












## ●●● Εξοπλισμός Εδαφομηχανικής - Βραχομηχανικής

A/A	Είδος Συσκευής	Τύπος Συσκευής - Προέλευση	Τεμάχια
1	Συσκευή CASAGRANDE	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	5
2	Ηλεκτροκίνητη συσκευή κοσκινίσματος	SOILTEST CL - 399	1
3	Κόσκινα ποικίλου ανοίγματος	MATEST	 100
4	Τετραμεριστής Δείγματος	MATEST	 1
5	Αναμκτήρες εδαφικού διαλείμματος	GAKI	2






6	Αραιόμετρα - Φιάλες	TUB - SIMAX	 30
7	Υδατόλουτρο	GRANT	 1
8	Μήτρες διατμήσεως	WYKEHAM FARRANCE Vjtech	 6
9	Συσκευή στερεοποίησης διατμήσεων	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
10	Ηλεκτροκίνητη συσκευή διατμήσεως με ικανότητα ηλεκτρονικής καταγραφής μετρήσεων	WYKEHAM FARRANCE Vjtech	 4






11	Ηλεκτροκίνητη συσκευή διατμήσεως με ικανότητα ηλεκτρονικής καταγραφής μετρήσεων για τον προσδιορισμό παραμένουσας διατμητικής αντοχής (Ring Shear)	Vjtech	 1
12	Ηλεκτροκίνητη συσκευή μονοαξονικής θλίψης με ψηφιακή ένδειξη ρυθμού φόρτισης και δακτύλιοι διαφορετικού εύρους φορτίσεων	WYKEHAM FARRANCE	 2
13	Συσκευές στερεοποίησης με ικανότητα ηλεκτρονικής καταγραφής των μετρήσεων	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	 38
14	Συσκευές στερεοποίησης μεγάλης διαμέτρου με ικανότητα ηλεκτρονικής καταγραφής των μετρήσεων	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	3
15	Συσκευή υδροπερατότητας (σταθερού ύψους)	CONTROLS	5
16	Συσκευή υδροπερατότητας (μεταβλητού ύψους)	CONTROLS	1






17	Μήτρες δοκιμής Proctor (101.6mm / 152.4mm)	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	 4
18	Μήτρες δοκιμής CBR		26
19	Κόπανος συμπύκνωσης CBR (ηλεκτροκίνητος & χειροκίνητος)	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	 2 & 2
20	Κόπανος συμπύκνωσης Proctor (ηλεκτροκίνητος & χειροκίνητος)	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	2 & 2
21	Συσκευής Bernard (για οργανικά και ανθρακικό ασβέστιο)		1 + 1
22	Συσκευές μέτρησης φυσικής υγρασίας		144
23	Συσκευές μέτρησης ειδικού βάρους		41
24	Συσκευές μέτρησης φαινομένου βάρους		58
25	Μήτρες μέτρησης φαινομένου βάρους αδρανών	MATEST	




			3
26	Εξολκείας αδιαταράκτων δειγμάτων	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	1
27	Εργαστηριακοί ζυγοί (Ηλεκτρονικοί & μηχανικοί)	(α) SARTORIUS (β) OHAUS (γ) SOILTEST	 4
28	Εργαστηριακοί κλίβανοι ικανότητας έως 1200°C	MINOREG BLUE THERMAWATT MATEST	 5
29	Θάλαμος συντήρησης δοκιμίων με σταθερές συνθήκες HUM 0-100 % (0,1%) TEMP 10-40°C (0,2)	CDR	 1
30	Μικροσυσκευές βοηθητικής χρήσης		
31	Ηλεκτρονική συσκευή μέτρησης φυσικής υγρασίας	IMPACT	1
32	Πλήρη σειρά προτύπων βαρών βαθμονόμησης MIN 1 MG	CONTROLS	







	MAX 10 KG		
			22
33	Ηλεκτρονικά ψηφιακά και αναλογικά μηκυσιόμετρα Μέγιστη διαδρομή 10, 25, 50, 100 mm Ανάγνωση 0,002, 0,01, 0,1 mm	VJTECH	
			50
34	Ψηφιακός καταγραφέας μετρήσεων (Datalogger) με διασύνδεση Η/Υ MPX - 2000 MPX - 1000 MPX - 32	VJTECH	3 1
35	Σύστημα μέτρησης παραμορφώσεων επί δοκιμίων (STRAIN GAUGES)	KYOWA	10
36	Συσκευή βαθμονόμησης οργάνων μέτρησης μετακινήσεων Ακρίβεια 0,001 mm Διαδρομή 25 mm	WYKEHAM FARRANCE	
			1
37	Διάταξη τριαξονικής δοκιμής (πλαίσιο 50 KN)	WYKEHAM FARRANCE	
38	Συμβατικό σύστημα παροχής και ελέγχου	WYKEHAM FARRANCE	3








	πιέσεων (υδράργυρος - μανόμετρα)		
39	Κυψέλες και εξαρτήματα τριαξονικής φόρτισης δοκιμίου διαμέτρου $d = 35 \text{ mm}$	WYKEHAM FARRANCE	7
40	Κυψέλες και εξαρτήματα τριαξονικής φόρτισης δοκιμίου διαμέτρου $d = 50 \text{ mm}$	WYKEHAM FARRANCE	2
41	Μηχανή τριαξονικών δοκιμών	WYKEHAM FARRANCE	1
42	Διάταξη τριαξονικών δοκιμών με πλήρως αυτοματοποιημένο ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου. Η συνολική ικανότητα του εργαστηρίου αποτελείται από οκτώ σταθμούς ελέγχου των πιέσεων και δύο μηχανές θραύσης. Σε όλους τους σταθμούς υπάρχει η δυνατότητα κορεσμού και στερεοποίησης των δοκιμίων.	WYKEHAM FARRANCE	 2
43	Συσκευές μέτρησης πίεσης πόρων (Back Pressure)	WYKEHAM FARRANCE	2
44	Συστήματα παροχής ελέγχου πιέσεων GDS - 3 MPa 200cc pressure / volume controller	WYKEHAM FARRANCE	4
45	Σύστημα μέτρησης μεταβολής όγκου και πίεσης πόρων GDS - 2 MPa	WYKEHAM FARRANCE	2
46	Σύστημα επιβολής εξωτερικών φορτίσεων GDS - 50 KN	WYKEHAM FARRANCE	2
47	Σύστημα μέτρησης πίεσης πόρων GDS - 2 MPa	WYKEHAM FARRANCE	2



48	Ηλεκτρονική πλήρως αυτοματοποιημένη πρέσα θραύσης δοκιμών σκυροδέματος – βραχομηχανικής μέγιστου φορτίου 2000KN.	VJTECH	 1
49	Υδραυλική πρέσα σκυροδέματος		1
50	Συσκευές μέτρησης συνοχής (Vane)		1
51	Συσκευή προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμών		1
52	Τριβείο λείανσης επιφανειών δοκιμών βραχομηχανικής και σκυροδέματος	CONTROLS	 1
53	Διάταξη ελέγχου επιπεδότητας εδρών κυλινδρικών και κυβικών δοκιμών		 1
54	Συσκευή σημειακής φόρτισης (P.L.T.)	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	 1





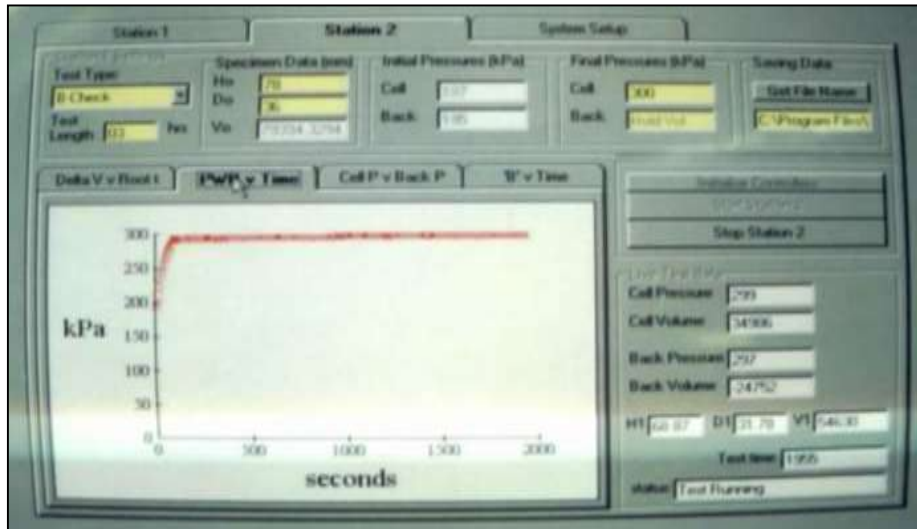
55	Συσκευή εφελκυσμού (Brassilian)	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	 1
56	Συσκευή Hooke (διατμητική αντοχή ασυνεχειών)	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	 1
57	Συσκευή προσδιορισμού δείκτη χαλάρωσης (Slake Durability Test)	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	1
58	Συσκευή προσδιορισμού δείκτη φθοράς	ERGOTECH	 1
59	Συσκευή δοκιμής LOS ANGELES	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	1
60	Προσδιορισμός μέτρου ελαστικότητας και δείκτη Poisson βραχύδους δοκιμίου με μέτρηση μέσω Strain Gauges		10
61	Μηχανή κοπής δοκιμίων βράχου σκυροδέματος	DIAMANT BOART	1



Άποψη χώρου του εργαστηρίου. Σε πρώτο πλάνο βρίσκονται οι συσκευές συμπίεσμετρων με ηλεκτρονική καταγραφή μετρήσεων. Στο βάθος διακρίνονται οι σταθμοί παρακολούθησης των τριαξονικών δοκιμών, ενώ πάνω δεξιά στην εικόνα φαίνεται η **δεξαμενή** απαερωμένου νερού η οποία παροχετεύει το δίκτυο της τριαξονικής εγκατάστασης.



Δοκιμή μονοαξονικής θλίψης βράχου με ταυτόχρονη μέτρηση του δείκτη Poisson με την χρήση Strain Cages



Η καταγραφή – επεξεργασία – παρουσίαση των αποτελεσμάτων γίνεται αυτοματοποιημένα μέσω δοκιμασμένων προγραμμάτων υποστήριξης των συσκευών