

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η προμήθεια **Εργαλείων Κατεργασίας Μαρμάρου** περιλαμβάνει τρία τμήματα ανάλογα με το είδος τους, ως εξής:

**I. Βιομηχανικά επαγγελματικά ηλεκτρικά εργαλεία μαρμάρου** (με προϋπολογισμό 8.870,97 Ευρώ πλέον ΦΠΑ 24% ή 11.000,00 Ευρώ με ΦΠΑ ).

**II. Βιομηχανικά επαγγελματικά εργαλεία μαρμάρου αέρος** (με προϋπολογισμό 2.580,65 Ευρώ πλέον ΦΠΑ 24% ή 3.200,00 Ευρώ με ΦΠΑ).

**III. Χειροποίητα εργαλεία μαρμαρογλυπτικής χειρός** (με προϋπολογισμό 11.129,03 Ευρώ πλέον ΦΠΑ 24% ή 13.800,00 Ευρώ με ΦΠΑ).

Αναλυτικότερα, η προμήθεια θα ακολουθεί τις τεχνικές προδιαγραφές και ποσότητες όπως αυτές περιγράφονται στους παρακάτω πίνακες :

I. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΟΥ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ & ΧΡΕΩΣΗΣ	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	ΔΡΑΠΑΝΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ 1	Ηλεκτρικό κρουστικό δράπανο, με δυνατότητα λειτουργίας μόνο σε περιστροφή και σε διπλή λειτουργία κρούσης και περιστροφής. Ίδια δύναμη αριστερόστροφα και δεξιόστροφα. Κρουστικό και μη κρουστικό. Ονομαστική ισχύ : min 1200 W. Ταχύτητες: 2 (με δίσκο ρύθμισης). Ονομαστικές στροφές: από 0-900 / 0 – 3000 min-1, έως 0-1500/ 0 – 3400 min-1. Διάμετρος τρυπήματος μπετόν: min 22/13 mm. Τσοκ χωρίς κλειδί: κατ' ελάχιστο 1,5-13 mm. Στατική ροπή ακινητοποίησης: min 50 Nm. Βάρος: max 3,5 kg. Πρόσθετη χειρολαβή με αντιολισθητική επιφάνεια. Εγγύηση: Όχι λιγότερο από 12 μήνες.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	1

2	ΔΡΑΠΑΝΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ 2	<p>Ηλεκτρικό κρουστικό δράπανο, με δυνατότητα λειτουργίας μόνο σε περιστροφή και σε διπλή λειτουργία κρούσης και περιστροφής. Δεξιά και αριστερή περιστροφή. Κρουστικό και μη κρουστικό. Ονομαστική ισχύς: min 650 W, max 750 W. Ονομαστικές στροφές min: 0-2800 min<sup>-1</sup> max: 0-3000 min<sup>-1</sup>. Διάμετρος τρυπήματος μπετόν 16 mm. Περιοχή Σύσφιξης: min 1,5 – 13 mm. Στατική ροπή ακινητοποίησης: από 18 Nm έως 25 Nm. Ταχυσόκ μεταλλικό. Χειρολαβή με αντιολισθητική επιφάνεια. Βάρος από 1,60 kg έως 2,50 kg. Διαστάσεις εργαλείου: μήκος max 290 mm, ύψος max 220mm. Εγγύηση: Όχι λιγότερο από 12 μήνες.</p>	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	1
3	ΔΡΑΠΑΝΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ 3	<p>Ονομαστική ισχύς :1.500 W. Ονομαστικές στροφές :0 – 750 / 1.800 στροφές/λεπτό. Αποδιδόμενη ισχύς :840 W. Βάρος :4,8 kg. Ονομαστικός αριθμός στροφών :555 / 1.300 min<sup>-1</sup>. Ονομαστική ροπή στρέψης :17,0 / 5,0 Nm. Σπείρωμα σύνδεσης στον άξονα του δράπανου : 5/8" – 16 UN. Περιοχή σύσφιξης του τσοκ, ελάχ./μέγ.:3 – 16 mm. Διαστάσεις εργαλείου (μήκος) :452 mm. Διαστάσεις εργαλείου (ύψος) :176 mm. Ονομαστικός αριθμός κρούσεων :0 – 12.750 / 30.600 min<sup>-1</sup>. Διαστάσεις συσκευασίας (πλάτος x μήκος x ύψος) :332 x 547 x 152 mm. Τάση, ηλεκτρική :230 V. Εγγύηση: Όχι λιγότερο από 12 μήνες.</p>	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	2
4	ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 18V	<p>Ροπή στρέψης (μαλακή/σκληρή) :24/63 Nm. Ονομαστικές στροφές (1η ταχύτητα/2η ταχύτητα) :0 – 500 / 0 – 1.900 min<sup>-1</sup>. Περιοχή σύσφιξης του τσοκ, ελάχ./μέγ. : 1,5 / 13 mm. Τάση μπαταρίας :18 V. Βάρος δίχως μπαταρία :1,2 kg. Βαθμίδες ροπής στρέψης:20+1 Διαστάσεις εργαλείου (ύψος) :230 mm. Διαστάσεις συσκευασίας (πλάτος x μήκος x ύψος):360 x 440 x 155 mm. Χωρητικότητα μπαταρίας :2 Ah. Βάρος με μπαταρία :1,5 kg. Εγγύηση: Όχι λιγότερο από 12 μήνες.</p>	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	3

5	ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ ΤΥΠΟΥ 1	Περιστροφικό και σκαπτικό πιστολέτο με SDS plus. Δεξιά και αριστερή περιστροφή. Κρουστικό και με αναστολή κρούσης. Ονομαστική ισχύς: min 850 W, max 1100 W. Ενέργεια κρούσης: από 3,2 J έως 3,6 J. Αριθμός κρούσεων σε ονομαστικό αριθμό στροφών: min 0-3700 min-1, έως 0-4000 min-1. Ονομαστικός αριθμός στροφών min: 0-900 min-1. Βάρος: max 3,1 kg. Χειρολαβή με αντιολισθητική επιφάνεια. Εγγύηση: Όχι λιγότερο από 12 μήνες.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	1
6	ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ ΤΥΠΟΥ 3	Περιστροφικό και σκαπτικό πιστολέτο με SDS plus. Δεξιά και αριστερή περιστροφή. Κρουστικό και με αναστολή κρούσης. Ονομαστική ισχύς: min 900 W. Ενέργεια κρούσης: κατ ελάχιστο 3,8 J. Αριθμός κρούσεων σε ονομαστικό αριθμό στροφών: από 0-3800 min-1 έως 0-4600 min-1. Ονομαστικός αριθμός στροφών min: 0-750 min-1. Βάρος: max 4,8 kg. Πρόσθετη χειρολαβή. Εγγύηση: Όχι λιγότερο από 12 μήνες.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	1
7	ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ ΤΥΠΟΥ 4	Περιστροφικό πιστολέτο SDS max. Ονομαστική ισχύς εισόδου: 1.150 W. Ενέργεια κρούσης: 8,8 J. Αριθμός κρούσεων σε ονομαστικό αριθμό στροφών: 1.500 – 3.050 min-1. Ονομαστικός αριθμός στροφών: 170 – 340 min-1. Βάρος: 6,8 kg. Διαστάσεις εργαλείου: (μήκος) 485 mm, (ύψος) 260 mm. Στήριγμα εργαλείου: SDS max. Διαστάσεις συσκευασίας (πλάτος x μήκος x ύψος) 410 x 615 x 145 mm. Τάση, ηλεκτρική: 230 V. Σε κασετίνα μεταφοράς με σετ εξαρτημάτων. Εγγύηση: Όχι λιγότερο από 12 μήνες.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	2

8	ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ Φ125, ΤΥΠΟΥ 1	<p>Ονομαστική ισχύς: min 1200 W, max 1600 W. Ρυθμιζόμενο (προεπιλογή αριθμού στροφών τουλάχιστον 6 βαθμίδων). Ονομαστικές στροφές: 2800-11000 min-1. Διάμετρος δίσκου 125 mm. Βάρος: max 2,3 kg. Σπείρωμα ατράκτου M14. Πρόσθετη χειρολαβή αντικραδασμική, τοποθετούμενη αριστερά και δεξιά. Μαλακό ξεκίνημα (περιοριστής ρεύματος εκκίνησης). Αυτόματη διακοπή σε μάγκωμα. Προστασία έναντι υπερφόρτισης και αθέλητης επανεκκίνησης. Εγγύηση: Όχι λιγότερο από 12 μήνες</p>	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	4
9	ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ Φ125, ΤΥΠΟΥ 2	<p>Ονομαστική ισχύς: min 1400 W, max 1700 W. Ρυθμιζόμενο (προεπιλογή αριθμού στροφών τουλάχιστον 6 βαθμίδων). Ονομαστικές στροφές: 2800-11000 min-1. Διάμετρος δίσκου 125 mm. Βάρος: max 2,5 kg. Σπείρωμα ατράκτου M14. Πρόσθετη χειρολαβή αντικραδασμική, τοποθετούμενη αριστερά και δεξιά. Μαλακό ξεκίνημα (περιοριστής ρεύματος εκκίνησης). Αυτόματη διακοπή σε μάγκωμα. Προστασία έναντι υπερφόρτισης και αθέλητης επανεκκίνησης. Εγγύηση: Όχι λιγότερο από 12 μήνες.</p>	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	8
10	ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ Φ125ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	<p>Ονομαστικές Στροφές: 4.500-9.000 min-1. Τάση Μπαταρίας: 18 V. Βάρος (χωρίς μπαταρία): &lt;=2 kg. Με σύστημα, χωρίς κλειδί για την αντικατάσταση των εξαρτημάτων. Με προφυλακτήρα, πρόσθετη χειρολαβή, κουτί αποθήκευσης, φορτιστή &amp; μπαταρία 18 V-4.0 Ah. Εγγύηση: Όχι λιγότερο από 12 μήνες.</p>	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	2
11	ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ Φ180	<p>Ισχύς εισόδου: 1200 W. Ταχύτητα χωρίς φορτίο: 1800 - 4800 min-1. Διάμετρος δίσκου: 180 mm. Σπείρωμα ατράκτου M14. Βάρος max 2,5 kg. Δυνατότητα ρύθμισης - μεταβολής ταχύτητας. Θερμική προστασία από υπερφόρτωση. Θα πρέπει να υπάρχουν: προφυλακτήρας ασφαλείας, πλευρική λαβή, πέλαμα δίσκων λείανσης, παξιμάδι, σφικτήρας. Εγγύηση: Όχι λιγότερο από 12 μήνες.</p>	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	3

12	ΤΡΟΧΟΣ ΛΕΙΑΝΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΣ ΜΕ ΛΑΙΜΟ	Ονομαστική ισχύς: min 600 W. Ταχύτητα χωρίς φορτίο: 10000-28000 min-1. (Ρυθμιζόμενος) Σφιγκτήρας έως 8mm ή με κατάλληλο πρόσθετο αντάπτορα. Βάρος max 1,9 kg. Εγγύηση: Όχι λιγότερο από 12 μήνες. για βαριά επαγγελματική και βιομηχανική χρήση.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	3
13	ΤΡΟΧΟΣ ΛΕΙΑΝΤΗΡΑΣ ΕΥΘΥΣ ΧΩΡΙΣ ΛΑΙΜΟ	Ονομαστική ισχύς: από 650W έως 750W. Ταχύτητα χωρίς φορτίο: 10000-28000 min-1. Σφιγκτήρας έως 8mm ή με κατάλληλο πρόσθετο αντάπτορα. Βάρος max 1,5 kg. Εγγύηση: Όχι λιγότερο από 12 μήνες.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	1
14	ΠΟΛΥΕΡΓΑΛΕΙΟ (ΜΙΚΡΟΕΡΓΑΛΕΙΟ) ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ	Ονομαστική ισχύς: 175 W. Ταχύτητα χωρίς φορτίο: 10000-33000 min-1. Μέγεθος τσοκ: 0,8 mm, 1,6 mm, 2,4 mm, 3,2 mm. Με δυνατότητα ρύθμισης της ταχύτητας. Να συνοδεύεται από τα κατάλληλα εξαρτήματα, κατ' ελάχιστον 45 τεμάχια και εξάρτημα «φλεξιμπλ». Εγγύηση: Όχι λιγότερο από 12 μήνες.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	1
15	ΔΙΣΚΟΠΡΙΟΝΟ- ΣΟΚΟΡΟΚΟΦΤΗΣ	Ονομαστική ισχύς: 1050 W. Διάμετρος δίσκου κοπής: 160 mm. Εγγύηση: Όχι λιγότερο από 12 μήνες.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	1

## II. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΟΥ ΑΕΡΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ & ΧΡΕΩΣΗΣ	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	ΜΙΝΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΑΕΡΟΣ ΙΣΙΟ ΜΕ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΓΙΑ Ø 7.2 mm	Κρούσεις 6500 min-1, με δυνατότητα διακύμανσης μέχρι +5%. Κατανάλωση 230 lt/min, με δυνατότητα διακύμανσης μέχρι +5%. Λειτουργία σε πίεση αέρα 3-4 bar. Βάρος: 0,55kg. Μήκος 164 cm. Έμβολο 14 mm. Διαδρομή εμβόλου 12 mm. Σκανδάλη: τύπου πεταλούδας. Εγγύηση μεγαλύτερη είτε ίση του 1 έτους	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	3
2	ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ ΑΕΡΟΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ ΓΙΑ Ø 10.2 mm ΜΕ ΛΑΒΗ	Κρούση 6000 min-1. Βάρος 0,8 kg. Έμβολο 13 mm. Διαδρομή εμβόλου 34 mm. Λειτουργία σε πίεση αέρα 2-3 bar. Εγγύηση μεγαλύτερη είτε ίση του 1 έτους..	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	2
3	ΡΟΥΤΕΡ ΦΛΕΞΙΜΠΛ ΓΙΑ Ø 6 mm	Στροφές 27000 min-1. Βάρος 370 gr. Κατανάλωση 74 lt/λεπτό. Ολικό μήκος εργαλείου : 151 mm. Σκανδάλη: τύπου πεταλούδας. Εγγύηση μεγαλύτερη είτε ίση του 1 έτους.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	3

### III. ΧΕΙΡΟΠΟΙΗΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΜΑΡΜΑΡΟΓΛΥΠΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ & ΧΡΕΩΣΗΣ	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	ΒΕΛΟΝΙ ΜΙΚΡΟ (ΒΕΛΟΝΑΚΙ)	Μήκους 20-22εκ., κυκλικής διατομής εργαλείο, μορφής καλεμιού με αιχμηρό άκρο και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	30
2	ΒΕΛΟΝΙ	Μήκους 30εκ., κυκλικής διατομής εργαλείο, μορφής καλεμιού με αιχμηρό άκρο και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	121
3	ΚΟΠΙΔΙ 2 εκ.	Εργαλείο μορφής καλεμιού, ελασματοειδούς διατομής με αιχμηρό άκρο πλάτους 2 εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	8
4	ΚΟΠΙΔΙ 2,5 εκ.	Εργαλείο μορφής καλεμιού, ελασματοειδούς διατομής με αιχμηρό άκρο πλάτους 2,5εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	11
5	ΚΟΠΙΔΙ 3εκ.	Εργαλείο μορφής καλεμιού, ελασματοειδούς διατομής με αιχμηρό άκρο πλάτους 3εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	17
6	ΚΟΠΑΝΑΚΙ 2εκ. x 2εκ.	Εργαλείο μορφής σφυριού με άκρα διαστάσεων 2εκ. x 2εκ., με πολλαπλές αιχμές και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα. Ξύλινο στυλιάρι μήκους όχι μικρότερο των 15εκ. Βάρος < 1000γρ.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	7

7	ΚΟΠΑΝΑΚΙ 3εκ. x 3εκ.	Εργαλείο μορφής σφυριού με άκρα διαστάσεων 3εκ. x 3εκ., με πολλαπλές αιχμές και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα. Ξύλινο στυλιάρι μήκους όχι μικρότερο των 15εκ. Βάρος 1000γρ.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	7
8	ΛΑΜΑ 3,5 εκ.	Εργαλείο μορφής καλεμιού, ελασματοειδούς διατομής, Μήκους 20-22εκ. με αιχμηρό άκρο πλάτους 3,5εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	27
9	ΛΑΜΑΚΙ 2-2,5 εκ.	Εργαλείο μορφής καλεμιού, ελασματοειδούς διατομής, Μήκους 20-22εκ. με αιχμηρό άκρο πλάτους 2-2,5εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	37
10	ΛΟΥΚΛΟΥΔΙΚΟ ΦΑΡΔΥ 3,5εκ.	Εργαλείο μορφής καλεμιού, ελασματοειδούς διατομής, Μήκους 20-22εκ. με καμπύλο, αιχμηρό άκρο πλάτους 3,5εκ., και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	10
11	ΛΟΥΚΛΟΥΔΙΚΟ ΜΕΣΑΙΟ 2,5εκ.	Εργαλείο μορφής καλεμιού, ελασματοειδούς διατομής, Μήκους 20-22εκ. με καμπύλο, αιχμηρό άκρο πλάτους 2,5εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	20
12	ΛΟΥΚΛΟΥΔΙΚΟ ΣΤΕΝΟ 1εκ.	Εργαλείο μορφής καλεμιού, ελασματοειδούς διατομής, Μήκους 20-22εκ. με καμπύλο, αιχμηρό άκρο πλάτους 1εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	18



13	ΛΟΥΚΛΟΥΔΙΚΟ ΣΤΕΝΟ 0,8εκ.	Εργαλείο μορφής καλεμιού, ελασματοειδούς διατομής, Μήκους 20-22εκ. με καμπύλο, αιχμηρό άκρο πλάτους 0,8εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	8
14	ΛΟΥΚΛΟΥΔΙΚΟ - ΝΤΙΣΛΙΔΙΚΟ ΦΑΡΔΥ 2,5εκ.	Εργαλείο μορφής καλεμιού, ελασματοειδούς διατομής, Μήκους 20-22εκ. με καμπύλο, αιχμηρό άκρο, πυκνή οδόντωση πλάτους 2,5εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	36
15	ΛΟΥΚΛΟΥΔΙΚΟ - ΝΤΙΣΛΙΔΙΚΟ ΣΤΕΝΟ 1εκ.	Εργαλείο μορφής καλεμιού, ελασματοειδούς διατομής, Μήκους 20-22εκ. με καμπύλο, αιχμηρό άκρο, πυκνή οδόντωση πλάτους 1εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	39
16	ΝΤΙΣΛΙΔΙΚΟ ΜΕΓΑΛΟ 3,5εκ.(ΟΔΩΝΤ. ΞΟΪΔΑ)	Εργαλείο μορφής καλεμιού, ελασματοειδούς διατομής, Μήκους 20-22εκ. με αιχμηρό άκρο, πυκνή οδόντωση πλάτους 3,5εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	63
17	ΝΤΙΣΛΙΔΑΚΙ 1εκ.(ΜΙΚΡΗ ΟΔΩΝΤ. ΞΟΪΔΑ)	Εργαλείο μορφής καλεμιού, ελασματοειδούς διατομής, Μήκους 20-22εκ. με αιχμηρό άκρο, πυκνή οδόντωση πλάτους 1εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	46
18	ΘΡΑΠΙΝΑ ΜΕΓΑΛΗ	Εργαλείο μορφής πλακοειδούς σφυριού. Έχει άκρα με πολλαπλές μικρές αιχμές, διαστάσεων 2εκ. x 2εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα. Ξύλινο στυλιάρι μήκους 15εκ.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	6

19	ΘΡΑΠΙΝΑ ΜΕΣΑΙΑ	Εργαλείο μορφής πλακοειδούς σφυριού. Έχει άκρα με πολλαπλές μικρές αιχμές, διαστάσεων 2εκ. x 2εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα. Ξύλινο στυλιάρι μήκους 15εκ.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	6
20	ΘΡΑΠΙΝΑ ΜΙΚΡΗ	Εργαλείο μορφής πλακοειδούς σφυριού. Έχει άκρα με πολλαπλές μικρές αιχμές, διαστάσεων 2εκ. x 2εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα. Ξύλινο στυλιάρι μήκους 15εκ.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	6
21	ΠΙΚΟΥΝΙ 2,5 κιλών	Εργαλείο μορφής σφυριού. Έχει σφηνοειδή άκρα αιχμηρά, με επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα. Ξύλινο στυλιάρι μήκους 15εκ.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	5
22	ΠΙΚΟΥΝΙ 1,0 κιλού	Εργαλείο μορφής σφυριού. Έχει σφηνοειδή άκρα αιχμηρά, με επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα. Ξύλινο στυλιάρι μήκους 15εκ.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	6
23	ΠΙΚΟΥΝΙ 0,5 κιλού	Εργαλείο μορφής σφυριού. Έχει σφηνοειδή άκρα αιχμηρά, με επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα. Ξύλινο στυλιάρι μήκους 15εκ.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	6
24	ΠΟΝΤΙΛΙ	Μήκους 20-22εκ., κυκλικής διατομής, λεπτό και επίμηκες εργαλείο, με αιχμηρό άκρο και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	23
25	ΦΑΓΑΝΑ 3-3,5εκ.	Εργαλείο μορφής καλεμιού, ελασματοειδούς διατομής, μήκους 20-22εκ., με αιχμηρό άκρο, αραιή οδόντωση πλάτους 3-3,5εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	30

26	ΦΑΓΑΝΑ ΛΟΥΚΛΟΥΔΙΚΗ 3- 3εκ.	Εργαλείο μορφής καλεμιού, ελασματοειδούς διατομής, Μήκους 20-22εκ. με καμπύλο, αιχμηρό άκρο, αραιή οδόντωση πλάτους 3- 3,5εκ. και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	30
27	ΣΦΥΡΙ ΓΙΑ ΚΤΙΣΙΜΟ ΠΕΤΡΑΣ ΜΕΓΑΛΟ	Εργαλείο μορφής σφυριού με ένα άκρο αιχμηρό και ένα άκρο επίπεδο και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα. Ξύλινο στυλιάρι μήκους 40εκ. Βάρος 1400γρ.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	4
28	ΣΦΥΡΙ ΓΙΑ ΚΤΙΣΙΜΟ ΠΕΤΡΑΣ ΜΕΣΑΙΟ	Εργαλείο μορφής σφυριού με ένα άκρο αιχμηρό και ένα άκρο επίπεδο και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα. Ξύλινο στυλιάρι μήκους 40εκ. Βάρος 1000γρ.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	4
29	ΣΦΥΡΙ ΓΙΑ ΚΤΙΣΙΜΟ ΠΕΤΡΑΣ ΜΙΚΡΟ	Εργαλείο μορφής σφυριού με ένα άκρο αιχμηρό και ένα άκρο επίπεδο και επεξεργασία σκλήρυνσης. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα. Ξύλινο στυλιάρι μήκους 40εκ. Βάρος 600γρ.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	4
30	ΜΑΤΡΑΚΑΣ (900 γρ)	Εργαλείο μορφής σφυριού ελαφράς καμπύλωσης. Έχει επίπεδα άκρα με επεξεργασία σκλήρυνσης για τη χρήση των εργαλείων μορφής καλεμιού. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα. Ξύλινο σφηνοειδές στυλιάρι μήκους όχι μικρότερου των 15εκ.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	20
31	ΜΑΤΡΑΚΑΣ (1100 γρ)	Εργαλείο μορφής σφυριού ελαφράς καμπύλωσης. Έχει επίπεδα άκρα με επεξεργασία σκλήρυνσης για τη χρήση των εργαλείων μορφής καλεμιού. Σε καμίνι και αμόνι. Από χάλυβα. Ξύλινο σφηνοειδές στυλιάρι μήκους όχι μικρότερου των 15εκ.	ΣΕ ΤΕΜΑΧΙΑ	20