργανον ρυθμίσεως (διὰ ψῆζιν). Ἰκανότης συνδέσεως καὶ διακοπῆς τοῦ ὀργάνου δι' ἐπαγωγικὸν φορτίον 3 A/380 V. 4

17. Προγραμματισμένος διακόπτης πέντε (5) ἐπαφῶν 6/A με σύγχρονον κινητήρα 220 V/50 HZ, με δίσκον ἐνδείξεως τοῦ προγράμματος καὶ ὄργανον ρυθμίσεως. Διάρκεια προγραμματισμοῦ 15 min, ρυθμίσεως 25 sec. 2

5 18. Ὡρολογιακὸς διακόπτης μετὰ ἐφεδρείας (12 ὥρες) τῶν 10 A 220V - 50 HZ μετὰ μιᾶς κλειστῆς ἐπαφῆς καὶ μιᾶς μεταγωγικῆς καὶ δύο (2) δίσκων ἡμέρας. 2

2 19. Διακόπτης χειρισμοῦ τριπολικὸς τῶν 16 A μετὰ μεταλλικῆς μεταπηκτικῆς πλάκας διαστάσεων περίπου 90 MM x 90 MM. Προστασία IP 32. 2

19.1	Ἀπλὸς 0-1 (ζεῦξις).	4		Τεμ.
19.2	Ἀναστροφῆς 1-0-1.	4		
19.3	Ἀστέρος - Τριγώνου 0 - λ - Δ.	4		
19.4	Ἀστέρος - Τριγώνου - Ἀναστροφῆς	4		
	Δ - λ - 0 - λ - Δ.	4		
20.	Φωτοηλεκτρικὸν στοιχεῖον (φωτοκύνταρον) διὰ τὴν αὐτόματον σύνδεσιν καὶ ἀποσύνδεσιν κυκλωμάτων φωτισμοῦ 6 A (ὠμικὸν φορτίον), 220 V ± 10%. Ρύθμισις 5 ÷ 1000 LUX..	2		
21.	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης ἀέρος, ἀνοικτός, τριπολικὸς τῶν 16 A μετὰ βοηθητικῶν ἐπαφῶν (δύο ἐργασίας - δύο ἡρεμίας). Τάσις πηνίου 380 V.	20		
22.	Τριπολικὸν διμεταλλικὸν στοιχεῖον ὑπερεντάσεως μετὰ κομβίου αὐτοσυγκρατήσεως (συνεργασία μετὰ τηλεχειριζομένων διακόπτας προηγουμένης παραγράφου). Περιοχὴ ρυθμίσεως 2,5 ÷ 5 A.	7		
23.	Ἡλεκτρονόμος (ρελαί) καθυστέρησεως τῶν 6 A/380 V μετὰ μεγάλην περιοχὴν ρυθμίσεως χρόνου) ἀπὸ κλάσμα τοῦ sec ἕως δύο (2) MIN) καὶ μετὰ εὐανάγνωστον δίσκον ἐπιλογῆς χρόνου. Ἡ συσκευή θὰ φέρῃ χειροκίνητον λαβὴν δοκιμῆς (ἀνευ ἡλ. ρεύματος). Εὐκόλος ἡ μετατροπὴ ἀπὸ καθυστέρησιν συνδέσεως εἰς καθυστέρησιν διακοπῆς.	7		
	Δυνατότης σφραγίσεως τοῦ χρόνου ρυθμίσεως. Ἡ συσκευή θὰ φέρῃ δύο (2) βοηθητικὰς μεταγωγικὰς ἐπαφάς.	7		
24.	Βοηθητικὸς τηλεχειριζόμενος διακόπτης ἀέρος τῶν 6A, ὀκτώ (8) ἐπαφῶν (τέσσαρες (4) κλεισταὶ - τέσσαρες (4) ἀνοικταί). Τάσις πηνίου 220 V.	7		
25.	Αὐτόματος τηλεχειριζόμενος διακόπτης ἀέρος σὲ κιβώτιον βακελίτου τῶν 3 × 8A διὰ τὴν προστασίαν ἔναντι ὑπερεντάσεως καὶ ἐλλείψεως τάσεως. Περιοχὴ ρυθμίσεως θερμικοῦ 3 ÷ 5 A (ἡ ρύθμισις τοῦ θερμικοῦ θὰ φαίνεται ἀπὸ διαφανὴν θυρίδα χωρὶς νὰ χρειάζεται ἡ ἀφαίρεσις τοῦ καλύμματος τοῦ διακόπτου). Τάσις χειρισμοῦ 380 V.	4		
26.	Αὐτόματος τηλεχειριζόμενος διακόπτης ἐλαίου σὲ κιβώτιον μεταλλικὸν τῶν 3 × 10 A διὰ τὴν προστασίαν ἔναντι ὑπερεντάσεως καὶ ἐλλείψεως τάσεως. Περιοχὴ ρυθμίσεως θερμικοῦ 3 ÷ 6 A. Τάσις χειρισμοῦ 380 V.	4		
27.	Διακόπται χυτοσιδηροὶ μετὰ ἀσφαλείας (ἀσφαλειο-διακόπται).	4		
27.1	τῶν 1 × 25 A	4		
27.2	τῶν 3 × 25 A	4		
27.3	τῶν 3 × 25 A ἀναστροφῆς	4		
27.4	τῶν 3 × 25 A - λ - Δ.	4		
28.	Αὐτόματος προστατευτικὸς διακόπτης διαρροῆς εὐαισθησίας 30 m A, ὀνομαστικῆς ἐντάσεως 40 A τεσσάρων πόλων.	4		
29.	Ρυθμιστὴς ἐντάσεως φωτισμοῦ δι' ἐσωτερικὰς ἡλεκτρικὰς ἐγκαταστάσεις τῶν 600 W/220 V.	4		
30.	Τηλεδιακόπτης δι' ἰσχυρὰ καὶ ἀσθενῆ ρεύματα δι' ἐσωτερικὰς ἐγκαταστάσεις τῶν 16 A/220 V.	4		
31.	Αὐτόματος διακόπτης κλιμακοστασίου τῶν 10 A/220 V.	8		
	Ρύθμισις χρόνου 2 ÷ 6 MIN.	2		
32.	Πίνακες μεταλλικοὶ	2		
32.1	Μιάς (1) γραμμῆς φωτισμοῦ.	2		
32.2	Δύο (2) γραμμῶν φωτισμοῦ.	2		
32.3	Τριῶν (3) γραμμῶν φωτισμοῦ.	2		
32.4	Δύο (2) γραμμῶν φωτισμοῦ μιᾶς (1) ἡλ. μαγειρείου καὶ μιᾶς (1) θερμοσίφωνος.	2		
32.5	Πίναξ χειρισμοῦ μαγειρείου - Θερμοσίφωνος.	2		
32.6	Πίναξ κωδῶνων δύο (2) ἡχων.	2		
33.	Πίνακες μεταλλικοὶ κινήσεως.	2		
33.1	Μιάς (1) γραμμῆς 3 × 25 A.	2		
33.2	Δύο (2) γραμμῶν 3 × 25 A.	2		
33.3	Τριῶν (3) γραμμῶν 3 × 25 A.	2		
34.	Ἀγγελητὴρ μετὰ πέντε (5) ἀριθμοὺς (ἀριθμοπίναξ).	8		
34.1	Κώδων μικρὸς τῶν 8 V.	8		
34.2	Μετασχηματιστὴς κωδῶνων.	8		
34.3	Πλῆκτρον (μπουτόν) ἐξωτερικόν.	20		
35.	Τριφασικὸς ἀσύγχρονος κινητὴρ τετραπολικὸς 1500 στρ/MIN., ἰσχύος 2,2 KW/3 PS, Τάσεως 380 V/Δ, 50 HZ.	4		
36.	Μονοφασικὸς κινητὴρ πυκνωτοῦ τετραπολικὸς 1500 στρ/MIN, ἰσχύος 0,55 KW/0.75 PS Τάσεως 220 V/50 HZ.	2		
37.	Φορητὴ ἀντλία ὕδατος (δι' οἰκίας) μετὰ μονοφασικοῦ κινητήρος καὶ πυκνωτοῦ ἰσχύος 400 W - 220 V - 50 HZ 2800 στρ/MIN. Παροχὴ ὕδατος 4,2 M³/H ἢ 70 HT/MIN, μανομετρικὸν ὕψος 5 M.	1		
38.	Φωτιστικὰ σώματα ἀντιεκρηκτικοῦ τύπου	2		
38.1	Κρεμαστὸν ἀνευ πλέγματος τῶν 200 W.	2		
38.2	Ἐπίτοιχον μετὰ πλέγματος τῶν 100 W.	2		
39.	Φωτιστικὰ σώματα ἐξωτερικῶν χώρων	1		
39.1	Διὰ τοποθέτησιν ἐπὶ βραχίονος ἴστού μετὰ λαμπτήρων ἀτμῶν ὑδραργύρου κλπ.	1		
39.2	Ὡς εἰς ἀνωτέρω παράγραφον ἀλλὰ μετὰ λαμπτήρων ἀτμῶν νατρίου.	1		
40.	Προβολεῖς ὑπαίθρου μετὰ τῶν λαμπτήρων κλπ.	1		
40.1	τῶν 1000 W.	1		
40.2	τῶν 1000 W ἰωδίνης.	1		
41.	Ὑποβρύχιοι προβολεῖς μετὰ τῶν λυχνιῶν.	1		
41.1	τῶν 100 W διαφανοῦς ὕδατος.	1		
41.2	τῶν 100 W Πολύχρωμος.	1		
42.	Θερμικαὶ ἡλεκτρικαὶ συσκευαὶ οἰκιακῆς καταναλώσεως,	1		
42.1	Ἡλ. μαγειρεῖον ἐπιτραπέζιον δύο (2) ἐστιῶν 2500 W περίπου/220 V.	1		
42.2	Ἡλ. μαγειρεῖον τριῶν (3) ἐστιῶν μετὰ κλίβανον (φούρνο) καὶ θερμοθάλαμον ἰσχύος 7,8 KW περίπου/220 V	1		
42.3	Ἡλ. σίδηρον αὐτόματον 1000 W περίπου/220V	1		
42.4	Ταχυθερμὸν δύο (2) λίτρων περίπου μετὰ θερμοστάτην 1000 W περίπου/220V	1		
42.5	Φρυγανιέρα αὐτόματος μετὰ θερμοστάτην 1000 W 220 V	1		
42.6	Θερμάστρα ἀκτινοβολίας 1000 W περίπου/220V	1		
42.7	Θερμάστρα λουτροῦ (ὑπερύθρου ἀκτινοβολίας) 2000 W περίπου/220 V	1		
42.8	Ἀερόθερμον 2000 W περίπου/220 V	1		
42.9	Θερμαντικὸν σῶμα (καλοριφέρ) 2,5 KW περίπου/220 V	1		
42.10	Θερμοσίφων 80 λίτρων 4KW/220 V	1		
43.	Ἡλεκτρικαὶ συσκευαὶ μετὰ ἡλεκτροκινητήρα οἰκιακῆς χρήσεως.	1		
43.1	Ἡλ. πλυντήριο αὐτόματον χωρητικότητος 2,5 KP περίπου	1		
43.2	Ἡλ. ψυγεῖον χωρητικότητος 5,5 FT³ περίπου	1		
43.3	Ἡλ. σάρωθρον (σκούπα)	1		
43.4	Ἡλ. παρκετέζα	1		
43.5	Ἐξαεριστὴρ	1		
43.6	Ἀνεμιστὴρ	1		

II. ORGANA

1.	Πολύμετρον ὡς προδιαγράφεται εἰς II 6 (ὄργανα ἐργαστηρίου ἡλεκτρικῶν μετρήσεων)	5
2.	Πολύμετρον φορητὸν ὡς προδιαγράφεται εἰς II 7 (ὄργανα ἐργαστηρίου ἡλεκτρικῶν μετρήσεων)	1
3.	Γέφυρα μετρήσεως WHEATSTONE ὡς προδιαγράφεται εἰς II 9 (ὄργανα ἐργαστηρίου ἡλεκτρικῶν μετρήσεων).	1
4.	Γέφυρα μετρήσεως THOMSON ὡς προδιαγράφεται εἰς II 10 (ὄργανα ἐργαστηρίου ἡλεκτρικῶν μετρήσεων).	

5. Φορητόν όργανον MEGGER ως προδιαγράφεται τεμ. εις II 13 (Όργανα έργαστηρίου ήλεκτρικών μετρήσεων)	3	11. Σουβλι ήσχυρόν	12
6. Γειωσόμετρον ως προδιαγράφεται εις II 14 (όργανα έργαστηρίου ήλεκτρικών μετρήσεων)	1	12. Σουγιὰς ήλεκτρολόγου	12
7. Φορητόν όργανον μετρήσεως θερμοκρασίας ως προδιαγράφεται εις II 15 (όργανα έργαστηρίου ήλεκτρικών μετρήσεων).	2	13. Σφυρι πέννας τών 250 P περίπου	12
8. Φασίμετρον ως προδιαγράφεται εις II 16 (όργανα έργαστηρίου ήλεκτρικών μετρήσεων).	3	14. Σφυρι μπάλλας τών 50G P περίπου	5
9. Φορητά όργανα κινητού σιδήρου ως προδιαγράφονται εις II 18 (όργανα έργαστηρίου ήλεκτρικών μετρήσεων)		15. Σιδηροπρίονο με ήσχυρό σκελετό και διπλή λάμα	2
Περιοχαί μετρήσεως,		16. Ξυλοπρίονο	1
9.1 30 - 60 - 120 - 240 V	1	17. Αίμα σιδηρουργού τοῦ μάτσου	2
9.2 120 - 240 - 480 - 600 V	1	18. Αίμα μέσης κατεργασίας μία (1), πλατειά μία (1), στρογγυλή μία (1), ήμιστρογγυλή και μία (1) τριγωνική. Σύνολον	4
9.3 6 - 12 - 24 - 60 V	1	19. Ξυλόλιμα (ράσπα)	1
9.4 1.2 A και 6 A	2	20. Μέγγενη μικρή (Μεγγενοπούλα) μήκους 100 MM περίπου	2
9.5 12 A και 24 A	2	21. Γκαζοντανάλια μήκους 250 MM περίπου	2
10. Φορητόν όργανον μετρήσεως πραγματικής ισχύος εις A.C ως προδιαγράφεται εις II 19 (όργανα έργαστηρίου ήλεκτρικών μετρήσεων).		22. Τσιμπίδα GRIR μήκους 250 MM περίπου	1
11. LUXMETER ως προδιαγράφεται εις II 31 (όργανα έργαστηρίου ήλεκτρικών μετρήσεων)	1	23. Συρματοκόπτης με σούστα μήκους 140 MM περίπου	2
12. Φορητόν όργανον έπαγωγικών μετρήσεων ως προδιαγράφεται εις II 23 (όργανα έργαστηρίου ήλεκτρικών μετρήσεων).	5	24. Κλειδι Γαλλικό τών 10"	1
13. Όργανον έλέγχου μονώσεως συσκευών χαμηλής τάσεως, συσκευών μετρήσεως, κινητήρων, μονωτικών υλικών κ.λπ. μετά ρυθμιζόμενου μετασχηματιστοῦ ύψηλης τάσεως, μεταγωγέως αλλαγής περιοχής έλέγχου και ένδεικτικού όργάνου μετά διπλής βαθμονομημένης κλίμακος, περιοχής έλέγχου 0 ÷ 2,5 KV και 0 ÷ 5 KV. Τάσις 220 V/50 HZ. Ίσχύς εισόδου MAX. 700 VA. Ίσχύς έξόδου (στιγμιαίας 2 MIN περίπου) 500 VA εις 5KV. Έντασις ήλ. ρεύματος MAX. 250 MA. Ένδειξις τάσεως έλέγχου εις τὸ δευτερεύον πηνίον μέχρι 5 KV.		25. Κλειδιά σωληνωτά σειρ.	1
Παρελκόμενα καλώδια έλέγχου μετ' ακίδων ύψηλής τάσεως.	1	26. Κλειδιά ALLEN σειρ.	1
14. Όργανον μετρήσεως ισχύος τύπου τσιμπίδας (έπαγωγικόν) με περιοχήν μετρήσεως 7,5/30/75/300KW	1	27. Ψαλίδι λευκοσιδηρουργού μήκους 200 MM περίπου	1
15. Όργανον μετρήσεως συντελεστοῦ ισχύος τύπου τσιμπίδας (έπαγωγικόν) με περιοχήν μετρήσεως χωρ. 0 1 έπ. 0	1	28. Δίμετρον μεταλλικόν	2

III ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

1. Πένσα άπλή με πλαστική χυτή μόνωση μήκους 190 MM περίπου	12	40. Κουρμπιχόδροι χαλυβδοσωλήνων με καλούπια τών 13,5 - 16 - 21 - 29 MM ανά	1
2. Πλατισίμπιδο με πλαστική χυτή μόνωση μήκους 170 MM περίπου	12	41. Μέγγενη σωλήνων επί τρίποδος φορητή	1
3. Μυτοσίμπιδο με πλαστική χυτή μόνωση μήκους 170 MM περίπου	12	42. Βιδολόδοι χαλυβδοσωλήνων ήλεκτρικών έγκαταστάσεων με πλάκες τών 13,5 - 16 - 21 MM.	2
4. Πλαγιοκόπτης με πλαστική χυτή μόνωση μήκους 170 MM περίπου	12	43. Σωληνοκόπτης	1
5. Κατσαβίδι ήλεκτρολόγου δοκιμαστικόν με μονωμένη λαβή και πλαστική μόνωση στο μεταλλικό μέρος, μήκους 100 MM και με πλάτος μύτης 4 MM (περίπου)	12	44. Σωληνοκάβουρας διά σωλήνας μέχρι 2"	2
6. Κατσαβίδι ήλεκτρολόγου με πλαστική χυτή μόνωση, με μήκος λάμας 150 MM και πλάτος μύτης 6 MM (περίπου)	12	45. Καμινέτο βενζίνης	2
7. Κατσαβίδι ήλεκτρολόγου μεμονωμένη λαβή μήκους 25 MM και με πλάτος μύτης 10 MM (περίπου)	5	46. Λαδικό	2
8. Κατσαβίδι ήλεκτρολόγου με πλαστική χυτή μόνωση μικροῦ μεγέθους με πλάτος μύτης 3 MM περίπου	12	47. Ήλεκτροδράπανο φορητό με τσάκ 0 + 13 MM (με μιὰ σειρά τρυπάνια)	1
9. Κατσαβίδι ήλεκτρολόγου με πλαστική χυτή μόνωση βαρέως τύπου (με περαστή λάμα) μήκους 250 MM και με πλάτος μύτης 10 MM (περίπου)	5	48. Φρατζα ήλεκτρική φορητή διά λούκια εις τούς τοίχους	1
10. Σταυροκατσάβιδο μεσαίου μεγέθους με μονωμένη λαβή μήκους 80 MM περίπου	5	49. Άτσάλινα	3
		50. Έργαλεία στερεώσεως καρφιών HILTI διά καρφιά.	
		50.1 Με κεφαλήν και με βόλτα	1
		50.2 Με βόλτα και ροδέλλα	1
		50.3 Πού καρφώνονται με την βοήθεια φυσιγγίων	1
		51. Πέδιλα άναρριχέσεως επί στήλων ζεύγος	1
		52. Ζώνη άναρριχέσεως επί στήλων	1
		53. Κράνος πλαστικό	1
		54. Χειρόκτια ήλεκτρολόγου μονωμένα ζεύγος	1
		55. Κολλητήρι χάλκινο κοινό τών 500 P περίπου	1
		56. Τανάλια κοινή τών 200 MM περίπου	2

IV. ΥΛΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ἀνάλογα, εἰς ποσότητες καὶ εἶδος, τῶν προβλεπομένων, ὑπὸ τοῦ Ἀναλυτικοῦ προγράμματος, ἐργαστηριακῶν ἀσκήσεων.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΠΕΡΙΕΛΙΞΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ
(Διὰ 25 μαθητὰς)

I. ΣΥΣΚΕΥΑΙ - ΜΗΧΑΝΑΙ

1. Ψαλίδι ἐλασμάτων πλάτους 800 + 1000 mm Τεμ. περίπου 1
2. Τροχὸς ἐπιτραπέζιος, διπλός, ηλεκτροκίνητος 630 W περίπου 220 V 1
3. Ἡλεκτροδράπανον ἐπιτραπέζιον τῶν 15 mm με στροφὰς 350 - 550 - 875 - 1500 στρ/MIN. 1
4. Μέγγναι ἐφαρμοστοῦ 2
5. Ἡλεκτρικὸς ἐπαγωγικὸς μετρητὴς δρομέων ἡλ. μηχανῶν (μαγνητικὸν σκέλος) 1
6. Μικρὸς ἐπιτραπέζιος τὸρνος 1
7. Ἡλεκτροκίνητος περιελικτικὴ μηχανὴ μέσης περι-οχῆς ἐφωδιασμένη με 1,2 ἢ 3 κεφαλὰς τανύσεως μέχρι 6" (150 mm). Μεγίστη διάμετρος πηνίου 6" (150 mm). Μέγιστον μῆκος τυλίγματος 9" (230 mm). Περιοχὴ τοῦ σύρματος (δεκαδικὰ 0,030 + 0,003 καὶ 0,80 + 0,08 mm). Ταχύτητες περιελίξεως 1750 - 2350 - 3000 στρ/MIN ἢ 1350 - 1750 - 2350 στρ/MIN. Διαστάσεις μηχανῆς 1,40 M x 0,60 M x 1,30 M. περίπου 1
8. Ἡλεκτροκίνητος περιελικτικὴ μηχανὴ ἀνεξάρτητος τριῶν (3) κεφαλῶν. Μεγίστη διάμετρος πηνίου 3" (77 mm). Μέγιστον μῆκος τυλίγματος 3" (77 mm). Περιο-χὴ τοῦ σύρματος (δεκαδικὰ 0,016 + 0,001 ἢ 0,026 + 0,0025 καὶ 0,4 + 0,03 mm ἢ 0,68 + 0,065). Τροφοδοτικὴ ἀνέμη διαμέτρου 150 mm με κεφαλὴ τεनτώσεως. Ταχύτητες περιελίξεως 1000-2000-4000 στρ/MIN. Διαστάσεις μηχανῆς 1,50 m x 0,60 m 1,50 m περίπου 1
9. Δυναμοηλεκτρικὴ μηχανὴ (δυναμὸ αὐτοκινήτων) τῶν 6 V διπολική 8
10. Δυναμοηλεκτρικὴ μηχανὴ τῶν 12 V τετρα-πολική 8
11. Μονοφασικὸς κινητὴρ, τετραπολικὸς ἰσχύος 3/4 HP, 1500 στρ/MIN, 220 V ἢ 110 V - 220 V, 24 αὐ-λάκων ἄνευ περιελίξεως.
12. Μονοφασικὸς κινητὴρ, διπολικὸς ἰσχύος 3/4 HP, 1500 στρ/MIN, 220V ἢ 110V-220V, 24 αὐλάκων ἄνευ περιελίξεως 5
13. Τριφασικὸς κινητὴρ, διπολικὸς ἰσχύος 2 HP, 1500 στρ/MIN, 220/380 V, 50 HZ, 24 αὐλάκων, βραχυ-κυκλωμένου δρομέως ἄνευ περιελίξεως 4
14. Τριφασικὸς κινητὴρ, τετραπολικὸς ἰσχύος 2 HP, 1500 στρ/MIN 220/380 V, 50 HZ, 24 αὐλάκων, βρα-χυκυκλωμένου δρομέως ἄνευ περιελίξεως 4
15. Τριφασικὸς κινητὴρ, ἑξαπολικὸς ἰσχύος 2 HP, 1500 στρ/MIN 220/380 V, 50 HZ, 36 αὐλάκων, βραχυκυκλωμένου δρομέως ἄνευ περιελίξεως 4

II. ΟΡΓΑΝΑ

Αἱ αὐταὶ ποσότητες καὶ τὰ αὐτὰ εἶδη, τὰ ὅποια προδια-γράφονται εἰς τὰς παραγράφους II. 1, II. 9, II 10 καὶ II 13 τοῦ ἐργαστηρίου τῶν ἡλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ οἰκιακῶν συσκευῶν.

III. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ

Αἱ αὐταὶ ποσότητες καὶ τὰ αὐτὰ εἶδη, τὰ ὅποια προδια-γράφονται εἰς τὰς παραγράφους ἀπὸ III 1 ἕως III 36 καὶ III 47 τοῦ ἐργαστηρίου τῶν ἡλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων καὶ οἰκιακῶν συσκευῶν.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ

α/α	Περιγραφή	Μαθηταὶ 20	40
1	Μέγγναι ἐφαρμοστηρίου	10	20
2	Ρίγαι (λίμαι) διαφόρων τύπων	40	80
3	Σφυριά διαφόρων τύπων	10	20
4	Σιδηροπρίονα	10	20
5	Κοπίδια	10	20
6	Πένσαι	10	20
7	Μυτοσίμπιδα	10	20
8	Πλαγιοκόπται	10	20
9	Κατσαβίδια κοινὰ	10	20
10	» δοκιμαστικὰ	10	20
11	Ἡλεκτρικὰ κολλητήρια	10	20
12	Μικρόμετρα	3	5
13	Παχύμετρα	10	20
14	Διαβῆται χαράξεως	10	20
15	Γωνία 90°	10	20
16	Ρίγαι χαλύβδιναι με κλίμακας ἀκμῶν 300MM καὶ 12"	10	20
17	Ρίγαι χαλύβδινοι μήκους 1M	1	2
18	Γερμανικὰ κλειδιά καὶ ρυθμιζόμεναι σειραὶ	2	2
19	Πολύμετρα κοινὰ	10	20
20	Πολύμετρα ἀκριβείας (βαρέα ὄργανα με ἀκρίβεια περίπου 1%)	2	2
21	Ταλαντωταὶ ὑψηλῆς συχνότητος με ἔξοδον 1 βόλτ	2	4
22	Ταλαντωταὶ ὑψηλῆς συχνότητος κοινὰ	10	10
23	Ταλαντωταὶ χαμηλῆς συχνότητος κοινὰ	3	5
24	Ταλαντωταὶ χαμηλῆς συχνότητος με ἔξοδον 4 βάττ	1	2
25	Ἡλεκτρονικὰ βολτόμετρα κοινὰ	10	20
26	Ἡλεκτρονικὰ βολτόμετρα ὑψηλῆς συχνότητος	1	2
27	Ἡλεκτρονικὰ βολτόμετρα ἐναλλασσομένου ρεύματος	1	2
28	Ἀμπερόμετρα ἐναλλασσομένου ρεύματος δια-φόρων κλιμάκων (1MA ἕως 5A)	12	24
29	Ἀμπερόμετρα συνεχοῦς ρεύματος διαφόρων κλιμάκων (1MA ἕως 1A)	12	24
30	Βασικὰ ὄργανα με ἐνδείξιν μηδενὸς εἰς τὸ μέ-σον	5	10
31	Γέφυραι ἀντιστάσεων ὤμικων καὶ χωρητικῶν, κοινὰ	1	2
32	Γέφυραι ἀντιστάσεων χωρητικοτήτων καὶ αὐ-τεπαγωγῶν (R, C, L) ἀκριβείας	1	1
33	Λυχνιόμετρα (Εὐρωπαϊκοῦ καὶ Ἀμερικανι-κοῦ τύπου)	1	2
34	Παλμογράφοι περιοχῆς συχνότητων καὶ διὰ τὴν ὑπηρετήσιν δεκτῶν Τηλεοράσεως	7	12
35	Τροφοδοτικὰ ρυθμιζομένων συνεχῶν τάσεων ἐξόδων καὶ μικρῶν ἐναλλασσομένων τάσεων διὰ τὰς ἀνάγκας τῶν ἀσκήσεων	10	20
36	Ραδιόφωνα διαφόρων τύπων ἀντιπροσωπευτικὰ ὅλων τῶν κυκλοφορούντων εἰς τὸ ἐμπόριον	8	12
37	Δέκται τηλεοράσεως διαφόρων τύπων ἀντι-προσωπευτικὰ ὅλων τῶν τύπων τοῦ ἐμπορίου	8	12
38	Κεραεὶα τηλεοράσεως	4	5
39	Κλειστὸν κύκλωμα τηλ/σεως	1	1
40	Λυχνιόμετρον καθοδικῶν σωλῆνων (Λυχνιῶν εἰκόνας τηλ/σεως)	1	1
41	Ἡλεκτρονικὸς διακόπτης	1	1
42	Ταλαντωταὶ FM καὶ TV	7	13
43	Δοκιμασταὶ Τρανζίστορες	2	3
44	PICK-UP (ἀπλοῦν, αὐτόματων)	1	2
45	Μαγνητόφωνα (ἀπλοῦν καὶ στερεοφωνικῶν)	1	2
46	Ἐνισχυτικὰ συγκροτήματα πλήρη (1 με λυ-χνία καὶ 1 με τρανζίστορες)	1	2
47	Μικρόφωνα (2 ἐξ ἐκάστου τῶν βασικῶν τύ-πων)	8	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ

α/ά	Περιγραφή	Ποσότης	
		Μονάς μετρ.	Διά μαθητάς 20 40
48	Βατόμετρα	3	5
49	Συχνόμετρα	3	5
50	Μετρητάι συν.	3	5
51	Μετρητάι ηλεκτρικής ενέργειας	3	5
52	Περιελικτική μηχανή πηνίων	1	1
53	Ηλεκτρικόν τρυπάνι επιτραπέζιον αθόρυβον	1	1
54	Ηλεκτροκόλλησις μικρή	1	1
55	Ηλεκτροπόντα μικρή	1	1
56	Ηλεκτροκίνητος τροχός	1	1
57	Ψαλίδι ποδοκίνητον ή χειροκίνητον διά λαμα- ρίνας πάχους μέχρι 1,5 χιλιοστοῦ	1	1
58	Στράτζα τῶν 40 ἑκατοστῶν τοῦλάχιστον	1	1
59	Ηλεκτροκίνητον χειροδράπανον	2	3
60	Ηλεκτροκίνητον χειροφάλιδον	1	1
61	Μία πλήρης σειρά ἐκ 40 τοῦλάχιστον ἀσκήσεων ὡς τὸ σχετικὸν βιβλίον τοῦ Ἰδρύματος Εὐγενί- δου (Ἐργαστηριακαὶ ἀσκήσεις Ἡλεκτρολο- γίας) διὰ τὸ πρῶτο ἔτος.		
62	Μία πλήρης σειρά ἐκ 50 ἐργαστηριακῶν ἀσκή- σεων τοῦ Β' ἔτους.		
63	Μία πλήρης σειρά ἐκ 50 ἐργαστηριακῶν ἀσκή- σεων τοῦ Γ' ἔτους.		

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ

α/ά	Περιγραφή	Ποσότης	
		Μονάς Μετρ.	Διά Μαθητάς 20 40
1	Συμριδοτροχοὶ φορητοὶ ηλεκτροκί- νητοι	Τεμ.	2 3
2	Ψαλὶς ἐλασμάτων χειροκίνητος μήκους λάμας τοῦλάχιστον 250 mm	»	1 1
3	Ηλεκτροδράπανα φορητὰ δύο ταχυ- τήτων διατρητικῆς ικανότητος 10 mm	»	1 2
4	Συσκευαὶ κάμψεως ὑδροσωλήνων	»	1 1
5	Συμπιεσταὶ ἀνοικτοῦ τύπου διαφόρων μεγεθῶν	»	4 8
6	Μονάδες συμπυκνώσεως με συμ- πιεστήν ἡμικλειστοῦ τύπου. Οἱ συμ- πιεσταὶ θὰ φέρουν βαλβίδες ἐξυπηρε- τήσεως (SERVICE).	»	4 8
7	Μονάδες συμπυκνώσεως με συμπι- εστήν κλειστοῦ τύπου. Οἱ συμπιε- σταὶ θὰ φέρουν βαλβίδες ἐξυπηρε- τήσεως (SERVICE).	»	4 8
8	Ἐξατμισταὶ βεβιασμένης κυκλοφο- ρίας ἀέρος ἀναλόγου ικανότητος πρὸς τὰς ἀνωτέρω μονάδας συμπυκνώσεως	»	8 16
9	Διάφορα ἕτερα εἶδη ἐξατμιστῶν (τύπου πλάκας, σπειροειδεῖς καὶ ἑξατμ. με ἠλεκτρικὴν ἀποπάγωσιν κ.λπ.)	»	2 4
10	Διάφορα ἐξαρτήματα συμπιεστῶν (ἔμβολα, βαλβίδες μπιέλλες κ.λπ.) πρὸς ἐπίδειξιν	Σειραὶ	2 4
11	Οἰκιακὸν ψυγεῖον 8 ἕως 10 FT3 (ἐν λειτουργίᾳ)	Τεμ.	1 2
12	Ψυκτικὸν συγκρότημα αἰκίᾳ ψυ- γείου (ἐν λειτουργίᾳ)	»	2 4
13	Ἐπαγγελματικὰ ψυγεῖα διαφόρων τύ- πων (ἐν λειτουργίᾳ)	»	2 4
14	Οἰκιακὸν ψυγεῖον με ψυκτ. μηχανή δι' ἀπορροφήσεως	»	1 1

α/ά	Περιγραφή	Ποσότης	
		Μονάς μετρ.	Διά μαθητάς 20 40
15	Ψύκτης ὕδατος μετὰ πίδακος ὕδατος (ἐν λειτουργίᾳ)	Τεμ.	1 2
16	Δίκτυον ἀεραγωγῶν πειραμάτων κλι- ματισμοῦ, διαφόρων διατομῶν, φέρον καὶ εἰδικὰ τεμάχια (καμπύλας, δια- στολάς, συστολάς κ.λπ.). Ὁ ὡς ἄνω ἀεραγωγὸς θὰ φέρῃ θυρίδας λήψεως μετρήσεων καὶ θὰ περιλαμβάνῃ στοι- χεῖα ψύξεως καὶ θερμάνσεως διὰ τὴν πραγματοποίησιν πειραμάτων ψυ- χομετρίας. Θὰ συνδέεται δὲ εἰς ἀνε- μιστήρα παροχῆς περίπου 2000 cfm, καὶ ἀναλόγου στατικῆς πίεσεως.	»	1 1
17	α) Κεντρικὴ κλιματιστικὴ μονάδα ἐφοδιασμένη με στοιχεῖα θερμοῦ καὶ ψυχροῦ ὕδατος καὶ ὑγραντήρα	»	1 1
	β) Κλιματιστικὴ συσκευή παραθύ- ρου (θέρους)	»	2 4
	γ) Κλιματιστικὴ συσκευή τύπου SPLITE SYSTEM	»	2 4
	δ) Κλιματιστικὴ συσκευή χειμῶ- νος-θέρους (HEAT PUMP)	»	1 1
18	Ἵδρόψυκτος ψύκτης ὕδατος κεντρ. κλιματιστικῆς ἐγκαταστάσεως (CHIL- LER) πλήρης ἐν λειτουργίᾳ	»	1 1
19	Πύργος ψύξεως βεβιασμένης κυκλο- φορίας ἀέρος πλήρης ἐν λειτουργίᾳ — Λέβης παραγωγῆς θερμοῦ ὕδατος μετὰ καυστήρος καὶ λοιπῶν ἐξαρτη- μάτων αὐτοματισμοῦ	»	1 1
20	Συμπυκνωτὴς δι' ἐξατμίσεως ὕδα- τος (EVAPORHATIVE CONDEN- SER)	»	1 1
21	Τοπικαὶ κλιματιστικαὶ συσκευαὶ ἀνεμιστήρος στοιχείου (FAN - COIL UNITS)	»	2 4
22	Ἵδρόψυκτος αὐτόνομη κλιματιστικὴ μονάς πλήρης, ἐν λειτουργίᾳ (SIN- GLE PACKAGE UNIT)	»	1 1
23	Στόμια προσαγωγῆς καὶ ἀπαγωγῆς ἀέρος διαφόρων τύπων καὶ μεγεθῶν	»	10 20
24	α) Καταγραφικὸν ὄργανον σχετικῆς ὑγρασίας	»	1 1
	β) Ὅργανα ἐνδείξεως, ὑγρασίας φόρων τύπων	»	3 7
25	Καταγραφικὸν θερμόμετρον πλήρες	»	1 1
26	α) Κεκλιμμένον μανόμετρον μετὰ σω- λῆνος PITOT	»	1 2
	β) Ἀνεμόμετρα (ταχύμετρα ἀέρος)	»	3 7
27	Ψυχρόμετρον (θερμόμετρον ξηροῦ - ὑγροῦ βολβοῦ)	»	5 10
28	Ἀντλία κενοῦ πλήρης ἐν λειτουργίᾳ	»	2 4
29	Ψυχομετρικοὶ χάρται μετρικοῦ καὶ Ἀγγλοσαξωνικοῦ συστήματος	»	10 20
30	Ἐποπτικὰ σχέδια ἐξαρτημάτων ψύ- ξεως καὶ κλιματισμοῦ (τομαὶ συμπιε- στῶν, βαλβίδων κ.λπ.)	»	
31	Αὐτόματος ἐκτονωτικὴ βαλβὶς (στα- θερὰς πίεσεως)	»	10 20
	Θερμοστατικαὶ ἐκτονωτικαὶ βαλ- βίδες (σταθερῆς ὑπερθερμάνσεως)	»	10 20
32	Ἐκτονωτικαὶ βαλβίδες με πλωτῆρα στὴ χαμηλὴ πίεση	»	2 4

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ

α/α	Περιγραφή	Μονάς μετρ.	Ποσότης Διά μαθητάς 20 40	α/α	Περιγραφή	Μονάς μετρ.	Ποσότης Διά μαθητάς 20 40
33	Έκτονωτικοί βαλβίδες με πλωτήρα στην ύψηλή πίεση	Τεμ.	2 4	78	Σπειροτόμοι (κολαούζα) μετρικού συστήματος 2 – 6 mm ανά 0,5 mm και 7 – 12 ανά 1 mm σειρά 3 Τεμ.	Σειραι 2	4
34	Χειροκίνητοι έκτονωτικοί βαλβίδες	»	10 20	79	Σειρά σπειροτόμων μετρικού συστήματος από 5 mm έως 12 mm ανά 1 mm (σειραι τριών τεμαχίων)	» 5	10
35	Ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες διαφόρων μεγεθών	»	5 10	80	Σειρά σπειροτόμων WHITH WORTH (σειραι τριών τεμαχίων)	»	
36	Βαλβίδες δύο θερμοκρασιών	»	2 4	α) 1/8", 5/32", 3/16", 1/32" ανά τεμ.	» 2	4	
37	Τρίοδοι βάναι ON - OFF	»	1 2	β) 1/4", 5/16", 3/8", 7/16" » »	» 2	4	
38	» » προοδευτικής λειτουργίας	»	1 2	γ) 1/2", 9/16", 5/8" ανά τεμάχιο	» 1	2	
39	Πιεζοστατική βαλβις ρυθμίσεως ύδατος υδροψύκτων συμπυκνωτών	»	2 4	δ) 3/4", 7/8", 1" ανά τεμάχιο	» 1	2	
40	Εναλλάκται θερμότητας	»	1 2	81	Βιδολόγοι μονόπασοι μετρικού συστήματος καλύπτοντες τās ανωτέρω σειράς σπειροτόμων μετρικού συστήματος (δι' εκάστην σειράν)	» 2	4
41	Θερμοστάται ψυκτ. θαλάμων έπαγγελματικού τύπου	»	5 10	82	Βιδολόγοι WHITH WORTH καλύπτοντες τās ανωτέρω σειράς σπειροτόμων WHITH WORTH (δι' εκάστην σειράν)	» 1	1
42	Θερμοστάται οικιακών ψυγείων	»	5 10	83	Σπειρόμετρα μετρικού συστήματος	» 2	4
43	Θερμοστάται κλιματιζομένων χώρων	»	3 5	84	Σπειρόμετρα Άγγλοσαξωνικού συστήματος	» 2	4
44	Πυροστάτης πλήρης έν λειτουργία	»	1 1	85	Μανέλλαι διά τούς ανωτέρω αναφερομένους βιδολόγους (Σειραι No. I, II, III)	» 5	10
45	Πρεσσοστάται (πιεζοστάται) χαμηλής πίεσεως	»	5 10	86	Μανέλλαι ρυθμιζόμεναι διά τούς ανωτέρω αναφερομένους βιδολόγους (Σειραι No. I, II, III)	» 5	10
46	Πρεσσοστάται (πιεζοστάται) ύψηλής πίεσεως	»	3 7	87	Γκαζοτανάλιες	Τεμ. 10	20
47	Πρεσσοστάται (πιεζοστάται) δίδυμοι (DUAL)	»	3 7	88	Σωληνοκάβουρες 1/2" έως 1"	» 2	4
48	Φίλτρα ύγρασίας λυόμενα	»	5 10	89	Σωληνοκάβουρες 1" έως 2"	» 1	1
49	» » μή λυόμενα (FIX)	»	5 10	90	Κλειδιά γερμανικά μετρικού συστήματος έως 32 mm	Σειραι 8	16
50	Χαράκται (σημαδευτήρια)	»	10 20		Κλειδιά γερμανικά Άγγλοσαξωνικού συστήματος έως 1"	» 5	10
51	Πόνται κοιναί	»	10 20	91	Κλειδιά γαλλικά 4", 6" και 8" ανά μέγεθος	Τεμ. 10	20
52	Ρίγαι άνοξειδωτοι 300mm	»	10 20	92	Κλειδιά ALLEN 8 - 12 mm ανά 1 mm σειραι τών 9 τεμαχίων	Σειραι 5	10
53	» » 1000mm	»	3 8	93	Καρυδάκια μετρικά (σειρά πλήρης)	» 3	6
54	Γωνίαι 90° μετά πέλματος 150 × 100mm	»	3 7	94	» Άγγλοσαξωνικού (σειρά πλήρης)	» 2	4
55	Γωνίαι ρυθμιζόμεναι μετά μοιρογνομονίου	»	4 8	95	Κλειδιά κατσαβίδια (σειρά 9 τεμαχ.)	» 3	7
56	Σειρά μεταλλικών γραμμάτων	»	2 4	96	Μανέλλαι άρθρωται 1/2"	Τεμ. 3	7
57	Μοιρογνομόνια μεταλλικά	»	2 4	97	» τοϋ 1/2"	» 3	7
58	Σειρά μεταλ. αριθμών	»	2 4	98	Προεκτάσεις 1/2" × 10"	» 5	10
59	Πλάκες έφαρμογής 400 × 500mm ή Φ τών 400mm	»	4 8	99	Καστάνιες (κρίκοι)	» 10	20
60	Μεταλλοπρίονα 12" κοινά	»	6 10	100	Ξύστρες έφαρμοστοϋ τριγωνικές	» 5	10
61	Λάμες μεταλλοπρίονου 12" με διάφρου πυκνότητος οδόντων	»	10 20	101	» » πλατιές 250 mm	» 3	7
62	Παχύμετρα άνοξειδωτα 150mm άκριβείας 1/20 mm	»	5 10	102	Μέγγεναι έφαρμοστοϋ μήκους σταγώνων 100 mm	» 4	8
63	Μικρόμετρα, σειρά μετρικού συστήματος 0 – 25 έως 125 – 150 mm	»	2 4	103	Κοχλιοστροφιά νάνοι	» 5	10
64	Μικρόμετρα Άγγλοσαξωνικού συστήματος 0 – 1	»	1 3	104	» » πλάτους 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm σειραι	Σειραι 3	7
65	Κοπίδια πλατιά 120 × 20 mm	»	6 10	105	Κοχλιοστροφιά PHILLIPS διαφόρων μεγεθών	Τεμ. 5	10
66	Σταυροκόπια 120 mm	»	5 10	106	Κοχλιοστροφιά Καρυδιών 5/16"	» 3	7
67	Ζουμπάδες κωνικοί (είς σειράς τών έξ)	»	2 4	107	» » 3/8"	» 3	7
68	Ζουμπάδες παράλληλοι (είς σειράς τών έξ)	»	2 4	108	Σωληνομέγγεναι επί τρίποδος	» 3	7
69	Πένσαι 8" με μονωτική λαβή	»	10 15	109	Μετροταινίαι πλαστικά τών 20 m	» 1	3
70	Μυτοσίμπιδα 6" με μονωτική λαβή	»	8 15	» » μεταλλικά τών 2 m	» 4	8	
71	Κόπται συρμάτων	»	8 15	110	Σειρά 4 τουλάχιστον έλατηρίων κάμψως χαλκοσωλήνων από 1/4" - 5/8"	Σειραι 5	10
72	Διαβήται χαράξεως με έλατήριον	»	5 10				
73	Κουμπάσα έξωτερ. διαστάσεων	»	8 12				
74	» » έσωτερ. διαστάσεων	»	8 12				
75	Λαδικά 1/4 L T	»	4 8				
76	Αλφάδια μεταλλικά 300 mm	»	6 10				
77	Σπά-ουλι κοιναί	»	4 8				

α/α	Όνομασία είδους	Λύκειο Σχολή				α/α	Όνομασία Είδους	Λύκειο Σχολή			
		Μονάς	Μαθηταί	Μαθηταί				Μονάς	Μαθη- ται	Μαθη- ται	
		μετρ.	20	40	20 40			Μετρ.	20	40	20 40
16	Βιδολόγοι σωλήνων 3/8"	Τεμ.	5	10	5 10	67	Δίμετρα αλουμινίου.	Τεμ.	2	2	2 2
17	" " 1/2"	"	5	10	5 10	68	Λαδικά 250 GR	"	10	20	10 20
18	" " 3/4"	"	5	10	5 10	69	Λαδάκονον 50 x 200 χιλ.	"	1	2	1 2
19	Βιδολόγοι Γαλλικοί 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 MM.	Σειραι	3	6	3 6	70	Τρυπάνια άέρος 4 MM.	"	10	15	10 15
20	Κολαούζα άγγλικά BS W 1/4"	"	2	4	2 4	71	" " 5 MM.	"	10	20	10 20
21	" " " 5/16"	"	2	4	2 4	72	" " 5,5 MM.	"	10	15	10 15
22	" " " 3/8"	"	2	4	2 4	73	" " 6 MM.	"	10	20	10 20
23	" " " 1/2"	"	2	4	2 4	74	" " 7 MM.	"	10	15	10 15
24	" " (Σωλ.) 3/8"	"	2	2	2 2	75	" " 8 MM.	"	10	20	10 20
25	" " " 1/2"	"	2	2	2 2	76	" " 8,5 MM.	"	5	10	5 10
26	" " " 3/4"	"	2	2	2 2	77	" " 9 MM.	"	5	10	5 10
27	" " " "	"	2	2	2 2	78	" " 10 MM.	"	5	15	5 15
28	Κολαούζα Γαλλικά 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 MM.	"	4	8	4 8	79	" " 10,5 MM.	"	5	10	5 10
29	Μανέλλες Βιδολόγων Φ 20 MM	Τεμ.	2	4	2 4	80	" " 11 MM.	"	5	5	5 5
30	" " Φ 25 MM	"	5	10	5 10	81	" " 11,5 MM.	"	5	5	5 5
31	" " Φ 32 MM	"	2	4	2 4	82	" " 12 MM.	"	5	5	5 5
32	" " Φ 38 MM	"	10	15	10 15	83	" " 13 MM.	"	5	10	5 10
33	" " Φ 45 MM	"	2	4	2 4	84	Γλύφανα (Άλεζουάρ) σταθερά 5 + 12 MM.	Σειραι	1	2	1 2
34	" Κολαούζων No 0	"	5	10	5 10	85	Όμματογιάλια λευκά.	Τεμ.	5	15	5 15
35	" " No 1	"	10	15	10 15	86	Λίμες πλατειές ξεχοδ. 10"	"	20	40	20 40
36	" " No 2	"	10	15	10 15	87	" μεσαίας κατεργ. 10"	"	20	40	20 40
37	" " No 3	"	5	5	5 5	88	" λεπτής " 10"	"	10	20	10 20
38	" " No 4	"	5	5	5 5	89	" μέσης " 8"	"	10	20	10 20
39	Μανέλλες Βιδωσολήνων 1/2, 3/8 3/4.	Σειραι	5	10	5 10	90	" " 6"	"	10	20	10 20
40	Κουμπάσα έσωτερικά - έξω- τερικά.	"	20	40	20 40	91	" ήμιστρογγ. ξενοδ. 10"	"	20	40	20 40
41	Μονοπόδαρα κουμπάσα.	"	20	40	20 40	92	" " μέσης 10"	"	10	20	10 20
42	Διαβήται χαράξεως ρυθμιζό- μενοι άνοίγματρος 100 + 150 MM.	"	10	20	10 20	93	" " 8"	"	10	20	10 20
43	Γωνίαι έφαρμογής 90° 100 x 150 MM.	"	10	20	10 20	94	" " 6"	"	10	20	10 20
44	Φαλτσογωνίαι μετά μοιρογνω- μονίου ρυθμιζόμεναι.	"	2	4	2 4	95	" στρογγυλές ξεχοδ. 10"	"	20	40	20 40
45	Σημαδευτήρια χαλύβδινα.	"	20	40	20 40	96	" " μέσ. κατεργ. 8"	"	10	20	10 20
46	Πόντες πάγκου Φ 10 MM (έ- φαρμοστού).	Τεμ.	20	40	20 40	97	" " λεπ. " 6"	"	10	20	10 20
47	Ρίγες άνοξείδωτες 30 CM	"	20	40	20 40	98	" τρίγ. ξεχοδρισμ. 10"	"	10	20	10 20
48	" " 100 CM	"	2	2	2 2	99	" " μέσ. κατεργ. 8"	"	10	20	10 20
49	Κοπίδια πλατειά 120 MM κοινά.	"	10	20	10 20	100	" " λεπ. κατεργ. 8"	"	5	15	5 15
50	Σταυροκόπια 120 MM κοινά.	"	10	20	10 20	101	" τετρ. ξεχοδρ. 10"	"	10	20	10 20
51	Ζουμπάδες 100 MM καί Φ 10 MM.	"	10	20	10 20	102	" " μέσ. κατεργ. 8"	"	10	20	10 20
52	Εύστρες πλατειές 250 MM.	"	5	10	5 10	103	" " " 6"	"	10	20	10 20
53	" τρίγωνες 250 MM.	"	5	10	5 10	104	" " μέσ. κατεργ. 10"	"	5	15	5 15
54	Σιδηροπρίονα 12" κοινά.	"	20	40	20 40	105	" " " 8"	"	5	15	5 15
55	Σφυριά μπάλας 300 GR.	"	20	40	20 40	106	Χειρολαβές λιμών πλαστικές διά λίμες 8" + 10"	"	200	400	200 400
56	" " 500 GR.	"	5	10	5 10	107	Χειρολαβές διά λίμας 6" (Πλαστ.).	"	50	150	50 150
57	" " 1000 GR.	"	2	3	2 3	108	Λίμες σιδηροπριόνων 12" δι- πλές (κοινές).	"	100	200	100 200
58	" πέννας 300 GR.	"	5	10	5 10	109	Λίμες σιδηροπριόνων 12" μονές (άέρος)	"	10	20	10 20
59	" " 500 GR.	"	5	10	5 10	110	Συρματοβουρτσες λιμών (καθαρισμού)	"	10	20	10 20
60	" " 1000 GR.	"	2	3	2 3	111	Λίμες μάτσου (εις μάτσα τών 3 λιμών)	Μάτσα	10	20	10 20
61	Κλειδιά Γερμανικά 6 + 32 MM	Σειραι	1	1	1 1	112	Παχύμετρα Βερνιέρου 150 MM άναξείδωτα	Τεμ.	10	20	10 20
62	" Γαλλικά 8"	Τεμ.	2	2	2 2	113	Ύψομετρικός χαράκτης κοινός	"	5	10	5 10
63	Σωληνοκάβουρες 10"	"	2	3	2 3	114	Ύψομετρικός χαράκτης μετά βερνιέρου	"	1	2	1 2
64	Κατσαβίδια 4, 5, 6, 7, 8, 10.	Σειραι	1	1	1 1	115	Μικρόμετρα 0-25MM	"	2	3	2 3
65	Πένσαι 8" χαλύβδινα.	Τεμ.	3	3	3 3	116	" 25-50MM	"	2	3	2 3
66	Κόπται συρμάτων δυνατότη- τος κοπής μέχρι 4 MM.	"	2	2	2 2	117	Σφυριά πλαστικά των 5 00gr.	"	5	10	5 10
						118	Γράμματα μικρά 5MM	Σειραι	1	1	1 1
						119	" μεγάλα 7MM	"	1	1	1 1
						120	Άριθμοί μικροί 5MM	"	1	1	1 1
						121	" μεγάλοι 7MM	"	1	1	1 1
						122	Μεταλλικές ντουλάπες έρ- γαλείων	Τεμ.	2	4	2 4

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΡΓΑΛΕΙΟΜΗΧΑΝΩΝ

α/α	Περιγραφή	Λύκειο		Σχολή		α/α	Περιγραφή	Λύκειο		Σχολή	
		Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί			Μαθηταί	Μαθηταί		
		20	40	20	40			20	40	20	40
1	Τόρνος αυτόματος με κιβώτιον ταχυτήτων δι' ὁδοντῶν τροχῶν καὶ σύστημα NORTON μήκους κέντρων 500 + 750MM	Τεμ.	3	6	3	6	32	Παχύτερα ἀνοξείδωτα τῶν 150MM	τεμ.	10	20
2	Τόρνος ὡς ἄνω με γονατιά μήκους κέντρων 750 — 1000MM	»	1	1	1	1	33	» 300MM	»	1	1
3	Τόρνος Ρεβόλβερ ἡμιαυτόματος διαμέτρου ὀπῆς 16MM	»	1	1	—	—	Μικρόμετρα :				
4	Φρέζα UNIVERSAL ὀριζοντία μήκους διαδρομῆς διαμήκους τραπέζης 750MM περιπίου	»	1	2	1	2	34	0 + 25MM ἐξωτερικά	»	5	10
5	Πλᾶνες ὀλκωτὲς διαδρομῆς 350 + 500MM	»	1	2	1	2	35	25 + 50MM »	»	1	1
6	Γραναζοκόπτης ἐλαφροῦ τύπου	»	1	1	—	—	36	50 + 75MM »	»	1	1
7	Πριονοκορδέλλα μετάλλων (DOULL) με δυνατότητα τοποθετήσεως περιστροφικῆς λίμας	»	1	1	1	1	37	75 + 100MM »	»	1	1
8	Μηχανικὸ πριόνι (παλινδρομικὸ) ἐλαφροῦ τύπου	»	1	1	1	1	38	30 + 100MM σειρὰ ἐσωτερ.	Σειρὰ	1	1
9	Δράπανο ἀκτινωτὸ (RADIAL) ἐλαφροῦ τύπου	»	1	1	—	—	39	0 + 100MM σειρὰ βάθους	»	1	1
10	Δράπανο καλῶνας με αὐτομάτους προώσεις 25MM περιπίου	»	2	3	2	3	40	0 + 1MM ἐξωτερικά	»	1	1
11	Ἐπιτραπέζιο δράπανο ἕως 13MM	»	2	3	2	3	41	0 + 25MM με βερνιέρο ἐξωτ.	Τεμ.	1	1
12	Πρέσα 10	»	1	1	1	1	42	Ἐλεγκτῆρες ρυθμιζόμενοι 10—100MM ἐξ.	Σειρὰ	1	1
13	Λειαντικὴ μηχανὴ ἐπιπέδων ἐπιφανειῶν ἐλαφροῦ τύπου	»	1	1	1	1	43	Ἐλεγκτῆρες σταθεροὶ 20 — 60MM ἐξωτ. (διάφοροι) 3 τεμ.	Τεμ.	1	1
14	Τροχιστικὸν τρυπανιῶν καὶ ἐργαλείων τόνου	»	1	1	1	1	44	Ἐλεγκτῆρες σταθεροὶ 1/2" + 1" σπειρωμάτων ἐξωτερικοὶ 2 τεμ.	Σειρὰ	1	1
15	Σμυριδοτροχὸς ἐργαλείων διπλὸς μετὰ βάσεως Μανέλλες ἐργαλείων τόνου :	»	2	4	2	4	45	Ἐλεγκτῆρες σταθεροὶ 1/2" + 1" σπειρωμάτων ἐσωτερικοὶ 2 τεμ.	»	1	1
16	Ἰσιες 6 × 6 MM	»	3	6	3	6	46	Ἐλεγκτῆρες σταθεροὶ 12 + 25MM σπειρωμάτων ἐξωτερικοὶ 2 τεμ.	»	1	1
17	Ἰσιες 8 × 8MM	»	3	6	3	6	47	Ἐλεγκτῆρες σταθεροὶ 12 + 25MM σπειρωμάτων ἐσωτερικοὶ 2 τεμ.	»	1	1
Μανέλλες ἐργαλείων τόνου :						48	Πρότυπα πλακίδια (JOHANSON), πλήρης σειρὰ	»	1	1	1
18	Ἰσιες 10 × 10 MM	Τεμ.	2	4	2	4	49	Πρότυπα ἀκτίνος καμπυλότητος (ραδιόμετρα) κυρτὰ καὶ κοῖλα	»	1	1
19	δεξιὰς 6 × 6MM	»	3	6	3	6	50	Ἐλεγκτῆρες ἐργαλείων τόνου	Τεμ.	5	10
20	δεξιὰς 8 × 8MM	»	2	4	2	4	51	Ἐλεγκτῆρες τρυπανιῶν	»	2	4
21	δεξιὰς 10 × 10MM	»	2	4	2	4	52	Σπειρόμετρον διπλὸν Μ καὶ W	»	3	5
22	ἀριστερ. 6 × 6MM	»	3	6	3	6	53	Ὑψομετρικοὶ χαρακτὲς κοινοὶ	»	6	11
23	ἀριστερὲς 8 × 8MM	»	3	6	3	6	54	Ὑψομετρικοὶ χαρακτὲς με μετρητικὸν ὠρολόγιον	»	1	1
24	ἀριστερὲς 10 × 10MM	»	2	4	2	4	55	Ἀεροστάθμη ἀκριβείας	»	1	1
25	Ἰσιες 16 × 3MM	»	3	6	3	6	56	Ἐργαλεῖα φρέζας τρίκοπα ταχυγάλυβος Φ 120MM πάχους 12 καὶ 10 MM ἀνὰ 1 τεμ.	»	4	8
26	ὀπῆς (διάφορες) 5 × 5MM	»	6	10	6	10	57	Ἐργαλεῖα φρέζας τρίκοπα ταχυγάλυβος Φ 100MM πάχους 10 καὶ 8MM ἀνὰ 1 τεμ.	»	2	4
27	Ἐργαλεῖα τόνου τῶν ἄνωτέρω μανελλῶν, ἀνὰ δύο (2) τεμάχια δι' ἕκαστον τύπον Μανέλλας	»	12	24	12	24	58	Ἐργαλεῖα φραιζας δίσκοι ταχυγάλυβος Φ 180MM πάχους 5 καὶ 4MM ἀνὰ 1 τεμ.	»	2	4
28	Ρικνωτὲς ἐπὶ μανέλλας (ροζέτες) Ἰσιες, λοξὲς καὶ διπλὲς ἀνὰ ἓνα (1) τεμάχιον δι' ἕκαστον τύπον μανέλλας	»	5	10	5	10	59	Ἐργαλεῖα φραιζας δίσκοι ταχυγάλυβος Φ 140 MM πάχους 3MM ἀνὰ 1 τεμ.	»	1	2
29	Κουμπάσα ἐξωτερικὰ μετ' ἐλατηρίου τῶν 150 MM	»	5	10	5	10	60	Ἐργαλεῖα φραιζας δίσκοι ταχυγάλυβος Φ 100MM πάχους 2,1 καὶ 0,8MM ἀνὰ 1 τεμ.	»	2	4
30	Ὁμοίως ὡς ἄνω ἐσωτερικά	»	5	10	5	10	61	Ἐργαλεῖα φραιζας ἐπιπ. ἐπιφανειῶν ταχυγάλυβος Φ 40, Φ 50, καὶ Φ 60MM ἀνὰ 1 τεμ.	»	2	4
31	» » » μονοπόδα	»	5	10	5	10					

α/α	Περιγραφή	Λύκειο		Σχολή		α/α	Όνομασία Είδους	Μονάς Μετρήσεως	Λύκειο		Σχολή	
		Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί				Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί
		20	40	20	40				20	40	20	40
62	Έργαλεία φραιζας μορφής ταχυχάλυβος (διάφορα) ανά 1 τεμ.	1	1	1	1	11	Συσκευαί ηλεκτροσυγκολλήσεως τόξου α. Σ.Ρ. στρεφόμεναι πλήρεις τροχήλατοι.	τεμ.	2	4	2	4
63	Έργαλεία φραιζας γωνιακά ταχυχάλυβος 90°, 60° και 45° ανά 1 τεμ.	2	4	2	4		β. Ε.Ρ. (σταται - μετασχηματιστού).	»	3	6	3	6
64	Μοντούλ ταχυχάλυβος Νο. 1,5/2/2,5/3 πλήρεις σειρές των 8 τεμ. ανά 1 σειρά	1	1	1	1	12	Ηλεκτροπόντα	»	1	1	1	1
65	Έργαλεία φραιζας κονδύλα ταχυχάλυβος Φ 8/Φ 10/Φ 12/Φ 14 και Φ 16 ανά 1 τεμ.	3	6	3	6	13	Έγκατάστασις άπαγωγής αερίων συγκολλήσεων.	»	1	1	1	1
66	Τρυπάνια άέρος από 1-7MM ανά 0,5MM ανά 1 τεμ.					14	Όρμηματούλεια όξυγονοκολλητού	Ζεύγη	10	20	10	20
67	Τρυπάνια άέρος από 8-10MM ανά 1MM ανά 1 τεμ.					15	Άναπτήρες	Τεμ.	4	8	4	8
68	Τρυπάνια άέρος από 11-15MM ανά 1MM ανά 1 τεμ.					16	Μάσκαι κεφαλής ηλεκτροσυγκολλητού.	»	4	8	4	8
69	Τρυπάνια άέρος από 16-32MM ανά 2MM ανά 1 τεμ.					17	Μάσκαι χειρός ηλεκτροσυγκολλητού.	»	4	8	4	8
70	Τρυπάνια άέρος 10,5 και 13,5 mm. ανά 1 τεμ.					18	Γάντια ηλεκτροσυγκολλητού.	Ζεύγη	5	10	5	10
71	Κεντροτρύπανα άέρος Φ 2,5 και 3 mm ανά 2 τεμ.					19	Ποδιαί δερμάτιναι ηλεκτροσυγκολλητού.	Τεμ.	5	10	5	10
72	Φωλιές τρυπανών Μόρς Νο. 2/3, 3/4 ανά τεμ.					20	Λαβίδες συγκρατήσεως.	»	5	10	5	10
73	Φωλιές τρυπανιών Μόρς Νο. 4/5 και 5/6 ανά 1 τεμ.					21	Σφυριά ειδικά (ματσακόνια).	»	5	10	5	10
74	Διαμάντι δια τρόχισμα τροχών.	Τεμ.	1	1	1	22	Συρματόβουρτσα	»	5	10	5	10
75	Άσπίδες μετώπου (δια τούς έργαζομένους εις έργαλειομηχανάς).	»	15	30	15							

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ, ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ

α/α	Περιγραφή	Λύκειο		Σχολή	
		Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί	Μαθηταί
		20	40	20	40
1	Πάγκος έφαρμοστού ύψους 0,85 M μετά 3 μεγγενών. Έλαχίστη απόστασις μεταξύ μεγγενών 1.00 μ.	Τεμ.	1	1	1
2	Πάγκοι όξυγονοκολλήσεως μεταλλικοί διαστάσεων 0,70 x 0,50 μ. και ύψους 0,70 μ. με σιδηράν έσχάραν κατά τó ήμισυ και επένδυσιν πυριμάχων πλίνθων κατά τó έτερον ήμισυ.	»	4	8	4
3	Πάγκοι ηλεκτροσυγκολλήσεως μεταλλικοί διαστάσεων 0,70 x 0,50 μ. και ύψους 0,70 μ. μετά σιδηράς άφαιρετής έσχάρας εις τó μέσον διαστάσεων 0,40 x 0,25 μ. περίπου.	»	4	8	4
4	Κολλητήρια άπλά γωνιακά μετά χαλυβδίνης χειρολαβής 250 - 500 gr.	»	4	8	4
5	Κολλητήρια άπλά ίσια μετά χαλυβδίνης χειρολαβής έως 250 gr.	»	4	8	4
6	Κολλητήρια μετά καυστήρος βενζίνης.	»	3	6	3
7	Κολλητήρια ηλεκτρικά 200-400W.	»	4	8	4
8	Καυστήρες (καμινέττα) βενζίνης.	»	4	8	4
9	Καυστήρες (καμινέττα) ύγραερίου μετ' ένσωματωμένης φιάλης.	»	2	4	2
10	Συσκευαί όξυγονοκολλήσεως πλήρεις μετά φιαλών κλπ.	»	4	8	4

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ, ΧΥΤΗΡΙΟΥ

1	Κουτάλες χυτηρίου έξ άνθρακοπυρίτου (δια την μεταφοράν τηγμένων μετάλλων) περιεκτικότητας 2 Kg.	Τεμ.	1	1	1	1
2	Κουτάλες χυτηρίου χαλύβδινες των 2 Kg.	»	1	2	1	2
3	Κουτάλες χυτηρίου χαλύβδινες των 4 Kg.	»	1	1	1	1
4	Ποδιές έξ άμυάντου (διαστάσεων 0,65 x 0,95 μ. περίπου)	»	3	6	3	6
5	Περικνημίδες (γκέτες) έξ άμυάντου.	Ζεύγη	3	6	3	6
6	Χειρόκτια (γάντια) παλάμης έξ άμυάντου.	»	3	6	3	6
7	Μπότες άσφαλείας (μετά προστατευτικού έλάσματος).	»	3	6	3	6
8	Σφυριά χαλύβδινα δια τόν καθαρισμόν χυτευμένων αντικειμένων (ματσακόνια).	Τεμ.	3	6	3	6
9	Σφυριά πέννας χαλύβδινα των 500 gr.	»	3	6	3	6
10	Σφυριά έλαστικά.	»	3	6	3	6
11	Σφυριά πλαστικά (πυρολίνης) των 500 gr.	»	2	4	2	4
12	Σφυριά πλαστικά (πυρολίνης) των 400 gr.	»	2	4	2	4
13	Βούρτσες καθαρισμού των χυτών (άπό άτσαλόσυρμα) διαστάσεων 75 x 120 mm περίπου.	»	3	6	2	4
14	Χρωστήρες με μεταλλικόν δακτύλιον στρογγυλοί διαμέτρου Φ 1".	»	2	4	2	4
15	Χρωστήρες με μεταλλικόν δακτύλιον στρογγυλοί διαμέτρου Φ 2".	»	2	4	2	4
16	Χρωστήρες με μεταλλικόν δακτύλιον πλακέ 1".	»	2	4	2	4
17	Χρωστήρες με μεταλλικόν δακτύλιον πλακέ 2".	»	2	4	2	4
18	Άεροστάθμη (άλφάδι) μεταλλικό 300 έως 400 mm.	»	1	2	1	2

Α/Α	Όνομασία είδους	Μονάς μετρ.	Λύκειο		Σχολή		α/ά	Όνομασία είδους	Μονάς μετρ.	Λύκειο		Σχολή	
			Μαθηταί 20	40	Μαθηταί 20	40				Μαθηταί 20	40		
19	Φουσέρα χεριός.	»	2	4	2	4	δυμος μετά βάσεως 200 +						
20	Πτύα (φτυάρια) χαλύβδινα χυτηρίου.	»	1	2	1	2	250 mm	»	1	1	1	1	1
21	Κόσκινα άμμου διαστάσεων περίπου 500 x 500 mm με όπάς τών 2 mm.	»	1	2	1	2	10 Ζουμπάδες Φ 4, 6, 8, 10 mm	Σειρά	1	1	1	1	1
22	Κόσκινα άμμου διαστάσεων περίπου 500 x 500 mm με όπάς τών 4 mm.	»	1	2	1	2	11 Σφυριά μπάλας 400 gr μετά στυλεού	Τεμ.	2	2	2	2	2
23	Κόσκινα άμμου διαστάσεων περίπου 500 x 500 mm με όπάς τών 8 mm.	»	1	2	1	2	12 Σφυριά πέννας 1000 gr μετά στυλεού	»	2	2	2	2	2
24	Πλαίσια (παντέζια ή κάσες) χυτηρίου μεταλλικά διαστά- σεων περίπου 200 x 300 μ.	»	3	6	3	6	13 Κοπίδια άμονιών	»	2	2	2	2	2
25	Πλαίσια (παντέζια ή κάσες) χυτηρίου ξύλινα λυόμενα δια- στάσεων περίπου 400 x 400 mm.	»	2	4	2	4	14 Δοχεία ύδατος με έσχάραν μεταλλική 50 x 60 x 70 cm	»	1	1	1	1	1
26	Κόπανοι χυτηρίου	»	4	8	4	8	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ, ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΜΗΧΑΝΩΝ ΑΥΤ/ΤΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΕΙΟΝ ΑΥΤ/ΤΩΝ						
27	Μυστριά χυτηρίου	»	4	8	4	8	α/ά Όνομασία Είδους						
28	Καλούπια καρδιών διαφόρων διαμέτρων (Φ 30-40-50mm) είς σειράς τών 3 τεμ.	Σειρά	1	2	1	2	Μον. Μαθη- μετρ. ται 20 40						
29	Στύλβωθρα όρειχάλκινα δια- φόρων σχημάτων	Τεμ.	4	8	4	8	1 Γρύλλος άνυψώσεως αύτ/των (χροκό- δειλος) 2,5÷4 τροχών κυλιόμενος ύδραυλικός.	Τεμ.	1	1	1	1	1
30	Σπάτουλες χυτηρίου	»	4	8	4	8	2 Γρύλλοι (χροκόδειλοι) άνυψώσεως αύ- τοκινήτων 1,5 Το, 4 τροχών κυλιόμε- νοι ύδραυλ.	»	1	1	1	1	1
31	Βελόνες χυτηρίου διάφορες	»	6	12	6	12	3 Συμπιεσται άέρος ικανής παροχής.	»	1	1	1	1	1
32	Μέτρα προτυποποιού διά χυ- τοσίδηρον	»	1	2	1	1	4 Γερανάκια άνυψώσεως μηχανών αύτ/ του (GRANE).	»	1	1	1	1	1
33	Μέτρα προτυποποιού δι' ά- λουμίνιον	»	1	2	1	1	5 Δίδυμοι συμριδοτροχοί.	»	1	1	1	1	1
34	Μέτρα προτυποποιού δι' ό- ρειχάλκον	»	1	2	1	1	6 Έπιτραπέζιο δράπανο.	»	1	1	1	1	1
35	Πρότυπα ξύλινα (διαφόρων γεωμετρικών σχημάτων, κύ- λινδροι - τροχαλίοι - όδοντω- τοί τροχοί κ.λπ.)	»	6	12	6	12	7 Δράπανα δαπέδου.	»	1	1	1	1	1
36	Χώμα χυτηρίου	Kg.	80	150	80	150	8 Δράπανα φορητά.	»	2	3			
37	Χαλαζιακή άμμος	»	30	50	30	50	9 Μηχάνημα ζυγοσταθμίσεως τροχών αύτοκινήτων.	»	1	1	1	1	1
38	Διαχωριστικών	»	2	5	2	5	10 Τόρνοι έπιτραπέζιοι.	»	1	1	1	1	1
							11 Ήλεκτρικαί τράπεζαι έλέγχου και με- τρήσεως έκκινήτəρων γεννητριών αύ- τομάτων διακοπών (SUN).	»	1	1	1	1	1
							12 Ρεκτιφιέ βαλβίδων, έδρων βαλβίδων και ζυγώθρων πληκτροφορέως.	»	1	1	1	1	1
							13 Λιπαντήρ πιέσεως έλαιου και γοάσσου.	»	1	1	1	1	1

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΚΑΜΙΝΕΥΤΗΡΙΟΥ

Α/Α	Όνομασία είδους	Μονάς μετρ.	Λύκειο		Σχολή							
			Μαθηταί 20	40	Μαθηταί 20	40						
1	Κάμινος μιᾶς ἐστίας	Τεμ.	1	1	1	1	18	Δεξαμενή καθαρισμού εξαρτημάτων.	»	1	1	
2	Ἀκμῶνες τῶν 60 καὶ 80 kg ἐπὶ ξυλίνης βάσεως ἀνὰ ἓν τεμάχιον	»	2	2	2	2	19	Γενικὸς ἠλεκτρονικὸς δοκιμαστής Μηχανῶν.	»	1	1	
3	Βαρειὲς μετὰ στυλεοῦ 5 καὶ 8 kg ἀνὰ ἓν τεμάχιον	»	2	2	2	2	20	Υδραυλικὴ πέδη μετρήσεως ἰσχύος κινητῆρων.	»	1	1	
4	Τσιμπίδες διαφόρων σχημάτων εἰς σειρὰς τῶν 8 τεμ.	Σειρὰ	1	1	1	1	21	Λεπτομερειακὰ μηχανήματα ἐλέγχου διανομέως.	»	1	1	
5	Πατητὰ βαρειᾶς μετὰ στυλεοῦ διαφόρων σχημάτων εἰς σειρὰς 4 τεμ.	»	1	1	1	1	22	Πλήρης ἐξοπλισμὸς δοκιμαστηρίου ἀντλιῶν.	»	1	1	
6	Κοπίδια βαρειᾶς μετὰ στυλεοῦ	Τεμ.	2	2	2	2	23	Λιαντικὰ μηχανήματα βελονῶν ἐγγυτήρων κλπ.	»	1	1	
7	Μέγγενη σιδηρουργοῦ μὲ οὐρά	»	1	1	1	1	24	Τόρνοι κατεργασίας τυμπάνων πεδήσεως.	»	1	1	
8	Πάγκος μεταλλικὸς 70 x 150 cm ὕψους 70 cm	»	1	1	1	1	25	Γρασαδόροι χειροκίνητοι.	»	1	2	
9	Συμριδοτροχὸς ἠλεκτρικὸς δι-						26	Ξαπλώστρες.	»	2	3	
							27	Μπαλαντέζες 12/220Volts.	»	1	2	
							28	Ἑργαλειοφορεῖα.	»	6	6	
							29	Πλήρης ἐξοπλισμὸς ἠλεκτροσυγκολλήσεως.	»	1	1	
							30	Πλήρης ἐξοπλισμὸς ὀξυγονοκολλήσεως.	»	1	1	
							31	Συσκευή ἐλέγχου συγκλίσεως ἐμπροσθίων τροχῶν.	»	1	1	

α/α	Όνομασία Είδους	Μον. Μετρ.	Μαθηταί 20	40	α/α	Όνομασία Είδους	Μονάς μετρ.	Μαθηταί 20	40
32	Συσκευή άφαιρέσεως επανατοποθετήσεως επισώτρων.	τεμ.	1	1	71	Μικρόμετρα έσωτερικών διαστάσεων μετρικού συστήματος (κυλίνδρου).	Τεμ.	1	1
33	Συσκευή ρυθμίσεως προσθίων φανών.	»	1	1	72	Μικρόμετρα έσωτερικών διαστάσεων άγγλοσαξωνικού συστήματος.	»	1	1
34	Συσκευή παραγωγής διηθημένου ύδατος.	»	1	1	73	Μαγνητικά βάσεις προσαρμογής μετρητικών ώρολόγιων.	»	1	2
35	Υποστηρίγματα κύτ/των.	»	6	8	74	Μετρητικά ώρολόγια μετρικού τύπου 1/100.	»	1	2
36	Συσκευή εύθυγραμμίσεως διωστήρων.	»	1	1	75	Όργανα έλέγχου ρυθμίσεως ύποπιέσεως καμπυρατέρ (συγχρονιστής).	»	1	1
37	Συσκευή έλέγχου τάσεως (σπειροειδών) έλατηρίων βαλβίδων, συμπλέκτου κλπ.	»	1	1	76	Όργανον έλέγχου ποιότητας καυσασαρίων.	»	1	1
38	Συσκευή καθαρισμού και έλέγχου σπινθηριστών.	»	1	1	77	Συμπιεσόμετρον κυλίνδρων κινητήρος.	»	1	1
39	Συσκευή συλλογής ελαίου εκ του κάρτερ του κινητήρος.	»	1	1	78	Άπλαι λυχνίαι χρονισμού μετά μοιρογνωμονίου.	»	1	1
40	Γρασσαδόροι (λιπαντήρες) ελαίου.	»	1	1	79	Λυχνίαι άπλαι χρονισμού (στροβοσκόπιο).	»	1	1
41	Πλάκες έφαρμογής στρουγγύλαι Φ 150 mm.	»	1	1	80	Όργανα έλέγχου διαρροής ψυγείου και τάπα ψυγείου.	Σέτ	1	1
42	Συσκευαί συγκρατήσεως και ρυθμίσεως συμπλέκτου.	»	1	1	81	Μικρόμετρα μετρικού συστήματος 1/100, 0-25, 25-50.	Τεμ.	1	1
43	Δοκιμασται μίζας και μπαταρίας.	»	1	1	82	Παχύμετρα βερνιέρου 1/20 και 1/10 τών 170 mm.	»	3	5
44	Συσκευή εξαερώσεως φρένων με ένα τεχνίτη.	»	1	1	83	Βαθόμετρον βερνιέρου.	»	1	1
45	Πλήρης εξοπλισμός επιδιορθώσεως ελαστικών επισώτρων και αεροθαλάμων.	Σέτ	1	1	84	Μετρητικά στοιχεία στάθμης βενζίνης αυτοκινήτου.	»	2	2
46	Βαρβολινιέραι.	Τεμ.	1	1	85	Ταχύμετρα (κοντέρ) κύτ/του μετά μετρητού άποστάσεως.	»	2	2
47	Συσκευή ζυγοσταθμίσεως τροχών επί του αύτ/του.	Σέτ	1	1	86	Θερμόμετρα κινητήρος τύπου ήμικυγώνου (ήλεκτρικόν).	»	2	2
48	Κοχλιωται πρέσσαι άφαιρέσεως κοχλιών γεννητριών - έκκινητήρων.	Τεμ.	1	1	87	Όρολόγιον ώρας κύτ/του	»	1	1
49	Συσκευαί έλέγχου δρομέων γεννητριών - έκκινητών.	»	1	1	88	Θερμόμετρα κινητήρος θερμικού τύπου	»	2	2
50	Δοκιμασται έγχυτήρων.	»	1	1	89	Εϊδικόν βολτόμετρον 24, 12, 10 και 5 βόλτς δι' έλεγχον μετρητών καυσίμου θερμομέτρων, όργάνων πίεσεως θερμικού τύπου κ.ά.	»	1	1
51	Μέγγετες UNIVERSAL δι' λυσιαρμολόγησιν άντλιών πετρελαίου.	»	1	2	90	Βολτόμετρον καταστάσεως συσσωρευτού αύτ/του	»	2	2
52	Φορέϊον μεταφοράς συσσωρευτών.	»	1	1	91	Άερόμετρον πίεσεως ελαστικών	»	2	2
53	Συσκευή προσαρμογής θερμοσ. (πλήρης εξοπλισμός).	»	1	1	92	Σειραι γερμανικών κλειδιών μετρικού συστήματος από 6 έως 32 mm.	Σέτ	2	3
54	Συσκευή βουλκανισμού ελαστικών.	»	1	1	93	Σειραι γερμανικών κλειδιών άγγλοσαξωνικού συστήματος από 5/32 - 1, 1/4 A, F.	»	2	3
55	Συσκευή έλέγχου ήλεκτρικών βενζιναντλιών.	»	1	1	94	Σειραι πολυγωνικών κλειδιών μετρικού συστήματος από 6 έως 32 mm.	»	2	3
56	Ποδοκίνητοι φορηται άντλίας.	»	1	1	95	Σειραι πολυγωνικών κλειδιών άγγλοσαξωνικού συστ. από 5/32 έως 1 1/4 A.F.	»	2	2
57	Μικροσκόπιον βελονών έγχυτήρων.	»	1	1	96	Σειραι γερμανοπολυγώνων μετρικού συστ. από 6 έως 32 mm.	»	2	3
58	Μηχανικός βαλβιδοτρίφτης.	»	1	1	97	Σειραι γερμανοπολυγώνων άγγλοσαξωνικού συστ. από 5/32 έως 1 1/4 A.F.	»	2	2
59	Συσκευή λειάνσεως κυλινδρίσκων τροχών συστήματος πεδήσεως.	»	1	1	98	Σειραι καρυδάκια μετρικού συστ. από 6 έως 32 mm.	»	1	1
60	Άμπερόμετρα αύτ/του θετικής άρνητικής άποκλίσεως (E.P.).	»	2	2	99	Σειραι καρυδάκια άγγλοσαξωνικού συστ. από 5/32 έως 1 1/4 A.F.	»	2	3
61	Στροφόμετρα μηχανικά με ώρολόγιον τύπου προπαντόρ.	»	1	1	100	Σειραι κλειδιών κύλου έξαχώνου (άλλαν) άγγλοσαξ. συστ. 5/32 έως 9/16 A.F.	»	2	3
62	Στροφόμετρα ήλεκτρικά.	»	1	1	101	Σειραι στραβοκλειδων μετρικού συστ. από 6 έως 32 mm.	»	2	3
63	Όργανα αύτ/των ένδειξεως στάθμης βενζίνης.	»	2	2	102	Σειραι στραβοκλειδων άγγλοσαξωνικού συστ. 5/32 έως 5/8 A.F.	»	1	2
64	Όργανα αύτ/του έλέγχου θερμοκρασίας άέρος πολλαπλής είσαγωγής.	»	2	2					
65	Όργανα αύτ/του ένδειξεως πίεσεως ελαίου μηχανικά.	»	2	2					
66	Όργανα αύτ/του μετρήσεως ύποπιέσεως άέρος πολλαπλής είσαγωγής.	»	2	2					
67	Θερμόμετρα κινητήρος αύτ/του μηχανικών.	»	2	2					
68	Πολύμετρα (βολτόμετρον - άμπερόμετρον - ώμόμετρον).	»	1	2					
69	Μπομόμετρα - ύδρόμετρα.	»	2	3					
70	Βολτόμετρα ταχείας εκφορτίσεως.	»	1	1					

α/α	Όνομασία Είδους	Μον. Μετρ.	Μαθηταί 20	40	α/α	Όνομασία είδους	Μον. Μετρ.	Μαθηταί 20	40
103	Μικράι προεκτάσεις για καρυδάκια	Σέτ			149	Σειράι βεντουζών τριψίματος βαλ- βίδων (3 μεγέθη).	Σέτ	1	2
104	Μεγάλαι προεκτάσεις για καρυδάκια	»	2	3	150	Σειράι εξολκίων τροχών τροχαλίων δύο τριών ποδών (3 1/2 - 4'') (3 1/2 - 6''), (5 1/2 - 7''), (5 1/2 - 8'').	»	1	1
105	Σύνδεσμοι (σπαστά) για καρυδάκια				151	Διακενόμετρα (φύλλερ) μετρικού συ- στήματος.	Τεμ.	3	4
106	Καστόναι διά καρυδάκια				152	Διακενόμετρα (φύλλερ) άγγλοσαξω- νικού συστήματος.	»	2	3
107	Ρίγαι μεταλλικά μετρικών και άγγλο- σαξ. διαίρέσεως 12	Τεμ.	10	10	153	Συρμάτινα διακενόμετρα άναφλεκτή- των άγγλ. συστ.	Σέτ	1	2
108	Σειράι λιμών πλατειών, τριγωνικών, τετραγώνων, στρογγύλων, ήμιστρογ- γύλων, μαχαιρωτών των 4,6,8,10 και 12 χονδρός, μέσης και λεπτής κατερ- γασίας, άπλής και διπλής όδοντώσεως	Σέτ	5	8	154	Δοκιμαστικά κατσαβίδια 12 βόλτες	Τεμ.	1	1
109	Σειράι πενσών γενικής χρήσεως από 6 έως 10.	»	2	3	155	Σειράι σφυριών πέννας (3 μεγέθη).	Σέτ	2	3
110	Σειράι μυτοτσιμπίδων κλειστού - ά- νοικτού τύπου και καμπύλων	»	2	3	156	Σειράι σφυριών μπάλλας (3 μεγεθ.)	»	2	3
111	Σειράι πλατυτσιμπίδων 6'' - 10''	»	2	3	157	Σειράι κολλητήρια	»	2	3
112	Σειράι γκαζοτσαλιών ρυθμιζομένων	»	2	3	158	Καμινέττα βενζίνης	Τεμ.	2	3
113	Ψαλλίδαι κοπής φλαντζών	Τεμ.	1	2	159	Καλίμπρες μετρήσεως φθοράς έλαστι- κών.	»	2	3
114	Σειράι έλατηριωτών και κοινών διαβητών	Σέτ	1	2	160	Γωνίες έφαρμοστού 90° με πέλμα 150 x 100 mm.	Τεμ.	2	3
115	Κουμπάσσα έσωτερικά - έξωτερικά, μονοπόδαρά.	Σέτ	2	3	161	Σειράι μανελλών ρυθμιζομένων	Σέτ	1	2
116	Σιδηροπρίονα μεγάλα	Τεμ.	5	8	162	Σειράι μανελλών βιδολόγων Φ 38 κλπ.	Τεμ.	1	2
117	Σιδηροπρίονα μικρά.	»	5	8	163	Σειράι ταποκλείδων (3 μεγέθη).	Σέτ	1	1
118	Πόντες.	»	5	8	164	Έξολκείς φίλτρων έλαιού	Τεμ.	1	2
119	Ψαλλίδες εύθείας κοπής μετάλλων.	»	2	3	165	Συλλέκται ή μαγκωτάι βιδών.	»	1	2
120	Ψαλλίδες καμπύλης κοπής μετάλλων.	»	2	3	166	Σκύλαι ή μαγκωτάι.	»	2	3
121	Σειράι κατσαβιδιών πλατειών μικρού, μέσου και μεγάλου μεγέθους.	Σέτ	10	15	167	Σειράι σπατουλών στοκαρίσματος.	»	1	1
122	Σειράι κατσαβιδιών νάνων πλατειών.	»	5	10	168	Συρματόβρουτσες καθαρισμού μετάλ- λων.	»	5	8
123	Σειράι κοπιδιών πλατειών.	»	2	3	169	Συρματόβρουτσες καθαρισμού λιμών.	»	3	5
124	Σειράι σταυροκόπιδων.	»	2	3	170	Σειράι λαδικών από 175 γραμμάρια έως 400 γραμμ.	Σέτ	3	5
125	Τριγωνικές ξύστρες.	Τεμ.	3	5	171	Άποφλυωτάι καλωδίων.	Τεμ.	3	5
126	Άκόνια κοπτικών έργαλείων.	»	1	2	172	Μπουζόκλειδα (σειράι)	Σέτ	2	3
127	Σειράι γλυφάνων σταθερών παραλ- λήλων.	Σέτ	1	2	173	Τσιμπίδαι έλατηρίων συγκροτήματος φρένων.	Τεμ.	2	4
128	Σειράι γλυφάνων σταθερών κωνικών	»	1	1	174	Σφυριά πλαστικά (σειράι).	Σέτ	2	4
129	Σειράι γλυφάνων ρυθμιζομένων.	»	1	2	175	Σειράι κοφτών πλαγίων.	Τεμ.	2	4
130	Σπειρόμετρα μετρικού τύπου	Τεμ.	2	4	176	Σειράι κοφτών καθέτων.	»	2	4
131	Σπερώμετρα άγγλοσαξωνικού τύπου.	»	2	4	177	Δίμετρα.	»	2	3
132	Σειράι κολαούζων μετρικού συστήμα- τος.	Σέτ	3	5	178	Σειράι καβουροκλείδων (3 μεγέθη).	Σέτ	1	2
133	Σειράι κολαούζων άγγλοσαξωνικού συστήματος.	»	3	5	179	Σειράι γαλλικών κλειδιών 8''-10''-12''	»	1	2
134	Σειράι βιδολόγων άγγλοσαξωνικού συστήματος.	»	1	1	180	Υψομετρικοί χαράκται.	»	2	3
135	Σειράι βιδολόγων μετρικού συστήματος,	»	1	1	181	Σειράι έπενδεδυμένων δακτυλίων άφαι- ρέσεως πηδαλίων διευθύνσεως (3 με- γέθη).	»	1	1
136	Σειράι εξολκίων κοχλίων	»	3	5	182	Σειράι σφιγκτήρων (κολιέδες) έλα- τηρίων έμβόλων.	Σέτ	2	3
137	Σταυρός έξαγωγής μπουλονιών τροχών μετρικού συστήμ. 17-22 mm.	Τεμ.	2	3	183	Έξολκείς άφαιρέσεως μπαρών.	Τεμ.	1	1
138	Σταυροί άγγλοσαξωνικού συστήματος	»	1	2	184	Έξωτερικοί έξολκείς σπασμένων μπό- ζονιών.	»	1	1
139	Δυναμόκλειδα 16'' μετά ώρολογίου.	»	1	1	185	Έξολκείς άκροδεκτών συσσωρευτών.	»	1	1
140	Δυναμόκλειδα άπλ. δύο μεγεθών.	Σέτ	1	1	186	Καθαριστάι - διανοικτάι άκροδεκτών συσσωρευτών.	»	1	1
141	Σειράι βουρτσών καθαρισμού άνθρα- κος συρματινών	Τεμ.	1	2	187	Σωληνοκάβουρες (2 μεγέθη).	»	1	1
142	Έξολκείς άφαιρέσεως έλατηρίων έμ- βόλων.	»	1	2	188	Μανέλλαι (ματικάπι).	»	2	3
143	Έργαλεία καθαρισμού αύλωνώσεων έμβόλων.	»	1	2	189	Μανέλλαι άπλαϊ.	»	2	3
144	Σειράι ζουμπάδων παραλλήλων από 4 - 16 mm.	Σέτ	1	2	190	Γατζόκλειδα άπλ. (5 μεγέθη).	»	1	1
145	Σειράι ζουμπάδων κωνικών από 4 - 16 mm.	»	1	2	191	Γατζόκλειδα διπλά (5 μεγέθη).	»	1	1
146	Σειράι γρόπιων από 2 έως 30 mm.	»	1	2	192	Γυαλιά προστασίας λευκά.	Τεμ.	5	10
147	Σειράι «V» στηρίζεως άξόνων.	»	1	2	193	Γυαλιά προστασίας όξυγρο - ήλεκτρο- συγκολλήσεως.	Ζεύγη	6	10
148	Σειράι έξολκίων βαλβίδων, κλητήρος (3 μεγέθη).	»	1	2	194	Γωνιόμετρα μετά στάθμης.	Τεμ.	1	1
					195	Έλεγκτήρες τρυπανιών.	Σέτ	1	1

α/α	Όνομασία είδους	Μονάς μετρ.	Μαθητά 20 40	α/α	Περιγραφή	Μονάς μετρ.	Μαθητά 20 40
196	Έργαλεία (δίσκοι) τροχίσσεως συμρι- δοτροχών.	Τεμ.	1 2	3	Συσκευή δξυγονοκολλήσεως πλήρης.	Τεμ.	4 8
197	Κλιμακωτοί πείροι εξαιρωτής οδηγών βαλβίδων (4 τεμάχια).	Σετ	1 2	4	Συσκευή ηλεκτροσυγκολλήσεως πλήρης	»	4 8
198	Κατσαβίδια - σπάτουλες άφαιρέσεως φλυντζών.	Τεμ.	1 2	5	Μηχανικό ψαλίδι κυκλικής κοπής.	»	1 1
199	Στηθοσκοπίων μηχανικών βαλβών.	»	2 2	6	Ήλεκτροκίνητο ψαλίδι κοπής παραλλή- λων λωρίδων.	»	1 1
200	Έργαλεία ρυθμίσεως μηχανικών παδών φορητών.	»	1 1	7	Στρέφει το 1 επί βάσεως.	»	1 2
201	Πένσαι άποσυφίσεως περικοιλίων άκροδεκτών συσσωρευτών.	»	1 2	8	Κύλινδρος κάμψεως (ρόλος).	»	1 1
202	Μηχανικοί εξολκέες κατσαβιδοβιδών.	»	1 1	9	Ήλεκτροπόντα.	»	1 1
203	Αυτόκίνητον Εύρωπικόον (όλα τα χα- ρακτηριστικά του είς τὸ μετρικόν σύ- στημα) με κινητήρα τετραχρόνον τε- τρακύλινδρον σειράς, τοποθετημένον είς τὸ εμπρόσθιον μέρος τοῦ αὐτ/του με σύνθετες κιβώτιον ταχυτήτων, με ἑ- ξονα μεταδόσεως κινήσεως άνοικτοῦ τύπου καὶ όπισθίαν κίνησιν.	»	1 1	10	Δισκοπρίονο.	»	1 2
204	Αὐτ/τον με κινητήρα τετραχρόνον τε- τρακύλινδρον σειράς τοποθετημένον είς τὸ εμπρόσθιον μέρος τοῦ αὐτ/του με σύνθετες κιβώτιον ταχυτήτων εμπρο- σθίως κινήσεως, με ὑδροελαστικόν σύ- στημα άναρτήσεως, με δισκόφρενα είς τοὺς εμπροσθίους τροχούς (6 κινητήρ έγκαρσίον τύπου.	»	1 1	11	Δράπανο επί βάσεως 0 - 13.	»	1 1
205	Πλήρες αὐτ/τον ἐν τομῇ.	»	1 1	12	Χειροδράπανο δύο ταχυτήτων 0 - 10.	»	2 4
206	Άπαντα τὰ εξαρτήματα τοῦ αὐτ/του ἐν τομῇ.	Σετ	1 1	13	Πλάκες σφυρίλασίας.	»	5 10
207	Ήλεκτρικόν σύστημα αὐτ/του άναπτυ- γμένον ἐπὶ τραπέζης.	»	1 1	14	Έργαλεία κρούσεως (μεταλλικά καὶ ξύ- λινα σφυριά).	Σειρά	5 10
208	Άπαντα τὰ συγκροτήματα τοῦ αὐτ/ του.	»	1 1	15	Έργαλεία χαράξεως.	»	5 10
209	3 κινητήρες αὐτ/του ἐν λειτουργίᾳ δια- φόρων τύπων.	»	1 1	16	Έργαλεία κοπής.	»	5 10
210	Δειγματολόγιον κοιλίων καὶ περικο- ιλίων αὐτ/του πάσης φύσεως.	»	1 1	17	Έργαλεία σφυρίλασίας (σφυρίλατό- σφυρα καὶ κόντρες διαφόρων σχημά- των).	»	5 10
211	Πίνακες διάφοροι συστημάτων αὐτ/του (τομαὶ εξαρτημάτων - λειτουργιών).	»	1 1	18	Σφυριακτρες φανοποιίας (2 μεγέθη).	»	2 4
212	Έπισκοπικόν καὶ διασκοπικόν ὀπικόν προβολῆς.	»	1 1	19	Έργαλεία πριτσινώματος.	»	2 4
213	Δοχεῖα μεταλλικά καθαρισμοῦ εξαρτη- μάτων.	»	2 3				
214	Τράπεζαι έργασίας (πάγκοι) μικροῦ ύψους λυσιαρμολογήσεως μηχανῶν αὐτ/των.	»	2 4				
215	Βάσεις λυσιαρμολογήσεως μηχανῶν.	»	1 2				
216	Τράπεζαι έργασίας (πάγκοι) μετὰ μεγανθών.	»	3 4				
217	Ντουλάπαι έναποθέσεως εξαρτημάτων, εργαλείων κλπ.	»	3 4				
218	Βάσεις λυσιαρμολογήσεως διαφορικῶν.	»	2 3				
219	Βάσεις λυσιαρμολογήσεως κιβωτίων ταχυτήτων.	»	1 2				

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΜΑΞΟΜΑΤΩΝ

α/α	Περιγραφή	Μονάς μετρ.	Μαθη- ταί 20 40
1	Έξοπλισμός φορητῆς πρέσσας δι' έργα- σίας έπαναφορῆς πλαστίων άμικτωμά- των.	Τεμ.	1 1
2	Συσκευή έπαναφορῆς πλαστίου.	»	1 1

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΜΗΧΑΝΩΝ
ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ

α/α	Περιγραφή	Ποσότης Μονάς Διὰ Μχ- μετρ. Θητάς 20 40
Α'	Εξοπλισμός Μηχανῶν Αεροσκαφῶν (Κινητήρες - Ήλεκτρολογικά καὶ Ήλεκτρονικά Όργανα).	
1	Εμβολοφόροι κινητήρες διαφόρων τύ- πων	Τεμ. 3 6
2	Αεροστροβίλοι	» 2 4
3	Ελικες αεροσκαφῶν διαφόρων τύπων	» 2 4
4	Εξαρτήματα εμβολοφόρων κινητήρων διαφόρων τύπων καὶ αεροστροβίλων	Σειρά 3 6
5	Αναμικτήρες, άντλίες, μηχανικό, άνα- φλεκτήρες, εξαερωταί	» 3 6
6	Πάγκος ρυθμίσεως καὶ έλέγχου εξαερω- τοῦ	Τεμ. 1 1
7	Συσκευή καθάρσεως καὶ δοκιμῆς άνα- φλεκτήρων	» 1 1
8	Ανάλυτής καυσθερίων	» 1 1
9	Κινητὸς γερανὸς δι' άνύψωσιν κινητή- ρων	» 1 1
10	Αναφλεκτήρες διαφόρων τύπων	Σειρά 2 2
11	Εξαερωταί διαφόρων τύπων	» 2 2
12	Μηχάνημα λειάνσεως κεφαλῶν καὶ εδρῶν βαλβίδων	Τεμ. 1 1
13	Επιβατικόν αεροσκάφος μεθ' άπάντων τῶν συστημάτων καὶ όργάνων ἐν λει- τουργίᾳ	» 1 1
14	Χειροδράπανο 0-10 mm	» 2 4
15	Μπαλαντέζες 12/220 V	» 2 4
16	Ήλεκτροσυγκόλλησις πλήρης	» 1 1
17	Όξυγονοκόλλησις πλήρης	» 1 1
18	Έργαλεία άφαιρέσεως καὶ έπανατοπο- θετήσεως έπισώτρων	» 1 1
19	Συσκευή έλέγχου σπειροειδῶν έλατη- ρίων	» 1 1
20	Πλάκες έραρμολογῆς Φ 150 mm	» 1 1
21	Συμπιεσόμετρον κυλίνδρων κινητήρος	» 4 8
22	Βολτόμετρα	»

α/α Περιγραφή	Μονάς Μετρ.	Ποσότης Διὰ Μχ- Θητάς 20 40		α/α Περιγραφή	Μονάς Μετρ.	Ποσότης Διὰ Μχ- Θητάς 20 40	
23 'Αμπερόμετρα	Τεμ.	4	8	Ε' Λοιπός 'Εξοπλισμός			
24 Πολύμετρα	»	4	8	1 Μικρόμετρα μετρικού συστήματος	Τεμ.	1	1
25 'Ηλεκτρικά κολλητήρια	»	4	8	1/100, 0-25, 25-50			
26 "Απαντα τὰ ηλεκτρικά καὶ ηλεκτρονικά εξαρτήματα καὶ ὄργανα ἀεροσκάφους	Σειραὶ	1	1	2 Παχύμετρα βερνιέρου 1/20 καὶ 1/10 τῶν 170 MM	»	3	5
27 'Επιτραπέζιο δρᾶπανο 0-13 mm	Τεμ.	1	1	3 Βαθόμετρον βερνιέρου	»	1	1
28 Δοκιμαστής συσσωρευτῶν	»	1	1	4 Βολτόμετρον καταστάσεως συσσωρευτοῦ	»	2	2
29 Φορτιστής συσσωρευτῶν	»	1	1	5 'Αερόμετρον πιέσεως ἐλαστικῶν	»	2	2
30 Γενικός ηλεκτρονικός δοκιμαστής μηχανῶν	»	1	1	6 Σειραὶ γερμανικῶν κλειδίων μετρικοῦ συστήματος ἀπὸ 6 ἕως 32 mm	Σέτ	2	3
31 Συσκευή ρυθμίσεως προσθίων φανῶν	»	1	1	7 Σειραὶ γερμανικῶν κλειδίων ἀγγλοσαξωνικοῦ συστήματος ἀπὸ 5/32-1 1/4 A. F.	»	2	3
32 'Ηλεκτρικά ὄργανα συγχρόνων τύπων ἀεροσκαφῶν	Σειραὶ	4	7	8 Σειραὶ πολυγωνικῶν κλειδίων μετρικοῦ συστήματος ἀπὸ 6 ἕως 32 MM	»	2	3
33 Βολτόμετρα ταχείας ἐκφορτίσεως	Τεμ.	1	1	9 Σειραὶ πολυγωνικῶν κλειδίων ἀγγλοσαξωνικοῦ συστ. ἀπὸ 5/32 ἕως 1 1/4 A. F.	»	2	2
34 'Απλὰ λυχνία χρονισμοῦ μετὰ μοιρογνώμονίου	»	1	1	10 Σειραὶ γερμανοπολυγώνων μετρικοῦ συστ. ἀπὸ 6 ἕως 32 MM	»	2	3
35 Εἰδικὰ βολτόμετρα τῶν 24, 12, 10 καὶ 5V	»	1	1	11 Σειραὶ γερμανοπολυγώνων ἀγγλοσαξωνικοῦ συστ. ἀπὸ 5/32 ἕως 1 1/4 A.F.	»	2	2
Β' 'Εξοπλισμός 'Αεροσκαφῶν.				12 Σειραὶ καρυδάκια μετρικοῦ συστ. ἀπὸ 6 ἕως 32 MM	»	1	1
1 Φορητὴν ἢ ἐπιβατικὸν ἀεροσκάφος μεθ' ἑπάντων τῶν συστημάτων καὶ ὀργάνων ἐν λειτουργίᾳ (πλήρες ἢ ἀποσυναρμολογημένον)	Τεμ.	1	1	13 Σειραὶ καρυδάκια ἀγγλοσαξωνικοῦ συστ. ἀπὸ 5/32 ἕως 1 1/4 A.F.	»	2	3
2 Τροχαιοποδιστήρες, ὡς ἀπαιτοῦνται διὰ τὰ ἀνωτέρω δύο (2) ἀεροσκάφη				14 Σειραὶ κλειδίων κοίλου ἐξοχῶνους (ἄλλαν) ἀγγλοσαξωνικοῦ συστ. 5/32 ἕως 9/16 A.F.	»	2	3
3 Πυροβυστήρες, ὡς ἀπαιτοῦνται διὰ τὸ ἀεροσκάφος τῆς παραγράφου 1 τοῦ παρόντος.				15 Σειραὶ στραβοκλειδίων μετρικοῦ συστ. ἀπὸ 6 ἕως 32 MM	»	2	3
Γ' 'Εξοπλισμός 'Ελασματουργείου.				16 Σειραὶ στραβοκλειδίων ἀγγλοσαξωνικοῦ συστ. 5/32 ἕως 5/8 A.F.	»	1	2
1 'Εργαλεῖα χαράξεως, σφυρηλασίας καὶ κοπῆς	Τεμ.	5	10	17 Μικραὶ προεκτάσεις γιὰ καρυδάκια	»	2	3
2 'Ηλεκτροπόντα	»	1	1	18 Μεγάλαι προεκτάσεις γιὰ καρυδάκια	»	2	3
3 Ψαλλίδι χειροκίνητο	»	5	10	19 Ρίγαι μεταλλικαὶ μετρικῶν καὶ ἀγγλοσαξ. διαμετρήσεως 12 τεμ.	»	10	10
4 Μηχανικὸ ψαλλίδι κυκλικῆς κοπῆς	»	1	1	20 Σειραὶ λιμῶν πλατειῶν, τριγωνικῶν, τετραγώνων, στρογγύλων, ἡμιστρογγύλων, μαχαιρωτῶν τῶν 4, 6, 8, 10, καὶ 12 χονδρῆς, μέσης καὶ λεπτῆς κατεργασίας, ἀπλῆς καὶ διπλῆς ὀδοντώσεως	»	5	8
5 Κόλινδρος κάμψεως (ρόλος)	»	1	1	21 Σειραὶ πενσῶν γενικῆς χρήσεως ἀπὸ 6 ἕως 10	»	2	3
6 Δισκοπρίονο	»	1	1	22 Σειραὶ μυτοτσιμπίδων κλειστοῦ - ἀνοικτοῦ τύπου καὶ καμπύλων	»	2	3
7 Διαμορφωτικὰ ἐκχυλώσεως	»	1	2	23 Σειραὶ πλατυτσιμπίδων 6"-10"	»	2	3
8 Συσκευή κάμψεως σωλήνων	»	1	2	24 Σειραὶ γκαζοαναλίων ρυθμιζομένων	»	2	3
9 'Εργαλεῖα ἀπαραίτητα διὰ τὴν τοποθέτησιν συρματοσχόνων	Σειραὶ	1	2	25 Ψαλλίδαι κοπῆς φλαντζῶν	Τεμ.	1	2
10 Πλάξ σφυρηλασίας	Τεμ.	2	4	26 Σειραὶ ἐλατηριωτῶν καὶ κοινῶν διαβητῶν	Σέτ	1	2
Δ' 'Εξοπλισμός Παρελκομένων.				27 Κορυπάσσα ἐσωτερικὰ-ἐξωτερικά, μονοπόδαρα	»	2	3
1 "Απαντα τὰ παρελκόμενα τῶν ὑδραυλικῶν συστημάτων (ἀντλῖαι, ἀνακουφιστικὰ βαλβίδες, βαλβίδες διαλογῆς, δεξάμεναι, φρένα κλπ.)	Σειραὶ	1	1	28 Σιδηροπρίονα μεγάλα	Τεμ.	5	8
2 "Απαντα τὰ παρελκόμενα τοῦ συστήματος προσγείωσης (βάκτρα, ἀντιδονητικὰ διατάξεις, τροχὰ κλπ.)	»	1	1	29 Σιδηροπρίονα μικρά	»	5	8
3 "Απαντα τὰ παρελκόμενα συστημάτων ἀέρος (ρυθμιστὰ πιέσεως, διαλογεῖς, βαλβίδες κλπ.)	»	1	1	30 Πόντες	»	5	8
4 "Απαντα τὰ παρελκόμενα τῶν λοιπῶν συστημάτων ἀεροσκαφῶν (τροχαλῖαι, μοχλοί, συρματοσχόνια, μέρη πηδαλίων κλπ.)	»	1	1	31 Ψαλλίδες εὐθείας κοπῆς μετάλλων	»	2	3
				32 Ψαλλίδες καμπύλης κοπῆς μετάλλων	»	2	3
				33 Σειραὶ κατσαβιδίων πλατειῶν μικροῦ, μέσου καὶ μεγάλου μεγέθους	»	10	15
				34 Σειραὶ κατσαβιδίων νάνων πλατειῶν	»	5	10
				35 Σειραὶ κοπιδίων πλατειῶν	»	2	3
				36 Σειραὶ σταυροκόπιδων	»	2	3
				37 Τριγωνικὰς ξύστρες	»	3	5
				38 Ἀκόνια κοπτικῶν ἐργαλείων	»	1	2

α/α	Περιγραφή	Ποσότης			α/α	Περιγραφή	Ποσότης		
		Μονάς	Διά	Μα-			Μονάς	Διά	Μα-
		Μετρ.	Θητάς	20 40			Μετρ.	Θητάς	20 40
39	Σειράι γλυφάνων σταθερών παραλ- λήλων	Σετ.	1	2	78	Σκόλια ή μαγκωτά	Τεμ.	2	3
40	Σειράι γλυφάνων σταθερών κωνικών	"	1	1	79	Σειράι σπατουλών στοκαρίσματος	"	1	1
41	Σειράι γλυφάνων ρυθμιζόμενων	"	1	2	80	Συρματόβουρτσες καθαρισμού με- τάλλων	"	5	8
42	Σπειρόμετρα μετρικού τύπου	Τεμ.	2	4	81	Συρματόβουρτσες καθαρισμού λαμδών	"	3	5
43	Σπειρόμετρα αγγλοσαξωνικού τύπου	"	2	4	82	Σειράι λαδικών από 175 γραμμ. έως 400 γραμ.	Σετ.	3	5
44	Σειράι κολαούζων μετρικού συστή- ματος	Σετ.	3	5	83	Αποφλυωτάι καλωδίων	Τεμ.	3	5
45	Σειράι κολαούζων αγγλοσαξωνικού συστήματος	"	3	5	84	Μπουζόκλειδα (σειράι)	Σετ.	2	3
46	Σειράι βιδολόγων αγγλοσαξωνικού συ- στήματος	"	1	1	85	Τσιμπίδαι έλατηρίων συγκροτήματος φρένων	Τεμ.	2	4
47	Σειράι βιδολόγων μετρικού συστή- ματος	"	1	1	86	Σφυριά πλαστικά (σειράι)	Σετ.	2	4
48	Σειράι εξολκέων κοχλίων	"	3	5	87	Σειράι κοφτών πλακίων	Τεμ.	2	4
49	Σταυρός εξαγωγής μπουλονίων προ- χών μετρικού συστήμ. 17 - 22 MM	Τεμ.	2	3	88	Σειράι κοφτών καθέτων	"	2	4
50	Σταυράι αγγλοσαξωνικού συστήματος	"	1	2	89	Λίμετρα	"	2	3
51	Δυναμόκλειδα 16" μετά όρολογίου	"	1	1	90	Σειράι καθαροκλειδών (3 μεγέθη)	Σετ.	1	2
52	Δυναμόκλειδα απλή δύο μεγεθών	Σετ.	1	1	91	Σειράι χαλκικών κλειδών 8" - 10" - 12"	"	1	2
53	Σειράι βουρτσών καθαρισμού άνθρα- κος συρματινών	Τεμ.	1	2	92	Υψομετρικοί χαράκται	"	2	3
54	Έξολκέις αφαιρέσεως έλατηρίων έμ- βόλων	"	1	2	93	Σειράι σφυρητήρων (κοιλέδας) έλα- τηρίων έμβόλων	Τεμ.	2	3
55	Έργαλεία καθαρισμού κλιμακώσεων έμβόλων	"	1	2	94	Έξωτερικοί εξολκέις σπασμένων μπα- ζονίων	"	1	1
56	Σειράι ζουμπάδων παραλλήλων από 4 - 16 mm	Σετ.	1	2	95	Έξολκέις άκροδεκτών συσσωρευτών	"	1	1
57	Σειράι ζουμπάδων κωνικών από 4 - 16 mm	"	1	2	96	Καθαριστοί - διανοικτάί άκροδεκτών συσσωρευτών	"	1	1
58	Σειράι γρόπιων από 2 έως 30 mm	"	1	2	97	Σωληνοκάβουρας (2 μεγέθη)	"	1	1
59	Σειράι «V» στηρίζεως άξόνων	"	1	2	98	Μανέλλαι (ματικίπαι)	"	2	3
60	Σειράι εξολκέων βαλβίδων, κινητήρας (3 μεγέθη)	"	1	2	99	Μανέλλαι απλάι	"	2	3
61	Σειράι βεντουζών τριψύματος βαλβί- δων (3 μεγέθη)	"	1	2	100	Γαντζόκλειδα απλή (5 μεγέθη)	"	1	1
62	Σειράι εξολκέων τροχών προχαλίων δύο τριών ποδών (3 1/2-4") (3 1/2- 6") (5 1/2-7") (5 1/2-8")	"	1	1	101	Γαντζόκλειδα διπλή (5 μεγέθη)	"	1	1
63	Διακονόμετρα (φύλλερ) μετρικού συ- στήματος	Τεμ.	3	4	102	Γυαλιά προστασίας λευκή	"	5	10
64	Διακονόμετρα (φύλλερ) αγγλοσ. συστήματος	"	2	3	103	Γυαλιά προστασίας όξυγονο-ήλεκτρο- συγκολλήσεως	Ζεύγη	6	10
65	Συρμάτινα διακονόμετρα αναφλεκτή- των άγγλ. συστήματος	Σετ.	1	1	104	Γωνιόμετρα μετά στόθμης	Τεμ.	1	1
66	Δοκιμαστικά κατσαβίδια 12 βόλτες	Τεμ.	1	1	105	Έλεγκτήρας τρυπανιών	Σετ.	1	1
67	Σειράι σφυριών πέννας (3 μεγεθ.)	Σετ.	2	3	106	Έργαλεία (δίσκοι) προχίσεως σφυ- ριδοτροχών	Τεμ.	1	2
68	Σειράι σφυριών μπάλλας (3 μεγεθ.)	"	2	3	107	Κυμακωτοί παίροι εξαγωγής όδηγών βαλβίδων (4 τεμάχια)	Σετ.	1	2
69	Σειράι κολλητήρια	"	2	3	108	Κατσαβίδια - σπάτουλες άφαιρέσεως φλαντζών	Τεμ.	1	2
70	Καμινέττα βενζίνης	Τεμ.	2	3	109	Πένσας άποσυφίξεως περικολλίων άκροδεκτών συσσωρευτών	"	1	2
71	Καλίμπρες μετρήσεως γθοράς έλα- στικών	"	2	3	110	Μηχανικοί εξολκέις κατσαβιδοβίδων	"	1	1
72	Γωνιές έφαρμοστού 90° με πέλμα 150 x 100 MM	"	2	3	111	Πένσας διάφοροι συστήματων Άερο- σκαφών (τομιά εξαετημάτων - λει- τούργων)	"	1	1
73	Σειράι μανελλών ρυθμιζόμενων	Σετ.	1	2	112	Έπισκοπικών και διασκοπικών όθλαών προβολής	"	1	1
74	Σειράι μανελλών βιδολόγων Φ 38 κ.λπ.	Τεμ.	1	2	113	Δοχεία μεταλλικά καθαρισμού εξαε- τημάτων	"	2	3
75	Σειράι ταποκλειδών (3 μεγέθη)	Σετ.	1	1	114	Τράπεζαι έργασίας (πάγκοι) μικρού όψους λυσιαρμολογήσεως μηχανών Άεροσκαφών	"	2	4
76	Έξολκέις φίλτρων ελαίου	Τεμ.	1	2	115	Βάσεις λυσιαρμολογήσεως μηχανών άεροσκαφών	"	8	16
77	Συλλέκται ή μαγκωτά βιδών	"	1	2	116	Τράπεζαι έργασίας (πάγκοι) μετά μεγγενδών	"	3	4
					117	Ντουλάπαι έναποθέσεως εξαετημάτων έργαλείων κ.λπ.	"	3	4

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΧΗΜΕΙΑΣ

α/α	Περιγραφή	Ποσότης Μονάς Διά Μετρ. μαθη- 40	α/α	Περιγραφή	Ποσότης Μον. δια μετρ. μαθητ. 40
1	Χωνευτήριο λευκοχρύσου (d = 2cm, h = 3cm)	Τεμ. 1	41	Συσκευή απόσταξεως πλήρης (μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας) περιλαμβανούσα, α. Κλασματήρα 250 ml β. " 500 ml γ. Ψυκτήρα μήκους 40cm	Τεμ. 40 " 40 " 40
2	Πυριτήριο	" 1	42	Χωνευτήριο εκ πορσελάνης d = 30mm (Δύο δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 80
3	Ζυγός αναλυτικός ηλεκτρονικός	" 1	43	Χωνευτήριο εκ πορσελάνης d = 35mm (Δύο δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 80
4	Ζυγός αναλυτικός απλός	" 4	44	Ποτήριο ζέσεως τών 250ml (Τρία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 120
5	Ζυγός φαρμακευτικός	" 2	45	Ποτήριο ζέσεως τών 400ml ("Εν ανά μίαν θέσιν εργασίας)	" 40
6	PH-μετρον	" 1	46	Ποτήριο ζέσεως του 1l ("Εν ανά μίαν θέσιν εργασίας)	" 40
7	Αναδευτήρ ηλεκτροκίνητος χημείου	" 1	47	Πλέγμα αμιάντου (Δύο ανά μίαν θέσιν εργασίας)	" 80
8	Συσκευή φυγοκεντρήσεως διά Χημικά άνχ- λυτικά εργαστήρια	" 2	48	Τρίπους σιδηρούς (Είς δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
9	Συσκευαί LOXHLET μετά πλακός ήλε- κτρικής θερμάνσεως	" 5	49	Λύχνος φωταερίου BUNSEN (Είς δι' εκά- στην θέσιν εργασίας)	" 40
10	Φιάλαι αντιδραστηρίων του 1l (20 άχροοι, 10 σκοτεινού χρώματος)	" 30	50	Φιάλη ζέσεως τών 250ml (Μία δι' εκά- στην θέσιν εργασίας)	" 40
11	Δοχεύα άπεσταγμένου ύδατος πλαστικά των 5l	" 6	51	Φιάλη ζέσεως τών 500ml (Μία δι' εκά- στην θέσιν εργασίας)	" 40
12	Ατμόλουτρον τών 6 θέσεων	3	52	Κωνική φιάλη JENA ή PYREX τών 250ml (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
13	Έγκαταστάσεις εργαστηριακής παραγωγής άπιονισμένου ύδατος	1	53	Κωνική φιάλη JENA ή PYREX τών 500 (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
14	Πυκνόμετρα	τεμ. 2	54	Υαλίνη διαχωριστική χωάνη τών 250ml (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
15	Συσκευή χρωματογραφίας επί χάρτου	" 1	55	Προχοίς 50ml (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
16	Στήλες χρωματογραφίας	" 2	56	Πυρολαβίς (Μία δι' εκάστην θέσιν έργα- σίας)	" 40
17	Θερμόμετρα τών 0 ÷ 25° C	" 5	57	Σιφώνι άριθμημένο τών 10ml ("Εν δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
18	Χρωματόμετρον	" 1	58	Σιφώνι πληρώσεως τών 25ml ("Εν δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
19	Ηλεκτρικοί κάμιννοι χωνευτηρίων 4 θέ- σεων 1200° C	" 3	59	Σιφώνι πληρώσεως τών 50ml ("Εν δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
20	Συσκευή BUNTE (άναλύσεως άερίων)	" 1	60	Όγκομετρική φιάλη τών 250ml (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
21	Έξωδόμετρον ENGLER	" 1	61	Όγκομετρική φιάλη τών 100ml (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
22	Μικροσκόπιον μεγεθύνσεων (X 40 καί X 100)	" 1	62	Όγκομετρική φιάλη του 1l ή τών 500 (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
23	Συσκευή άμέσου προσδιορισμού ύγρασίας	" 1	63	Όγκομετρικός κύλινδρος τών 10ml (Είς δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
24	Ζυγός MOHR	" 1	64	Όγκομετρικός κύλινδρος τών 250ml (Είς δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
25	Συσσωρευτής μολύβδου 12 V	" 1	65	Λαβίς προχοϊδος (Μία δι' εκάστην θέσιν εργασίας).	" 40
26	Πολύμετρον	" 1	66	Λαβίς μετά διπλοκοχλίου (Δύο δι' εκά- στην θέσιν εργασίας).	" 80
27	Διαθλασίμετρον ABBE	" 1	67	Στήριγμα σιδηρούν μετά βάσεως ("Εν δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	Τεμ. 40
28	Γέφυρα WHEATSTONE	" 1	68	Σιδηρούς δακτύλιος μεγάλος d = 10 ÷ 12 cm (Είς δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
29	Ποτενσιόμετρον	" 1	69	Σιδηρούς δακτύλιος μικρός (Είς δι' εκά- στην θέσιν)	" 40
30	Φιάλη διηθήσεως έν κενώ μετά ύδραντλίας (Μία ανά 4 θέσεις εργασίας)	" 10	70	Χωνίον ύάλινον κοινόν διαμέτρου 10 cm ("Εν δι' εκάστην θέσιν εργασίας)	" 40
31	Καυστήρ TEGLU (είς ανά 4 θέσεις έρ- γασίας)	" 10			
32	Σύρμα λευκοχρύσου μήκους 5cm καί d = 0,1cm συντετηγμένον είς τό άκρον ύαλίνου ραβδίου (έν ανά 10 θέσεις εργασίας)	" 4			
33	Συσκευή KJELDAHL (Μία ανά 10 θέ- σεις εργασίας)	" 4			
34	Σειρά φελλοτρπητήρων (Μία ανά 10 θέ- σεις εργασίας)	Σειραι 4			
35	Συσκευή KIPP μετά πλυντρίδος (Μία ανά 20 θέσεις εργασίας)	τεμ. 2			
36	Καμινευτήρ κύλδς (είς ανά 10 θέσεις έρ- γασίας)	" 4			
37	Βουτυρόμετρον (έν ανά 20 θέσεις έργα- σίας)	" 2			
38	Χωνίον BUCHNER d = 8cm (έν ανά 8 θέσεις εργασίας)	" 5			
39	Χωνευτήριο COOCH d = 3cm, h = 4cm (έν ανά 8 θέσεις εργασίας)	" 5			
40	Υγδιον πορσελάνης d = 8 ÷ 10cm(έν ανά 8 θέσεις εργασίας)	" 5			

α/α	Περιγραφή	Ποσότης Μονάς Διά μετρ. μαθητάς 40	α/α	Περιγραφή	Ποσότης Μονάς Διά μετρ. μαθητάς 40
71	Χωνίον ύάλινον κοινόν 6 cm ("Εν δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	τεμ. 40	6	Ζυγὸς ἀντοχῆς 50 gr. περίπου	τεμ. 2
72	Χωνίον ταχείας διηθήσεως ("Εν δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	" 40	7	Μεταλλικὰ στηρίγματα μετὰ λαβίδων	" 40
73	Υάλος ὠρολογίου d = 6 cm (Μία δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	" 40	8	Στατὼ καθιζήσεως Westergreen	" 20
74	Υάλος ὠρολογίου d = 8 cm (Μία δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	" 40	9	Στατὼ δοκιμαστικῶν σωλῆνων 16 x 160 περίπου	" 40
75	Υάλος ὠρολογίου d = 10 cm (Μία δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	" 40	10	Στατὼ μεταλλικὰ δοκιμαστικῶν σωλῆνων 12 x 12 περίπου	" 70
76	Υάλινος δοκιμαστικὸς σωλὴν h = 16 μετὰ στηρίγματος (Δέκα δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	" 400	11	Μεταλλικοὶ κάλαθοι δοκιμαστικῶν σωλῆνων	" 40
77	Υδροβολεὺς ύάλινος πλήρης τοῦ 1 lt ἢ τῶν 500 ml (Εἷς δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	" 40	12	Βελονοκάτοχα μετὰ κρίκων	" 50
78	Κάψα πορσελάνης τῶν 10 cm (Μία δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	" 40	13	Πλέγματα ἀμιάντου	" 20
79	Κάψα πορσελάνης τῶν 6 cm (Μία δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	" 40	14	Μεταλλικοὶ τρίποδες	" 40
80	Τρίγωνον στηρίξεως χωνευτηρίου ("Εν δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	" 40	15	Ἀνατομικὰ ψαλλίδια.	" 10
81	Θερμόμετρον 0 - 100° C ("Εν δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	" 40	16	Μεταλλικὲς λαβίδες (ἀνατομικῆς)	" 30
82	Ξηραντήρ d = 15 cm περίπου (Εἷς ἀνὰ δύο θέσεις ἐργασίας)	" 20	17	Εὐλινες λαβίδες	" 50
83	Υάλινα ραβδία (τέσσερα δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	" 160	18	Ζυγοὶ ἀπλοῦ 250 mg. - ἕως 50 gr.	" 10
84	Ἐλαστικὸς σωλὴν διαμέτρου 8 mm (3 μέτρα δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	Μέτρ. 120	19	Στατὼ Hagedorn.	" 10
85	Λαβὶς ψυκτῆρος (Μία δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	" 40	20	Λεκανίδια χρώσεως	" 50
86	Φιαλίδια ἀντιδραστηρίων τῶν 250 ml ἢ τῶν 300 ml (Δύο ύάλινα καὶ τρία πλαστικὰ δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	Τεμ. 200	21	Λῆμεις	" 50
87	Στήριγμα χωνίων ("Εν δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	" 40	22	Χημικὰ θερμόμετρα	" 15
88	Φιαλίδιον ζυγίσεως d = 5÷6 cm h = 3 cm ("Εν δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	" 40	23	Χρονόμετρα 60"	" 5
90	Ψύκτρα δοκιμαστικῶν σωλῆνων (Μία δι' ἐκάστην θέσιν ἐργασίας)	" 40	24	Χρονόμετρα 60"	" 10
91	Ἐργαστηριακαὶ τράπεζαι 40 συνολικῶς θέσεων. Ἐκάστη τράπεζα θὰ εἶναι ἐφοδιασμένη, ἀνὰ δύο θέσεις ἐργασίας, με ἓνα νεροχύτη, μία παροχὴ ὕδατος, μία παροχὴ φωταερίου καὶ ἓνα ρευματολήπτη.	"	25	Μεγεθυντικοὶ φακοί.	" 5

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΙΑΤΡΙΚΟΝ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΝ

α/α	Περιγραφή	Μονάς Με- Μετρ. 0ηται 40
1	Ἐργαστηριακαὶ τράπεζαι 40 συνολικῶς θέσεων. Ἐκάστη τράπεζα θὰ εἶναι ἐφοδιασμένη με ἓνα νεροχύτη καὶ μία παροχὴ ὕδατος ἀνὰ 5 θέσεις ἐργασίας περίπου καὶ με μία παροχὴ φωταερίου καὶ ἓνα ρευματολήπτη ἀνὰ μίαν θέσιν ἐργασίας	"
2	Ἡλεκτρικὸν ψυγεῖον	τεμ. 2
3	Μηχαναὶ φυγοκέντρου 4.000 στροφῶν περίπου	" 2
4	Μηχαναὶ φυγοκέντρου 3.000 στροφῶν περίπου	" 2
5	Κλίβανοι ξηρᾶς ἀποστειρώσεως	" 3
26	Κρίκοι — ἀκίδες πλατίνης	"
27	Μονοφθάλμια ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ μετὰ ἡλεκτρικῆς φωτιστικῆς πηγῆς.	" 22
28	Τριοφθάλμιον μικροσκόπιον, μετὰ κλειστοῦ κυκλώματος τηλεράσεως καὶ συσκευῆ ἐξαρτήσεως φωτογραφικῆς μηχανῆς.	" 1
29	Συσκευὴ ἡλεκτροφορήσεως πλήρης	" 1
30	Κύτταρα Nazeotte.	" 5
31	Στατὼ διὰ πιπέττες.	" 5
32	Σιφώνια ἡριθμημένα τῶν 0,1 cc.	" 80
33	" " τῶν 0,2 cc.	" 80
34	" " τῶν 1 cc.	" 200
35	" " τῶν 2 cc.	" 160
36	" " τῶν 5 cc.	" 80
37	" " τῶν 10 cc.	" 80
38	Σιφώνια πληρώσεως τῶν 10 cc.	" 20
39	" " τῶν 20 cc.	" 20
40	" τοῦ Kahn.	" 40
41	Σιφώνια Westergreen.	" 80
42	Σιφώνια ἀραιώσεων ἐρυθρῶν αἰμοσφαιρίων.	" 80
43	Σιφώνια ἀραιώσεων λευκῶν αἰμοσφαιρίων	" 160
44	Σιφώνια αἰμοσφαιρίνης.	" 70
45	Σιφώνια Pasteur.	" 30
46	Αἱματοκρίτες.	" 80
47	Ὀγκομετρικοὶ κύλινδροι τῶν 100 cc.	τεμ. 20
48	" " " 500 cc.	" 30
49	" " " 250 cc.	" 40
50	" " " 200 cc.	" 40
51	" " " 100 cc.	" 40
52	" " " 50 cc.	" 40
53	" " " 25 cc.	" 80
54	" " " 10 cc.	" 80
55	Ποτῆρια ζέσεως τῶν 2.000 cc.	" 15
56	" " " 1.000 cc.	" 20
57	" " " 500 cc.	" 40
58	" " " 250 cc.	" 40
59	" " " 100 cc.	" 80
60	" " " 50 cc.	" 80

α/α	Περιγραφή	Μον. Μαθηται μετρ. 40	α/α	Περιγραφή	Μον. Μαθηται μετρ. 40
19	Πλαίσια 35 × 35 CM.	Τεμ. 3	16	Ζυγός κονιάματος (γύψου) περιλαμβάνει σταγονομετρική φιάλη 26 κυβ. εκ. ύδατος και σειράν σταθμών διά ζύγισμα κόνεως κατ' ύδατος.	1 2
20	» 30 × 40 CM.	» 3	17	Αρθρωτήρες.	20 40
21	» 24 × 30 CM.	» 4	18	Συσκευή κοπής γύψου.	1 2
22	» 18 × 24 CM.	» 3			
23	» 13 × 18 CM.	» 3			
24	Κασσέτες 35 × 35 CM.	» 2			
25	» 30 × 40 CM.	» 2			
26	» 24 × 30 CM.	» 3			
27	» 13 × 18 CM.	» 3			
28	» 18 × 24 CM.	» 3			
29	Σαλπινογράφος.	» 1			
30	Εξεταστική ντομέζα.	» 1			
31	Ηλεκτροκαρδιογράφος.	» 1			
32	Ηλεκτροεγκεφαλογράφος.	» 1			
33	Εξεταστική κλίνη.	» 1			

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ

α/α	Περιγραφή	Μαθηται 20 40
1	Έργαστηριακός κινητήρ 15.000 στρ./min. αναστρεψίμου τύπου ισχύος 1/10 ίππου.	10 20
2	Στρόβιλος συγκρατούμενος διά χειρός μέχρι 250.000 στρ/λεπτόν μετά δύο σειρών 25 διαφορετικών εξαρτημάτων τροχίσματος.	10 20
3	Αύχνος «Bunsen» τύπου άριού έργαστηριακής τραπέζης.	10 20
4	Πηγή φωτισμού μήκους 250 mm. με τρία άκροφύσια (φλόγιστρα).	3 6
5	Όριζόντιος τόρνος με δύο άξονας, κινητήρος 1/2 ίππου στροφών 3450 ανά λεπτόν. Πλήρης με δύο συστήματα δαρμού, μετακινήτην συστήματος δαρμού και 12 διαφορετικά πέτρινα και μεταλλικά εξαρτήματα τροχίσματος.	3 6
6	Μηχάνημα τήξεως (έγχύσεως), τύπου τραπέζης διά τήξιν ηλεκτρικώς και έχουσιν με όριον θερμότητας 1200°C με αυτόματον θέρμανσιν διά στάθμην θερμοκρασίας.	1 2
7	Μηχάνημα μηχανικώς έγχύσεως φυγοκέντρου δυνάμεως.	2 4
8	Ηλεκτρική κάμινος διπλής φιάλης με αυτόματον σύστημα έλέγχου θερμότητας από 120°C μέχρι 900°C.	2 4
9	Συμπιεστής (σύστημα συμπίεσεως) ύποδοχέως όδοντοστοιχίας.	10 20
10	Μονάς σκληρύνσεως.	1 2
11	Δονητής τύπου τραπέζης δύο ταχυτήτων	2 4
12	Σύστημα καθαρισμού δι' υπερήχων.	2 4
13	Φορητή μονάς έπεξεργασίας δι' άμμοβολής προς καθαρισμόν και στίλβωσιν όδόντων διά χρήσεως κεχωρισμένης πηγής πεπιεσμένου άέρος.	1 2
14	Δεξαμενή ψύξεως.	1 1
15	Σύστημα έξαγωγής ύποδοχέων (ριζών).	2 4

ΕΙΔΙΚΗ ΕΠΙΠΛΩΣΙΣ

1	Πάγκος έργαστηρίου μετ' έπιφανείας εκ φορμάικας διαστάσεως 4,40 × 1,10 × 0,80 μ. δέκα θέσεων (διπλός με δέκα συρτάρια και 10 ντουλάπια). Είς τὸ κέντρον τῆς άνω έπιφανείας, και κατὰ τὸ μήκος νά φέρη βάθρον ύψους 15 εκ. και επί αὐτοῦ στυλοῦς διά τήν στήριξιν έργαστηριακῶν κινητήρων (ανά ένα εἰς έκάστην θέσιν), σωληνώσεις διά παροχὴν ρεύματος και ύγραερίου.	2 4
2	Κάθισμα.	20 40
3	Πάγκος έργαστηρίου γύψων διαστάσεων 5,0 × 0,75 × 0,80 μ. μετὰ 3 συρταριῶν, 6 ντουλαπιῶν - κάδων διά τοποθέτησιν γύψου, 2 ύποδοχές κάδων άπορριμμάτων, 1 νιπτήρα, 2 μπαταρίες θερμοῦ και ψυχροῦ ύδατος, και 1 θερμοσίφωνα 80 λίτρων.	1 1
4	Πάγκος διαστάσεων 2,0 × 0,5 × 0,80 μ. διά τοποθέτησιν μοτέρ στυλβώσεως, μετ' έπιφανείας εκ φορμάικας και ηλεκτρικῶν συνδέσεων, 6 συρταριῶν και δύο καθισμάτων.	1 1
5	Πάγκος συσκευῆς έγχύσεως μετάλλου 1,20 × 0,70 × 0,85 μετ' έπιφανείας εκ φορμάικας.	1 1

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΔΑΚΤΥΛΟΓΡΑΦΙΑΣ
ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟΥ

α/α	Περιγραφή	Μαθηται 20 40
1	Άθροιστική έγγραφική μηχανή πλήκτρων.	10 20
2	Άθροιστική - έγγραφική μηχανή πλήρους πληκτρολογίου.	2 4
3	Μηχανή ύπαγορεύσεως - άπομαχνητοφωνήσεως.	3 6
4	Πολύγραφος μεμβράνης.	1 2
5	Πολύγραφος Οίνοπνεύματος.	1 2
6	Γραφομηχανή χειροκίνητος Έλληνική. Κυλίνδρου 450 χιλ.	10 20
7	Σειρά πρακτικῆς άρχειοθετήσεως.	2 4
8	Γραφομηχανή ηλεκτρική, Άγγλική - Γαλλική με κύλινδρον 325 χιλ.	1 2
9	Γραφομηχανή ηλεκτρική Έλληνική με κύλινδρον 325 χιλ.	2 4
10	Μαχνητόφωνον (Κασσετόφωνον).	4 8
11	Δίκτυον άκροάσεως.	1 1
12	Αναλόγιον άντιγραφῆς δακτυλογράφου.	10 20
13	Συρραπτική μηχανή συνδετήρων τῶν 12 χιλ.	2 4
14	Σχεδιαστήριον άντιγραφῆς.	2 4
15	Γραφίδες μεμβράνης πολυγράφου.	10 20
16	Όργανον γραφῆς.	4 8

α/α	Περιγραφή	Μαθηταί 20 40	α/α	Περιγραφή	Μαθηταί 20 40
17	Πλάκες αποτυπώσεως σχεδίων επί μεμβράνης.	4 8	26	Έξολκεύς συνδετήρων.	2 4
18	Χαρτοκόπτης 500 χιλ. μετὰ βραχίονος κοπής.	2 2	27	Χρονομετρητής με κώδωνα.	5 10
19	Ψαλίδι μεταλλική όλικού μήκους 250 χιλ. και μήκους αίχμῶν 125 χιλ.	1 2	28	Χρονόμετρον χειρός.	2 4
20	Ζεύγος τηλεφωνικῆς πρακτικῆς ἐξασκήσεως.	4 8	29	Γραφομηχανή χειροκίνητος Ἀγγλική κυλίνδρου 325 χιλ.	5 10
21	Μηχανή φωτοαντιγραφῆς.	2 4	30	Γραφομηχανή ηλεκτροκίνητος Ἀγγλική κυλίνδρου 325 χιλ.	5 10
22	Γραφομηχανή χειροκίνητος. Ἑλληνική. Κυλίνδρου 325 χιλ.	2 4	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ		
23	Ἀναλόγιον βιβλίων.	5 10	1	Ἀθροιστικὴ ἐγγραφικὴ μηχανὴ 10 πλήκτρων.	10 20
24	Ξύστρα μολυβιδῶν χειροκίνητος.	5 10	2	Ἡλεκτρονικὸς ὑπολογιστὴς ἐκτυπωτικοῦ τύπου.	1 1
25	Συρραπτικὴ μηχανὴ χωρητικότητος 200 τοῦλάχιστον συνδετήρων ὕψους 6 χιλ.	1 2	Ὁ ἐξοπλισμὸς τοῦ παρόντος ἐργαστηρίου θὰ ὑφίσταται, ἐφ' ὅσον δὲν ὑφίσταται τὸ ἐργαστήριον δακτυλογραφίας καὶ μηχανῶν Γραφείου.		

Η ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ

Γ Ν Ω Σ Τ Ο Π Ο Ι Ε Ι Ο Τ Ι :

Ἡ ἔτησίαι συνδρομή τῆς Ἐφημερίδος τῆς Κυβερνήσεως, ἡ τιμὴ τῶν τμηματικῶς πωλουμένων φύλλων αὐτῆς καὶ τὰ τέλη δημοσιεύσεως ἐν τῇ Ἐφημερίδι τῆς Κυβερνήσεως, καθωρίσθησαν ἀπὸ 1ης Ἰανουαρίου 1974 ὡς κάτωθι :

Α'. ΕΤΗΣΙΑΙ ΣΥΝΔΡΟΜΑΙ

1. Διὰ τὸ Τεύχος Α'	Δραχ.	600
2. » » » Β'	»	700
3. » » » Γ'	»	500
4. » » » Δ'	»	1.000
5. » » » Νομικῶν Προσώπων Δ. Δ.	»	500
6. » » » Παράρτημα	»	300
7. » » » Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν κ.λ.π. ...	»	3.000
8. » » Δελτίον Ἐμπορικῆς καὶ Βιομηχανικῆς Ἰδιοκτησίας	»	200
9. Δι' ἅπαντα τὰ τεύχη, καὶ τὸ Δελτίον Ἐμπ. καὶ Βιομ. Ἰδιοκτησίας	»	6.000

Οἱ Δήμοι καὶ αἱ Κοινότητες τοῦ Κράτους καταβάλλουσι τὸ ἡμισυ τῶν ἀνωτέρω συνδρομῶν.

ὑπὲρ τοῦ Ταμείου Ἀλληλοβοηθείας Προσωπικοῦ τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου (ΤΑΠΕΤ) ἀναλογούν τὰ ἐξῆς ποσά :

1. Διὰ τὸ Τεύχος Α'	Δραχ.	30
2. » » » Β'	»	35
3. » » » Γ'	»	25
4. » » » Δ'	»	50
5. » » » Νομικῶν Προσώπων Δημοσίου Δικαίου	»	25
6. » » » Παράρτημα	»	15
7. » » » Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν κ.λ.π.	»	150
8. » » Δελτίον Ἐμπ. καὶ Βιομ. Ἰδιοκτησίας	»	10
9. Δι' ἅπαντα τὰ τεύχη	»	300

Β'. ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ

Ἐκαστον φύλλον, μέχρι 8 σελίδων, τιμᾶται δραχ. 3, ἀπὸ 9 ἕως 40 σελ. δραχ. 8, ἀπὸ 41 ἕως 80 σελ. δραχ. 15, ἀπὸ 81 σελ. καὶ ἄνω ἡ τιμὴ πωλήσεως ἑκάστου φύλλου προσαυξάνεται κατὰ δραχ. 15 ἀνὰ 80 σελίδας.

Γ'. ΤΕΛΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Ι Εἰς τὸ τεύχος Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν καὶ Ἐταιρειῶν Περιορισμένης Εὐθύνης :

Α'. Δημοσιεύματα Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν	
1. Τῶν δικαστικῶν πράξεων	Δραχ. 400
2. Τῶν καταστατικῶν Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν ..	» 10.000
3. Τῶν τροποποιήσεων τῶν καταστατικῶν τῶν Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν	» 2.000
4. Τῶν ἀνακοινώσεων καὶ προσκλήσεων εἰς γενικὰ συνέλευσεις, τῶν κατὰ τὸ ἄρθρον 32 τοῦ Ν. 3221/24 γνωστοποιήσεων, τῶν ἀπεκρινόμενων τῶν προβλεπομένων ὑπὸ τοῦ ἁρθροῦ 59 παρ. 3 τοῦ Ν.Δ. 400/70 περὶ Ἀλλοδαπῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἐταιρειῶν, ὡς καὶ τῶν ἀποφάσεων τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου τοῦ ΕΛΤΑ τῶν ἀφορισμῶν εἰς προσωρινὰς διατάξεις	» 1.000
5. Τῶν ἀνακοινώσεων τῶν ὑπὸ διάλυσιν Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν, κατὰ τὸ Β.Δ. 20/5/1939 ..	» 200
6. Τῶν ἰσολογισμῶν τῶν Ἀνων. Ἐταιρειῶν ..	» 4.000
7. Τῶν συνοπτικῶν μηνιαίων καταστάσεων τῶν Τραπεζικῶν Ἐταιρειῶν	» 1.000
8. Τῶν ἀποφάσεων περὶ ἐγκρίσεως τιμολογίων τῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἐταιρειῶν	» 600
9. Τῶν ὑπουργικῶν ἀποφάσεων περὶ παροχῆς ἀδείας ἐπεκτάσεως τῶν ἐργασιῶν Ἀσφαλιστικῶν Ἐταιρειῶν, τῶν ἐκθέσεων περιουσιακῶν στοιχείων Ἀνων. Ἐταιρειῶν ἐν γένει, ὡς καὶ τῶν ἀποφάσεων τοῦ Δ.Σ τοῦ ΕΛΤΑ δι' ὧν ἐγκρίνονται καὶ δημοσιεύονται οἱ κανονισμοὶ αὐτοῦ	» 4.000
10. Τῶν ἀποφάσεων περὶ παροχῆς πληρεξουσιότητος πρὸς ἀντιπροσώπευσιν ἐν Ἑλλάδι Ἀλλοδαπῶν Ἐταιρειῶν, ὡς καὶ τῶν ἀποφάσεων περὶ μεταβιβάσεως τοῦ χαρτοφυλακίου Ἀσφαλιστικῶν Ἐταιρειῶν κατὰ τὸ ἄρθρον 59 παρ. 1 τοῦ Ν.Δ. 400/70 ...	» 2.000
11. Τῶν ἀποφάσεων περὶ συγχωνεύσεως Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν	» 10.000

12. Τῶν ἀποφάσεων τῆς Ἐπιτροπῆς τοῦ Χρηματιστηρίου περὶ εἰσαγωγῆς χρεωγράφων εἰς τὸ Χρηματιστήριον πρὸς διαπραγμάτευσιν, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἁρθροῦ 2 παρ. 3 Α.Ν. 148/67	» 1.000
13. Τῶν ἀποφάσεων τῆς Ἐπιτροπῆς κεφαλαιαγορᾶς περὶ διαγραφῆς χρεωγράφων ἐκ τοῦ Χρηματιστηρίου, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ ἁρθροῦ 2 παρ. 4 Α.Ν. 148/1967	» 1.000

Β'. Δημοσιεύματα Ἐταιρ. Περιορισμένης Εὐθύνης

1. Τῶν καταστατικῶν	Δραχ. 1.000
2. Τῶν τροποποιήσεων τῶν καταστατικῶν ...	» 400
3. Τῶν ἀνακοινώσεων καὶ προσκλήσεων	» 200
4. Τῶν ἰσολογισμῶν	» 1.000
5. Τῶν ἐκθέσεων ἐκτιμήσεως περιουσιακῶν στοιχείων	» 1.000

Γ'. Δημοσιεύματα Ἀλληλασφαλιστικῶν Συνεταιρισμῶν - Ἀλληλασφαλιστικῶν Ταμείων καὶ Φιλανθρωπικῶν Σωματείων

1. Τῶν ὑπουργικῶν ἀποφάσεων περὶ χορηγίας ἀδείας λειτουργίας Ἀλληλασφαλιστικῶν Συνεταιρισμῶν - Ἀλληλασφαλιστικῶν Ταμείων	» 1.000
2. Τῶν ἰσολογισμῶν τῶν ὡς ἄνω Συνεταιρισμῶν, Ταμείων καὶ Σωματείων	» 1.000
II Εἰς τὸ τεύχος Τέταρτον, τῶν δικαστικῶν πράξεων, προσκλήσεων καὶ λοιπῶν δημοσιεύσεων	» 400

Τὸ ὑπὲρ τοῦ Ταμείου Ἀλληλοβοηθείας Προσωπικοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου (ΤΑΠΕΤ) καταβληθὲν ποσοστὸν ἐπὶ τῶν τελῶν δημοσιεύσεων ἐν τῷ τεύχει Ἀνωνύμων Ἐταιρειῶν καὶ Ἐταιρειῶν Περιορισμένης Εὐθύνης ἐν γένει ὀρίσθη εἰς 5%.

Δ'. ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ - ΤΕΛΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΣΟΣΤΩΝ Τ.Α.Π.Ε.Τ.

1. Αἱ συνδρομαὶ τοῦ ἐσωτερικοῦ καὶ τὰ τέλη δημοσιεύσεων προκαταβάλλονται εἰς τὰ Δημόσια Ταμεῖα ἐναντι ἀποδεικτικοῦ εἰσπράξεως, ὅπερ, μὴ μνηστὴ τοῦ ἀνδιαφερομένου, ἀποστέλλεται εἰς τὴν Ὑπηρεσίαν τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου.

2. Αἱ συνδρομαὶ τοῦ ἐξωτερικοῦ δύνανται ν' ἀποστέλλονται καὶ εἰς ἀνάλογον συνάλλαγμα δι' ἐπιταγῆς ἐπ' ὀνόματι τοῦ Διευθυντοῦ Διοικητικῶν καὶ Οἰκονομικῶν Ὑποθέσεων τοῦ Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου.

3. Ἡ καταβολὴ τοῦ ὑπὲρ τοῦ Τ.Α.Π.Ε.Τ. ποσοστοῦ ἐπὶ τῶν ἀνωτέρω συνδρομῶν καὶ τελῶν δημοσιεύσεων ἐνεργεῖται ἐν Ἀθήναις μὲν εἰς τὸ Ταμεῖον τοῦ ΤΑΠΕΤ (Κατάστημα Ἐθνικοῦ Τυπογραφείου), ἐν ταῖς λοιπαῖς δὲ πόλεσι τοῦ Κράτους εἰς τὰ Δημόσια Ταμεῖα, ὅπου ἀποδίδεται εἰς τὸ ΤΑΠΕΤ, συμφώνως πρὸς τὰ ὀριζόμενα διὰ τῶν ὑπ' ἀριθ. 192378/3639 τοῦ ἔτους 1947 (ΡΟΝΕΟ 185) καὶ 178048/5321/31.7.65 (ΡΟΝΕΟ-139) ἐγκυκλίων διαταγῶν τοῦ Γενικοῦ Λογιστηρίου τοῦ Κράτους. Ἐπὶ συνδρομῶν ἐξωτερικοῦ ἀποστελλομένων δι' ἐπιταγῶν, συναποστέλλεται διὰ τῶν ἐπιταγῶν καὶ τὸ ὑπὲρ τοῦ ΤΑΠΕΤ ποσοστὸν.

Ὁ Γενικὸς Διευθυντὴς
ΧΡΑΦΕΙΝ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ