

2024DIAB28078

**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ / ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ**



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.034.236,20€
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 1/15-02-2024

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2024



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

«Προμήθεια μικρομηχανημάτων
και αναλώσιμων / ανταλλακτικών»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.034.236,20€
Αρ. Μελέτης: 1/2024

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
CPV: 31100000-7 (Ηλεκτροκινητήρες, ηλεκτρογεννήτριες και ηλεκτρικοί μετασχηματιστές)		
1	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 1KVA inverter	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης inverter -Ισχύς 1KVA συνεχής απόδοση -1 πρίζα 230 volt -Δοχείο καυσίμου βενζίνη 3,5lt -Τετράχρονος κινητήρας αερόψυκτος, τετράγωνος 0,9hr - 53cm3 -Στάθμη θορύβου 58db χαμηλή -Θερμικό προστασίας -Βάρος 13 kg
2	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 2KVA inverter	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης inverter -Ισχύς 2 KVA συνεχής απόδοση -1 πρίζα 230 volt -Τετράχρονος κινητήρας αερόψυκτος, τετράγωνος 1,3hr - 105cm3 -Θερμικό προστασίας
3	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 6,0KW με μίζα	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης τετράχρονη 230V, αερόψυκτη με κινητήρα 13hr, 6kVA με μίζα, μπαταρία και αυτόματο σταθεροποιητή τάσης, με προστασία από υπερφόρτωση, 2 τουλάχιστον ρευματοδότες AC.
4	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 8,0KW με μίζα	Γεννήτρια μονοφασική (8KW) με AVR σταθεροποιητή τάσης, με προστασία από υπερφόρτωση, με βενζινοκίνητο τετράχρονο αερόψυκτο κινητήρα υψηλής ποιότητας με ισχύ 14hr τουλάχιστον, αθόρυβο, εκκίνηση με μίζα και 2 τουλάχιστον ρευματοδότες AC.), τροχήλατη επί στιβαρού μεταλλικού πλαισίου με χειρολαβές.
5	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 9,0KW με μίζα	Γεννήτρια μονοφασική (9KW) με AVR σταθεροποιητή τάσης, με προστασία από υπερφόρτωση, με βενζινοκίνητο τετράχρονο αερόψυκτο κινητήρα υψηλής ποιότητας με ισχύ 18hr τουλάχιστον, αθόρυβο, εκκίνηση με μίζα και 2 τουλάχιστον ρευματοδότες AC.), τροχήλατη επί στιβαρού μεταλλικού πλαισίου με χειρολαβές.
6	Σταθεροποιητής τάσης για γεννήτριες	Σταθεροποιητής τάσης μονοφασικός 230V με ελάχιστη τάση εισόδου 160V και τάση εξόδου 230V. Μέγιστο ρεύμα τροφοδοσίας 30A και τάση 400V.
CPV: 34922000-6 (Εξοπλισμός διαγράμμισης οδών)		
7	Διαγραμμιστικό μηχάνημα	Το διαγραμμιστικό μηχάνημα θα είναι αυτοκινούμενο και θα έχει κάθισμα για να κάθεται ο χειριστής. Φέρει δύο πιστόλια ψεκασμού χρώματος. Θα έχει μία υδραυλική αντλία χρώματος. Θα υπάρχει η δυνατότητα προσάρτησης LED φωτισμού, για νυχτερινές εργασίες. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Διαφραγματική αντλία

2024DIAB28078

		<p>Max delivery (l/min) – Gas: 4.7 Max hose length: 91,4m Μέγιστη πίεση χρώματος 228 bar Ισχύς κινητήρα: 4,0KW (5,4Hp) Βάρος μηχανήματος 142 κιλά Μία δεξαμενή χρώματος χωρητικότητας 25 λίτρων Σήμανση CE</p>
8	Μηχάνημα κοπής με laser	<p>Μηχάνημα κοπής και χάραξης με laser Το μηχάνημα είναι εξοπλισμένο με σωλήνα laser CO2 και χρησιμοποιείται για να χαράξει και να κόψει πάνω σε διάφορα μη μεταλλικά υλικά όπως ακρυλικό PVC, φύλλο καουτσούκ, πλαστικό, κρύσταλλο, γυαλί, ξύλο, μπαμπού, μάρμαρο, δέρμα, πανί, κ.τ.λ. Χαρακτηριστικά Περιοχή εργασίας: 90X60εκ. Ισχύς laser: 100W Τύπος laser: σωλήνας laser σφραγισμένος με CO2, υδρόψυκτος Ταχύτητα χάραξης: 0-6000 εκ/λεπτό Ταχύτητα κοπής: 0-5000 εκ/λεπτό Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος: 220V/50 Hz Υποστήριξη γραφικών: BMP, PLT, DST, DXF, AI Υποστήριξη λογισμικού: CorelDraw, Photoshop, Autocad, Tajima Σύστημα οδήγησης: βηματικός κινητήρας Περιλαμβάνεται: Τραπέζι εργασίας Wifi control για τον απομακρυσμένο έλεγχο του μηχανήματος από υπολογιστή Βιομηχανικός ψύκτης νερού για την ενεργή ψύξη του σωλήνα laser Αεροσυμπιεστή για να δημιουργεί υπερπίεση στον φακό ώστε να μην ρυπαίνεται Ανεμιστήρα εξάτμισης για την απομάκρυνση των αναθυμιάσεων συγκόλλησης.</p>
9	Πινακίδα μεταβλητών μηνυμάτων διαστάσεων 1,28*0,64 μ. με κόκκινα led και κάρτα σύνδεσης με δίκτυο, κατάλληλη για τοποθέτηση σε όχημα ή σε τρέιλερ σήμανσης	<p>Πινακίδα μεταβλητών μηνυμάτων διαστάσεων Περιγραφή : Κατάλληλη για τοποθέτηση επάνω σε οχήματα έκτακτης ανάγκης και οχήματα υπηρεσιών με σκοπό την εκτροπή κυκλοφορίας. Υπάρχει η δυνατότητα να γραφτεί οποιοδήποτε κείμενο και να εμφανιστεί οποιαδήποτε εικόνα ή γράφημα. Τεχνικά χαρακτηριστικά : Electronic LED display for outdoor use Single side Total size: 132 X 68 cm / display surface : 0.82 m2 LED color: Red Maximum height character: Bigger than 45 cm Maximum text capacity per line: 21.3 / lines: B Resolution - graphic display size: : 128 X 64 pixels</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boards layout (Modules): 4 X 4 (Board resolution 32 X 16 pixels) • Consumption: average 240 W - maximum 576 W • supply: AC220/110 ± 10%, 47-63HZ • Total weight: 49 kg • Waterproof index: IP45 - Suitable for outdoor use • Maintenance: Access to the rear • Brightness: 22800 cd/m2 / Automatically or with a choice of 16 Grades. • Maximum readability distance: 225 • LED type: oval DIP/ life time : 50,000 hours • Emission angle Of LEDs: Horizontal 1100 vertical 500 • Pixel pitch (distance from pixel to pixel): 10 mm • Total LEDs on display: 8192 pieces • Layout LED/Pixel: 1 LED / driving LEDs: 1/4 • Operating temperature: -20QC- +50QC/ tolerance Of humidity: 20% - 90% • Construction material (frame): Metal cabin with electrostatic paint and plastic front sunshades > Display sides: Single side • Programming: By PC, Ethernet connection or USB memory stick • Certificates: compliance CE
10	Κινητή Μονάδα Επισήμανσης Κινδύνου (τρέιλερ σήμανσης) με	<p>Κινητή Μονάδα Επισήμανσης Κινδύνου το οποίο θα αποτελείται από τρέιλερ συμμορφούμενο στην ισχύουσα νομοθεσία κατασκευής και κυκλοφορίας. Διαστάσεις κατάλληλες για την</p>

2024DIAB28078

	διπλό βέλος αναλάμπων και 2 Φ300 φλασέρ	<p>μεταφορά του διπλού βέλους ή πινακίδας μεταβλητών μηνυμάτων.</p> <p>Στην τιμή περιλαμβάνεται και η ηλεκτρονική πινακίδα σήμανσης με διπλό βέλος αναλάμπων και 2 Φ300 φλασέρ. Το διπλό βέλος κατασκευάζεται σύμφωνα με τους τεχνικούς όρους οδικής ασφάλειας για αναλάμποντες φανούς. Η φωτεινή ένδειξη βέλους «δεξιά» ή «αριστερά», φαίνεται από απόσταση μεγαλύτερη των 500 m. Αυτό δίνει τον απαιτούμενο χρόνο ώστε να μειώσουν ταχύτητα ή να προετοιμαστούν για να αλλάξουν λωρίδα οι οδηγοί των διερχόμενων οχημάτων, όταν το βέλος χρησιμοποιείται σε εργοταξιακή σήμανση, ενώ προστατεύει και τους εργαζομένους στην συντήρηση των δρόμων. Αποτελείται από λάμπες LED, με διάμετρο Φ100 και 2 λάμπες LED Φ300 υψηλής φωτεινότητας, είναι τοποθετημένες επάνω σε μεταλλική κατασκευή υψηλής αντοχής, απολύτως στεγανής. Λειτουργεί με μπαταρία 12V/24V</p>														
CPV: 42662000-4 (Εξοπλισμός συγκόλλησης)																
27	Ηλεκτροκόλληση φορητή inverter ηλεκτροδίου 200 A	<p>Φορητή inverter ηλεκτροκόλληση 200 A. Χαρακτηριστικά: να διαθέτει HOT-START, ANTI-STICK, ARC FORCE, 220V, 7,2-8,0KVA περίπου, ρεύμα συγκόλλησης: 8-200A, μονοφασική, ασφάλεια 16A, ηλεκτρόδια 1,5-4mm(max), κατηγορία μόνωσης IP23, βάρος 5Kgr περίπου. Η ηλεκτροσυγκόλληση θα πρέπει να φέρει σήμανση CE και θα παραδοθεί πλήρης με βαλιτσάκι, τσιμπίδα, καλώδια, σώμα γείωσης και ιμάντα ανάρτησης.</p>														
28	Ηλεκτροσυγκόλληση (MIG/MMA) 400V 500A	<p>Ηλεκτροσυγκόλληση τροχήλατη σύρματος και ηλεκτροδίου (MIG/MMA), τριφασική. Ρεύμα συγκόλλησης (MIG) (A) : 50-500 Ρεύμα συγκόλλησης (MMA) (A) : 20-500 Ισχύς: 24,7 - 25,3 kVA Ρύθμιση (MIG): 16,5-39 Volt Σύρματα: φ1,0-1,2-1,6mm Ηλεκτρόδιο: φ6mm (max) Η ηλεκτροσυγκόλληση θα πρέπει να φέρει σήμανση CE και θα παραδοθεί πλήρης με βαλιτσάκι, τσιμπίδα, καλώδια, σώμα γείωσης.</p>														
29	Ηλεκτροσυγκόλληση TIG παλμικό inverter 180A	<p>Ηλεκτροκόλληση παλμικό inverter TIG με καλώδια και τσιμπίδα ηλεκτροδίου και το σώμα γείωσης</p> <table border="0"> <tr> <td>-Απόδοση</td> <td>180 A</td> </tr> <tr> <td>-Ισχύς (KVA)</td> <td>5,2 / 7,1</td> </tr> <tr> <td>-Τάση</td> <td>230 volt</td> </tr> <tr> <td>-Ηλεκτρόδιο</td> <td>4 mm (max)</td> </tr> <tr> <td>-Ρεύμα συγκόλλησης (A)</td> <td>10-180</td> </tr> <tr> <td>-Βάρος</td> <td>6 kg περίπου</td> </tr> </table>	-Απόδοση	180 A	-Ισχύς (KVA)	5,2 / 7,1	-Τάση	230 volt	-Ηλεκτρόδιο	4 mm (max)	-Ρεύμα συγκόλλησης (A)	10-180	-Βάρος	6 kg περίπου		
-Απόδοση	180 A															
-Ισχύς (KVA)	5,2 / 7,1															
-Τάση	230 volt															
-Ηλεκτρόδιο	4 mm (max)															
-Ρεύμα συγκόλλησης (A)	10-180															
-Βάρος	6 kg περίπου															
30	Φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης	<p>Μικρή φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης ασετυλίνη - οξυγόνο, Kit Φλόγιστρο δύο αερίων . Συγκόλληση καμινέτο 400 l / h, συγκόλλησης / κοπής καμινέτο σέτ 7, Συγκόλλησης ακροφύσια (40 - 400 l / h), OX Ρυθμιστής (οξυγόνο), OX PRO ρυθμιστής (οξυγόνο), M.X. ρυθμιστής (ασετιλίνη), M.X. PRO ρυθμιστής (ασετιλίνη), σετ 2 υποστροφή προλήψεις OX & AD, σετ OX & AD, ταχυσυνδέσμους τύπου σετ 2 x 4m OX & AD, σωλήνες Ø 20mm, καρτσάκι για 1m³ OX & μπουκάλια μ.Χ. αερίου συγκόλλησης πλήρες σετ, κίτ ακροφυσίων λάμπας - 3 ακροφύσια με ρυθμιζόμενου τύπου TORCH σύνδεση σε λάστιχα διαμέτρου Ø20mm λάμπα με Πιεζοηλεκτρική ανάφλεξη ή και με χειροκίνητη ανάφλεξη 60 W SOLDERING, αποκόλλησης PUMP 100W AMEΣΗ κολλητήρι (σε περίπτωση) αναπτήρα αερίου Piercing CARTRIDGE 190gr - φιάλες αερίων: οξυγόνου 600 ml (330gr αερίου), ασετυλίνης 380ml (220gr αέριο), μη επαναφορτιζόμενες.(Περιεχόμενο συσκευασίας: πλήρης συσκευή οξυγονοκόλλησης, με δύο φιάλες οξυγόνου, δύο φιάλες ασετυλίνης, 6 τεμάχια ράβδοι πλήρωσης ορείχαλκου Ø 2 χιλιοστά, 6 τεμάχια ράβδοι πλήρωσης χαλκού Ø 2 χιλιοστά σκληρης κόλλησης, 6 τεμάχια ράβδοι πλήρωσης μαλακής κόλλησης χαλκού Ø 2 χιλιοστά - 20gr, πάστα καθαρισμού χαλκού, σκόνη για χαλκοσυγκόλληση για κράμα χαλκού - 100g) ενδεικτικού τύπου DUAL AEPLOY KIT - GAS ART 580 & OXYGEN/walkon/gys ή ισοδύναμο.</p>														
31	Ηλεκτροσυγκόλληση σύρματος & ηλεκτροδίου 160A inverter	<p>Ηλεκτροκόλληση Inverter MIG/MMA 160A με καλώδια και τσιμπίδα ηλεκτροδίου και το σώμα γείωσης</p> <table border="0"> <tr> <td>-Απόδοση</td> <td>160 A</td> </tr> <tr> <td>-Ισχύς (KVA)</td> <td>5,9 (7.1 MMA) KVA</td> </tr> <tr> <td>-Τάση</td> <td>230 volt</td> </tr> <tr> <td>Ρύθμιση Volt (MIG)</td> <td>22 V</td> </tr> <tr> <td>Σύρματα Ø</td> <td>0.6 – 0.8 – 0.9 mm (κουλούρα 5 kg)</td> </tr> <tr> <td>-Ηλεκτρόδιο</td> <td>4 mm (max)</td> </tr> <tr> <td>-Ρεύμα συγκόλλησης (A)</td> <td>10-160</td> </tr> </table>	-Απόδοση	160 A	-Ισχύς (KVA)	5,9 (7.1 MMA) KVA	-Τάση	230 volt	Ρύθμιση Volt (MIG)	22 V	Σύρματα Ø	0.6 – 0.8 – 0.9 mm (κουλούρα 5 kg)	-Ηλεκτρόδιο	4 mm (max)	-Ρεύμα συγκόλλησης (A)	10-160
-Απόδοση	160 A															
-Ισχύς (KVA)	5,9 (7.1 MMA) KVA															
-Τάση	230 volt															
Ρύθμιση Volt (MIG)	22 V															
Σύρματα Ø	0.6 – 0.8 – 0.9 mm (κουλούρα 5 kg)															
-Ηλεκτρόδιο	4 mm (max)															
-Ρεύμα συγκόλλησης (A)	10-160															

		-Βάρος 12 kg περίπου
32	Ηλεκτροσυγκόλληση (MIG/MMA/TIG/ΗΛΕΚΤΡΟ ΔΙΟΥ) 230V 200A	<p>Περιγραφή:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ελεγχόμενο από μικροεπεξεργαστή και οθόνη LCD, φορητό αερόψυκτο inverter σύρματος MIG- MAG/FLUX/BRAZING και TIG DC-Lift. Η ικανότητα κόλλησης διαφόρων υλικών (σίδηρος, ανοξείδωτο, αλουμίνιο, γαλβανιζέ) της επιτρέπει να χρησιμοποιηθεί σε ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών, από την συντήρηση στην εγκατάσταση και τις παρεμβάσεις στα συνεργεία. Λόγω του ευρέως φάσματος εφαρμογών της και της μεγάλης ευελιξίας ικανότητας κόλλησης διαφόρων υλικών (σίδηρος, ανοξείδωτο, αλουμίνιο) ή κόλληση braze (γαλβανιζέ φύλλα) της επιτρέπει να χρησιμοποιηθεί σε ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών, από την συντήρηση στην εγκατάσταση και τις παρεμβάσεις στα συνεργεία. Ο χρήστης μπορεί να παρέμβει χειροκίνητα στο μήκος του τόξου : αυτή η ρύθμιση σημαίνει ότι η ραφή της κόλλησης μπορεί να τροποποιηθεί σύμφωνα με το στυλ του συγκολλητή. Με γραφική οθόνη (LCD) που επιτρέπει την καλύτερη ανάγνωση των παραμέτρων συγκόλλησης. Ελαφριά και συμπαγής συσκευή, μπορεί να μεταφερθεί εύκολα σε όλους τους χώρους εργασίας, τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά <p>Χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> 25 συνεργειακές καμπύλες διαθέσιμες Προβολή στην LCD οθόνη της τάσης, του ρεύματος, της ταχύτητας σύρματος. Ρύθμιση των: ταχύτητα σύρματος, ηλεκτρονικής αντίστασης, χρόνου καύσης-πίσω σύρματος, αερίου μετά το πέρας της κόλλησης. Επιλογή 2/4 χρόνου, λειτουργία πονταρίσματος. Αλλαγή πολικότητας για MIG-MAG με αέριο/BRAZING κόλλησης. Θερμική προστασία, προστασία από αυξομειώσεις τάσης, υπερφόρτωση. Προστασία για γεννήτριες (±15%)
CPV: 42123400-1 (ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ)		
58	Μονοφασικός μονομπλόκ αεροσυμπιεστής χωρίς λάδι, συνεχούς ροής, χωρίς αεροφυλάκιο. Τάσης: (Volt) 230, Ισχύος: (HP):1,5	Μονοφασικός μονομπλόκ αεροσυμπιεστής χωρίς λάδι, συνεχούς ροής, χωρίς αεροφυλάκιο. Τάσης: (Volt) 230, Ισχύος: (HP):1,5, Lt/min: 180, πίεση: Bar/psi: 8/116, ενδεικτικές διαστάσεις (ΜxΠxΥ)cm: 40,5X23X37, ενδεικτικό βάρος (Kg): 5, ενδεικτικού τύπου TOROS SHAMAL HOBBY AIR 195 ή ισοδύναμο.
59	Μονοφασικό κομπρεσέρ αέρος με ισχύ 2.5hp και αεροφυλάκιο 50lt (τύπου toros monoblock)	Ελαιολίπαντος μονοκύλινδρος αεροσυμπιεστής κάθετος μονομπλόκ 50lt, με ισχύ 2,5 HP. Είναι ιδανικό τόσο για ερασιτεχνική όσο και για επαγγελματική χρήση. Μονομπλόκ αεροσυμπιεστής - κινητήρας και συμπιεστής είναι κατασκευασμένοι και συναρμολογημένοι. Τάση: 230V/50Hz. Αεροφυλάκιο (Lt): 50. Αναρρόφηση: 257 Lt/min. Παροχή: 179 Lt/min. Πίεση (bar / psi): 8 / 116. Ιπποδύναμη (HP / Kw): 2.5 / 1.8. Διαστάσεις συσκ.: 405x405x1000 mm. Ενδεικτικό βάρος συσκ.: 35 kg. Χαρακτηριστικά: Ισχύς 2,5 hp. Μέγιστη Πίεση 8 bar. Αεροφυλάκιο 50 lt Τροφοδοσία Ρεύμα 230V/ 50Hz. Ενδεικτικού τύπου Toros Monoblock Μονοφασικό καθ. 50lt/2.5hp 40121 ή ισοδύναμο.
60	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2 HP 100 lt μονομπλόκ	Μονό-μπλοκ ελαιολίπαντος αεροσυμπιεστής 2 HP με αεροφυλάκιο 100 lt, Τάσης: (Volt) 230, Ισχύος(HP): 2 Hp (1,5 kw), Lt/min: 250, πίεση: Bar/psi: 10 bar/145 psi, αεροφυλάκιο (lt):100, τροχήλατος.
61	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 3,0 HP 200 lt με ιμάντα	Αεροσυμπιεστής ηλεκτρικός, μονοφασικός, ελαιολίπαντος με αεροθυλάκιο 200λίτρα. Το μοτέρ θα είναι ηλεκτρικό 220V, 3hp τουλάχιστον. Το μοτέρ δίνει κίνηση στην κεφαλή με ιμάντα. Μέγιστη πίεση αέρα 10bar/145psi. Αεροφυλάκιο 200 ltr. υψηλής αντοχής, δοκιμασμένο σε όλους τους ελέγχους της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τροχήλατος αεροσυμπιεστής. Με μανόμετρο ελέγχου πίεσης και ρυθμιστή πίεσης. Ο χειριστής να μπορεί να ρυθμίσει την πίεση του αέρα εξόδου ανάλογα την εργασία. Θερμικό προστασίας του ηλεκτροκινητήρα.

2024DIAB28078

CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός)

Εργαλεία μπαταρίας

78	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li, αποσπώμενη μπαταρία ιόντων λιθίου χωρητικότητας 2,0Ah, keyless τσοκ, ικάνοτητα διάτρησης ξύλου και χάλυβα, ελεγχόμενη ροπή στρέψης, Να περιλαμβάνει: set εξαρτημάτων, 2 μπαταρίες, πλαστική θήκη, φορτιστή, Ταχυσόκ.
79	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li 5,2 Ah κρουστικό	Δραπανοκατσάβιδο κρούσης επαναφορτιζόμενο. Δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18 Volt, σύστημα γρήγορης αλλαγής εργαλείου για ευέλικτες εφαρμογές, λειτουργία για την απομάκρυνση των μπλοκαρισμένων βιδών και διάτρηση σε λείες επιφάνειες, εξαιρετικά ισχυρό μοτέρ για γρήγορη διάτρηση και βίδωμα, άτρακτος με εσωτερικό εξάγωνο για μύτες κατασαβιδιού για εργασία χωρίς τσοκ, στιβαρό περίβλημα μηχανισμού από χυτό αλουμίνιο για βέλτιστη απαγωγή θερμότητας και ανθεκτικότητα, πρακτικό άγκιστρο ζώνης, μπορεί να καθοριστεί είτε στη δεξιά είτε στην αριστερή πλευρά, μπαταρίες με δυνατότητα ελέγχου της κατάστασης φόρτισης, πολυλειτουργικό σύστημα επιτήρησης για την προστασία του μηχανήματος και των μπαταριών. Τύπος μπαταρίας: Li-Ion, χωρητικότητα μπαταρίας (Ah) : 5,2, τάση Μπαταρίας (Volt) : 18, μεγ. ροπή στρέψης μαλακή (Nm) : 55, μεγ. ροπή στρέψης σκληρή (Nm) : 110, ρυθμ. ροπή στρέψης (Nm) : 1.5 - 24, ροπή παλμών (Nm) : 60, διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 13, διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 65, αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 - 500 / 0 - 1.700, εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1.5 - 13, ενδεικτικό βάρος με μπαταρία (Kg) : 2.0. Ενδεικτικού τύπου Metabo 18 Volt BS 18 LTX Quick ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενα συσκευασίας: Τσοκ γρήγορης πρόσδεσης, σύστημα γρήγορης αλλαγής, πλαινή λαβή, άγκιστρο ζώνης, 2 μπαταρίες Li-Power (18 V/5.2 Ah), φορτιστής, πλαστική θήκη).
80	Περιστροφικό πιστολέτο 36 V	Περιστροφικό πιστολέτο μπαταρίας 36volt -Τάση μπαταρίας 36 V -Ενέργεια κρούσης. μεγ. 2,8 J -Διάμετρος τρυπήματος σε μεπετό με τρυπάνια πιστολέτο 4-26mm -Βάρος με μπαταρία 4,5 kg Υλικά παράδοσης: -2 μπαταρίες 2,6 AH LI-ION -κασετίνα εργαλείων -ταχυφορτιστής -ταχυσόκ 13mm -οδηγός βάθους 210mm -πρόσθετη χειρολαβή
81	Σέτ δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V	BRUSHLESS ΚΡΟΥΣΤΙΚΟ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ <ul style="list-style-type: none"> • 18V δραπανοκατσάβιδο λιθίου με νέα τεχνολογία μπαταρίας 5.0Ah XR Li-Ion • Κινητήρας χωρίς ψήκτρες για εξαιρετικές αποδόσεις. • Κόμπακτ και ελαφριά σχεδίαση εργαλείου επιτρέπει τη χρήση σε περιορισμένους χώρους εργασίας. • 2 μηχανικές ταχύτητες μετάδοσης με ολο-μεταλλικά γρανάζια για αυξημένο χρόνο λειτουργίας και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής εργαλείου. • Εργαλείο για πολλαπλές εφαρμογές. • Επιλογέας ρυθμιζόμενης ροπής 15 θέσεων για συνεχές βίδωμα σε μεγάλη ποικιλία υλικών με διαφορετικά μεγέθη βίδας. • Έξυπνη σχεδίαση διακόπτη επιτρέπει τον πλήρη έλεγχο της εφαρμογής. • Βελτιωμένη σχεδίαση λαβής με επικάλυψη ελαστικού παρέχει μέγιστη άνεση και καλύτερο έλεγχο κατά τις εφαρμογές. • Συρόμενη μπαταρία Li-Ion επιτρέπει την εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση στο εργαλείο. • Χάλυβδινο κλιπ ζώνης και ανθεκτικό μαγνητικό στήριγμα μύτης παρέχει λύσεις αποθήκευσης. • Αποτελεί μέρος της σειράς XR Li-Ion που έχει σχεδιαστεί για μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα και ταχύτητα εφαρμογών. • Πολυ-φορτιστής για χρήση με νέας τεχνολογίας συρόμενες μπαταρίες XR Li-Ion 18V • Χωρητικότητα Μπαταρίας 5.0Ah • Max Torque (Hard) 70Nm • Max Torque (Soft) 27Nm • Αποδιδόμενη ισχύς 460Watts

		<ul style="list-style-type: none"> • Ταχύτητα χωρίς φορτίο 0-550/2000 στρ./λεπτο • Κρούσεις ανά λεπτό 0-9350/34000 bpm • Ικανότητα τσοκ 1.5-13 χιλ. • Μέγ.ικανότητα διάτρησης [Ξύλο] 40 χιλ. • Μέγ.ικανότητα διάτρησης [Μέταλλο] 13 χιλ. • Μέγ. ικανότητα διάτρησης [Δομικά υλικά] 13 χιλ. • Βάρος 1.8 κιλά <p>BRUSHLESS ΠΑΛΜΙΚΟ ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ισχυρός Brushless κινητήρας που αποδίδει έως και 205Nm δύναμη ροπής εξασφαλίζοντας σας την εύκολη ολοκλήρωση των εργασιών σας. • Πλήρης έλεγχος των εργασιών σας με 3 ταχύτητες έλεγχου ροπής • PrecisionDrive λειτουργία για αυξημένο έλεγχο των εργασιών βιδώματος αποφεύγοντας την ζημιά του υλικού • Εξαιρετικά ελαφρύ και μικρό μέγεθος εργαλείου για ευελιξία κινήσεων • 3x LED "Halo" λυχνίες για καλύτερη ορατότητα του χώρου εργασίας • 5.0Ah XR μπαταρίες για μεγάλη αυτονομία λειτουργίας και συμβατότητας με άλλα 18V εργαλεία του συστήματος XR • 1/4" (6.35mm) 'drop in' υποδοχή που σας επιτρέπει την γρήγορη εναλλαγή εξαρτημάτων • Χωρητικότητα Μπαταρίας 5.0Ah • Μέγιστη ροπή 205 Nm • Αποδιδόμενη ισχύς 400Watts • Ταχύτητα χωρίς φορτίο 0-1000, 0-2800, 0-3250 στρ./λεπτο • Κρούσεις ανά λεπτό 0 - 3800 ipm • Υποδοχή 6.35mm (1/4") • Βάρος 1.56 κιλά <p>ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ</p> <ul style="list-style-type: none"> • εργαλειοθήκη • 2 μπαταρίες 18V - 5.0Ah • Φορτιστής XR <p>Ενδεικτικού τύπου DEWALT - DCK266P2-QW ή ισοδύναμο</p>
82	Σέτ δραπενοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V	<p>Παλμικό κατσαβίδι - δραπενοκατσάβιδο κρούσης επαναφορτιζόμενο. Παλμικό κατσαβίδι - δραπενοκατσάβιδο Μπαταρίας 18 Volt, σύστημα γρήγορης αλλαγής εργαλείου για ευέλικτες εφαρμογές, λειτουργία για την απομάκρυνση των μπλοκαρισμένων βιδών και διάτρηση σε λείες επιφάνειες, εξαιρετικά ισχυρό μοτέρ για γρήγορη διάτρηση και βίδωμα, άτρακτος με εσωτερικό εξάγωνο για μύτες κατσαβιδιού για εργασία χωρίς τσοκ, λαιμός (Ø 43 χιλιοστών) για ευέλικτη χρήση, ενσωματωμένη λυχνία εργασίας, στιβαρό περίβλημα μηχανισμού από χυτό αλουμίνιο για βέλτιστη απαγωγή θερμότητας και ανθεκτικότητα, πρακτικό άγκιστρο ζώνης, μπορεί να καθοριστεί είτε στη δεξιά είτε στην αριστερή πλευρά, μπαταρίες με δυνατότητα ελέγχου της κατάστασης φόρτισης, πολυλειτουργικό σύστημα επιτήρησης για την προστασία του μηχανήματος και των μπαταριών. Τύπος μπαταρίας: Li-Ion, χωρητικότητα μπαταρίας (Ah) : 5,2, τάση Μπαταρίας (Volt) : 18, μεγ. ροπή στρέψης μαλακή (Nm) : 55, μεγ. ροπή στρέψης σκληρή (Nm) : 110, ρυθμ. ροπή στρέψης (Nm) : 1.5 - 24, ροπή παλμών (Nm) : 60, διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 13, διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 65, αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 - 500 / 0 - 1.700, εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1.5 - 13, ενδεικτικό βάρος με μπαταρία (Kg) : 2.0. Ενδεικτικού τύπου Metabo 18 Volt BS 18 LTX Quick ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενα συσκευασίας: Τσοκ γρήγορης πρόσδεσης, σύστημα γρήγορης αλλαγής, πλαινή λαβή, άγκιστρο ζώνης, 2 μπαταρίες Li-Power (18 V/4.0 Ah), φορτιστής ASC 30-36 V "AIR COOLED", πλαστική θήκη)</p>
83	Κρουστικό Δραπενοκατσάβιδο Brushless 18V με 2 μπαταρίες Li-Ion 1.5Ah	<p>Κρουστικό Δραπενοκατσάβιδο</p> <p>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κόμπακτ 18V XR δραπενοκατσάβιδο με μπαταρία τεχνολογίας Li-Ion 1.5Ah • Τσοκ 13mm χωρίς κλειδί με αυτόματο κλείδωμα άξονα για γρήγορη αλλαγή εξαρτημάτων με το ένα χέρι • Επιλογή δύο ταχυτήτων, ρυθμιζόμενες στροφές και διακόπτης αντίστροφης λειτουργίας • Έξυπνος σχεδιασμός διακόπτη για απόλυτο έλεγχο των εργασιών σας • Επιλογέας ρυθμιζόμενης ροπής 15 θέσεων για συνεχές βίδωμα σε μεγάλη ποικιλία υλικών με διαφορετικά μεγέθη βίδας

		<ul style="list-style-type: none"> • Λειτουργίες βιδώματος, τρυπήματος και κρουστικής διάτρησης για διάφορες εργασίες • Τεχνικά χαρακτηριστικά • Χωρητικότητα Μπαταρίας 1.5 Ah • Μεγ. Ροπή (Hard) 65 Nm Μεγ. Ροπή (Soft) 26 Nm Αποδιδόμενη ισχύς 340W • Ταχύτητα χωρίς φορτίο 0-500/1750 στρ./λεπτο • Κρούσεις ανά λεπτό 0-8500/29750 bpm • Βάρος 1.52 κιλά • Περιλαμβάνει: • 2 x 1.5Ah XR Li-Ion Μπαταρίες • Πολυφοριστής XR • Ανθεκτική θήκη μεταφοράς <p>Ενδεικτικού τύπου Dewalt DCD778S2T-QW ή ισοδύναμο</p>
84	Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο Brushless 18V με 2 μπαταρίες Li-Ion 1.5Ah	<p>Επαναφορτιζόμενο κρουστικό δραπανοκατσάβιδο 18Volt. Αναστροφικό, αυτόματο τσοκ, ηλεκτρικό φρένο/φρένο μοτέρ, ρυθμιστής ροπής, φως εργασίας, 3 μηχανικές ταχύτητες, μεταβλητή ταχύτητα, βαλισάκι μεταφοράς. Διάμετρος τρυπήματος μέταλλο, μέγ. 13 mm, διάμετρος τρυπήματος σε ξύλο 65 mm, ταχύτητα χωρίς φορτίο 0-300 rpm / 0-4500 rpm, βαθμίδες ροπής στρέψης 16 θέσεις, μέγιστη ροπή: αργή ταχ. 80 Nm, γρήγορη ταχ. 40 Nm, χωρητικότητα μπαταρίας 3,0 Ah, διάμετρος τρυπήματος σε τσιμέντο: 16mm, κρούσεις ανά λεπτό: 0-600 / 0-9000 0-1700 / 0-25500, ενδεικτικό βάρος 2,2 kg, ενδεικτικού τύπου Makita BHP451RFE 18V ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενο συσκευασίας: 2 μπαταρίες Li-ion 3,0 Ah, βαλίτσα και ταχυφοριστής 22').</p> <p>Το Δραπανοκατσάβιδο θα λειτουργεί με μπαταρία τύπου 18V LXT. ΘΑ είναι κατάλληλο τόσο για βίδωμα - ξεβίδωμα, όσο και για άνοιγμα τρύπας. Πιο συγκεκριμένα θα κάνει διάτρηση σε ξύλο με διάμετρο τρύπας έως 65 χιλιοστά, χάλυβα με διάμετρο τρύπας έως 13 χιλιοστά, τσιμέντο με διάμετρο τρύπας έως 16 χιλιοστά και διάφορα άλλα δομικά υλικά. Θα διαθέτει δυνατότητα κρούσης, που θα προσφέρει υψηλή ισχύ προκειμένου να ολοκληρωθεί η εργασία εύκολα και γρήγορα ακόμη και τις πιο απαιτητικές εργασίες. Θα έχει δυνατότητα προσαρμογής της ταχύτητας περιστροφής και της ροπής λειτουργίας, ώστε να ρυθμίζεται ανάλογα με την εργασία που χρειάζεται. Συνήθως χρειάζονται χαμηλές τιμές για βίδωμα - ξεβίδωμα και υψηλότερες για τρύπημα σε τοίχο ή μπετόν. Η υποδοχή του (τσοκ) θα μπορεί να δεχτεί τρυπάνια τα οποία έχουν διάμετρο βάσης έως και 13 χιλιοστά. Η συσκευασία θα περιέχει: 2 μπαταρίες 3Ah, Σκληρή θήκη. Αριθμός Μπαταριών: 2. Τάση: 18V. Χωρητικότητα Μπαταρίας: 3Ah. Κρουστικό. Ενσωματωμένο Φως. Τύπος Συμβατής Μπαταρίας: 18V LXT. Χαρακτηριστικά: Είδος Δραπανοκατσάβιδο. Τροφοδοσία Μπαταρίας. Χαρακτηριστικά Μπαταρίας: Αριθμός Μπαταριών 2. Τάση 18 V. Χωρητικότητα Μπαταρίας 3 Ah. Τύπος Συμβατής Μπαταρίας Makita 18V LXT. Ικανότητες Διάτρησης: Χάλυβας Ø 13 mm. Ξύλο Ø 65 mm. Τσιμέντο Ø 16 mm. Δυνατότητες & Λειτουργίες: Μέγιστη Ταχύτητα Μοτέρ 1700 rpm. Ρύθμιση Ταχύτητας ναι. Μέγιστη Ροπή 80 Nm. Ρύθμιση Ροπής ναι. Κρουστικό ναι. Υποδοχή Ταχείας. Βαλισάκι Μεταφοράς: Σκληρή θήκη. Συμπεριλαμβανόμενη Χειρολαβή. Ενσωματωμένο Φως. Ενδεικτικού τύπου Makita BHP451RFE Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V 2x3Ah ή ισοδύναμο.</p>
85	Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο Brushless 18V με 2 μπαταρίες Li-Ion 1.5Ah	<p>Περιγραφή - Χαρακτηριστικά: Μέγιστη ικανότητα διάτρησης σε σκυρόδεμα: 22 mm. Σύστημα τσοκ SDS plus. 2 μπαταρίες 20V / 4Ah. 1 Ταχυφοριστή 20V. 1 τσάντα μεταφοράς canvas. 3 τρυπάνια. 1 καλέμι. Χαρακτηριστικά: Τροφοδοσία Μπαταρίας. Είδος Σκαπτικό. Χαρακτηριστικά Μπαταρίας: Αριθμός Μπαταριών 2. Volt 20 V, Ah4 Ah, λιθίου. Ικανότητες Διάτρησης: Τσιμέντο Ø22 mm. Ιδανικό Φάσμα Εφαρμογών Μπετόν- Δυνατότητες & Λειτουργίες: Μέγιστη Ταχύτητα Μοτέρ 1350 rpm. Ρύθμιση Ταχύτητας Ναι Ενέργεια Κρούσης 1,5 Joule. Μέγιστος Αριθμός Κρούσεων 4700 bpm. Λειτουργίες Κρούση, Περιστροφή, Περιστροφή με Κρούση. Υποδοχή SDS - SDS Plus (TE-C). Βαλισάκι Μεταφοράς Μαλακή θήκη canvas, συμπεριλαμβανόμενη Χειρολαβή. Ενδεικτικού τύπου Total TRHLI22012 Κρουστικό Σκαπτικό Μπαταρίας 20V με SDS Plus ή ισοδύναμο.</p>
86	Σετ δραπανοκατσάβιδο + παλμικό κατσαβίδι μπαταρίας λιθίου 20v / 2ah	<p>Το σετ να περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TDLI20024 Δραπανοκατσάβιδο ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο • TIRLI2002 Παλμικό Κατσαβίδι ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμο • 2 Μπαταρίες 20V / 2.0Ah • Φοριστή <p>Γενικά Χαρακτηριστικά: Τύπος Εργαλείου Δραπανοκατσάβιδο, Παλμικό Κατσαβίδι</p>

		<p>Χαρακτηριστικά Μπαταρίας: Αριθμός Μπαταριών 2. Τάση 20 V Ah2 Ah Τύπος Συμβατής Μπαταρίας. Δυνατότητες & Λειτουργίες: Βαλιτσάκι Μεταφοράς Θήκη Εξοπλισμός: 2 Μπαταρίες Li-ion 20V / 2Ah. 1 Ταχυφορτιστή (1 ώρα), 2 Μύτες, 3 Καρυδάκια Τσάντα μεταφοράς CANVAS. Χαρακτηριστικά: tdlI20024. Δραπανοκατσάβιδο, μπαταρία 20v li - ion / 2ah. Ροπή στρέψης 45 nm. Ρυθμίσεις ροπής 15 + 1. Ταχύτητες 2. Στροφές χωρίς φορτίο 0 - 400 / 0 - 1.500 rpm. Ταχυσόκ 10mm. Δυνατότητα τρυπήματος 10mm (χάλυβα) / 20mm (ξύλο). Χρόνος φόρτισης 1 ώρα. Ενδεικτικό βάρος 1.1 kg. TirlI2002 παλμικό κατσαβίδι. Μπαταρία 20v li - ion / 2ah. Ροπή στρέψης 170nm. Κρούσεις 0 - 2.000 / 0 - 3.330 bpm. Υποδοχή 1/4" (6.35mm). Χρόνος φόρτισης 1 ώρα. Ενδεικτικό βάρος 1.2 kg. Εγγύηση 2 χρόνια. Ενδεικτικό συνολικό βάρος συσκευασίας 4kg. Ενδεικτικού τύπου TOTAL TCKLI2006, ή ισοδύναμο.</p>
87	Μπουλονόκλειδο 1/2" Μπαταρίας 18V, 4,0Ah	<p>Τεχνικά χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τελευταίας γενιάς 18V XR Li-Ion Κόμπακτ Μπουλονόκλειδο με την νέα τεχνολογία μπαταρίας XR 4.0Ah Li-Ion. • Κόμπακτ, ελαφρύς σχεδιασμός για χρήση σε περιορισμένους χώρους. • Φωτεινό LED με καθυστέρηση για βελτιωμένη ορατότητα και λειτουργία ως φακού. • Έξυπνος διακόπτης. • Βελτιωμένη εργονομία και λαστιχένια λαβή για αυξημένη άνεση. • Πλήρως μεταλλικό κιβώτιο για αυξημένη απόδοση και ζωή του εργαλείου. • Αλουμινένιο κέλυφος για μεγαλύτερη απαγωγή θερμότητας. • 1/2" (12.7mm) λαβή εξαρτημάτων για αυξημένη απόδοση. • Πολυφορτιστής για χρήση με τις 18V, 14.4V, & 10.8V XR Li-Ion σειρόμενες μπαταρίες. • Μέρος των έξυπνων εργαλείων XR Lithium Ion. • Τύπος Μπαταρίας XR Li-Ion • Τάση 18 V • Χωρητικότητα Μπαταρίας 4.0 Ah • Μέγ. συνεχής ροπή 203 Nm • Αποδιδόμενη ισχύς 250 Watts • Ταχύτητα χωρίς φορτίο 0 – 2300 στρ./λεπτο • Κρούσεις ανά λεπτό 0 – 2700 . • Μέγ. Διάμετρος Κοχλία M16 • Υποδοχή 1/2" (12.7mm) • Βάρος 1.62 κιλά • Δονήσεις 11 m/s² <p>Συμπαράδίδεται με:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 4.0Ah XR μπαταρία λιθίου DCB182 • Πολυφορτιστής XR • Κλίπ ζώνης. • Ανθεκτική θήκη μεταφοράς. <p>Ενδεικτικού τύπου Dewalt DCF880M1 ή ισοδύναμο.</p>
88	Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο 18V Li 4,0 Ah με 2 μπαταρίες και εξαρτήματα	<ul style="list-style-type: none"> • Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V (2x4.0Ah) • Χαρακτηριστικά • Τύπος Μοτέρ: Brushless (χωρίς καρβουνάκια) • Ταχύτητες: 2 • Μεταλλικό ταχυσόκ 13mm • Λυχνία φωτισμού LED • Βάρος (χωρίς/με μπατ.): 1.3 / 1.9 Kg • Περιλαμβάνει • Βαλιτσάκι μεταφοράς • 13 Εξαρτήματα • 2x Μπαταρίες Λιθίου 18V 4.0Ah, με ενσωματωμένη ένδειξη φόρτισης • Ταχυφορτιστής <p>Ενδεικτικού τύπου BULLE 633312 ή ισοδύναμο.</p>
89	Κρουστικό δρόπανο πνευματικό επαναφορτιζόμενο 18v sds+ με μπαταρία και	<p>Χαρακτηριστικά</p> <p>Διάμετρος διάτρησης σε σκυρόδεμα (μέγιστη): 2 cm, Ονομαστική ταχύτητα: 1100 RPM, Ενέργεια κρούσης: 1,9 J. Πηγή ισχύος: Μπαταρία, Τάση μπαταρίας: 18 V, Τεχνολογία μπαταρίας: Ιόντων- λιθίου (Li – Ion). Επίπεδο θορύβου: 98 dB</p>

2024DIAB28078

	φορτιστή	<p>Απόδοση</p> <p>Διάμετρος διάτρησης σε σκυρόδεμα (μέγιστη) 20mm</p> <p>Ονομαστική ταχύτητα 1100RPM</p> <p>Ενέργεια κρούσης 1.9J</p> <p>Ρυθμός κρούσης 4000brpm</p> <p>Διάμετρος διάτρησης σε χάλυβα (μέγιστη) 13mm</p> <p>Διάμετρος διάτρησης σε ξύλο (μέγιστη) 26mm</p> <p>Vibration level (hammer drilling) 14.5m/s²</p> <p>Διαχείριση ενέργειας</p> <p>Πηγή ισχύος Battery</p> <p>Τάση μπαταρίας 18V</p> <p>Τεχνολογία μπαταρίας Lithium-Ion (Li-Ion)</p> <p>Περιεχόμενο πακέτου</p> <p>Θήκη μεταφοράς NAI</p> <p>Ενδεικτικού τύπου Makita DHR202ZJ Cordless Combi και MAKITA BATTERY KIT 18V 3AH LI-ION + CHARGER DC18RC 191A24-4 ή ισοδύναμο.</p>
90	Μπαταρία BULLE li-on 18V 4Ah	Μπαταρία BULLE li-on 18V 4Ah προς αντικατάσταση παλαιότερων μπαταριών σε μηχανήματα Bulle
Εργαλεία 230V		
91	Δράπανο κολονάτο ηλεκτρικό 710W	Τάση λειτουργίας 230V, 50Hz, Ισχύς εισόδου 710W, Στροφές (1η / 2η ταχύτητα): 200-850/600-2.500rpm, Τύπος λέιζερ 1,5. Κατηγορία λέιζερ 2. Μέγιστη διάμετρος τρυπήματος σε χάλυβα 13mm. Μέγιστη διάμετρος τρυπήματος σε ξύλο 40mm. Περιοχή σύσφιγξης τσοκ 1,5-13mm. Διαδρομή τρυπήματος 90mm. Διαστάσεις πλάκα βάσης (ΠΧΒΧΥ) 330X350X30mm.
92	Περιστροφικό Πιστολέτο 1100W Με Διπλό Τσόκ 2 Ταχυτήτων	<p>Ευρύ φάσμα χρήσεων: διατρήσεις με κρούση, SDS-plus ή με κυλινδρικό στέλεχος (χωρίς κρούση)</p> <p>Λειτουργία κρουστικής στάσης για διάτρηση μόνο σε περιστροφική λειτουργία</p> <p>Αναστολή περιστροφικής λειτουργίας για καλέμισμα</p> <p>Δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία</p> <p>Ηλεκτρονικό σύστημα πλήρους κύματος για αδιαβάθμητη αλλαγή ταχύτητας. Υπό φορτίο η ταχύτητα παραμένει σταθερή αυτόματα.</p> <p>Περιστρεφόμενο κουμπί ρύθμισης της ταχύτητας</p> <p>Μετάδοση με 2 τρόπους: δύο ταχύτητες διάτρησης για διάτρηση σε ξύλο και μέταλλο</p> <p>Υψηλής απόδοσης κρουστικός μηχανισμός εδρασμένος με ακρίβεια σε ένα περίβλημα από κράμα αλουμινίου: μεγάλη διάρκεια ζωής και ανθεκτικότητα</p> <p>Λαβή με λαστιχένια επένδυση: αντικραδασμική, άνετη και ασφαλής</p> <p>Συμπλέκτης ασφαλείας για περιορισμό οποιασδήποτε αντίστροφης ροπής που μπορεί να προκύψει</p> <p>Προστασία υπερφόρτωσης με ηλεκτρονική παρακολούθηση της θερμοκρασίας. Φωτεινό σήμα ενημέρωσης σχετικά με επικείμενη υπερφόρτωση</p> <p>Προστασία από ακούσια επανεκκίνηση: εμποδίζει την αυτόματη επανεκκίνηση του μηχανήματος</p> <p>Ψήκτρες απενεργοποίησης από άνθρακα για την προστασία του κινητήρα</p> <p>Ένδειξη για αλλαγή ψηκτρών</p> <p>Κυλινδρική θήκη προστασίας καλωδίου για την μέγιστη ελευθερία κινήσεων κατά την εργασία</p> <p>Κρουστική απόδοση: 207J/s</p> <p>Μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA: 3.4J</p> <p>Διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα: 13mm</p> <p>Διάμ. διάτρησης σε Ξύλο: 28mm</p> <p>Διάμ. διάτρησης σε Τοιχοποιία με ποτηροτρύπανο: 68mm</p> <p>Διάμετρος διάτρησης σε Μπετόν με κρουστικά τρυπάνια: 28mm</p> <p>Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο: 0 - 900 / 0 - 2.100</p> <p>Στροφές με ονομ. φορτίο: 900-2.100rpm</p> <p>Εύρος στερέωσης του τσοκ: 1.5-13mm</p>

		<p>Διάμετρος λαιμού στερέωσης: 50mm Υποδοχή εργαλείου: SDS-plus Η συσκευασία περιλαμβάνει: Τσοκ SDS-plus Λαστιχένια πρόσθετη λαβή Τσοκ ταχείας πρόσδεσης για εργαλεία με κυλινδρικό στέλεχος Οδηγός βάθους διάτρησης Πλαστική θήκη Ενδεικτικού τύπου Metabo UHEV 2860-2 Quick ή ισοδύναμο Τάση (V) 230-240V Ισχύς (Watt) 1.100 Μέγιστος αριθμός Κρούσεων 4400Nm</p>
93	Περιστροφικό πιστολέτο πνευματικό SDS-MAX 1300W	<p>Δράπανο πνευματικό ηλεκτρικό σκαπτικό περιστροφικό πιστολέτο. Ενδείκνυται για εργαλεία με άκρο σύνδεσης SDS-max. Ονομαστική ισχύς (W) : 1.300, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 650, κρουστική απόδοση (J/s) : 402, μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J) : 8.5 Δράπανο πνευματικό ηλεκτρικό σκαπτικό περιστροφικό πιστολέτο. Ενδείκνυται για εργαλεία με άκρο σύνδεσης SDS-max, με τα αντίστοιχα πρόσθετα εξαρτήματα κατάλληλο επίσης και για εργαλεία με πολύσφηνο άκρο πρόσδεσης ή αναλογικό σπείρωμα, στοπ περιστροφής, εργασία με μειωμένους κραδασμούς που δεν καταπονεί τις αρθρώσεις χάρη στο ενσωματωμένο σύστημα απόσβεσης στις χειρολαβές, πρόσθετη λαβή με δυνατότητα βιδώματος σε 3 θέσεις πάνω στο περίβλημα, προαιρετική μείωση κρούσης κατά 30% για εργασίες σε μαλακότερα υλικά, ηλεκτρονικό σύστημα πλήρους κύματος για αδιαβάθμητη αλλαγή ταχύτητας, υπό φορτίο η ταχύτητα παραμένει σταθερή αυτόματα, ηλεκτρονική ομαλή εκκίνηση για ακριβή έναρξη διάτρησης, περίβλημα μηχανισμού από χυτό μαγνήσιο για βέλτιστη απαγωγή θερμότητας, συμπλέκτης ασφαλείας για περιορισμό οποιασδήποτε αντίστροφης ροπής που μπορεί να προκύψει, διακόπτης με ασφάλιση για άνετη χρήση καλεμιού στη συνεχή χρήση, καλέμι με δυνατότητα ρύθμισης σε 12 θέσεις, ψήκτρες απενεργοποίησης από άνθρακα για την προστασία του κινητήρα, ένδειξη για σέρβις, π.χ. για αλλαγή ψηκτρών, και φωτεινό σήμα για την τάση τροφοδοσίας. Ονομαστική ισχύς (W): 1.300, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 650, κρουστική απόδοση (J/s): 402, μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J): 8.5, μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 90, μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) 2.840, διάμετρος διάτρησης σε Μπετόν με κεφαλές φρέζας (mm): 65, διάμετρος διάτρησης σε Μπετόν με κρουστικά τρυπάνια (mm) : 45, διάμετρος διάτρησης σε Ποτηροτρύπανο (mm): 100, αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 - 300, διάμετρος λαιμού στερέωσης (mm): 66, υποδοχή εργαλείου: SDS-max, ενδεικτικό βάρος χωρίς καλώδιο (Kg): 6.7, ενδεικτικού τύπου Metabo KHE 56 ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενα συσκευασίας: Πρόσθετη λαβή VibraTech (MVT), οδηγός βάθους διάτρησης, λιπαντικό για το άκρο σύνδεσης των εργαλείων, πανί καθαρισμού, πλαστική θήκη).</p>
94	Ηλεκτρικό σκαπτικό, περιστροφικό πιστολέτο 1500W SDS-MAX	<p>Ηλεκτρικό σκαπτικό, περιστροφικό πιστολέτο 1500W. Πιστολέτο γενικής χρήσης για γρήγορο τρύπημα και καλέμισμα με τσοκ SDS-MAX. Ικανότητα οπής με ποτηροκορώνα: έως 150 mm. Μέγιστη ικανότητα οπής σε μπετόν: έως 52 mm. Ενδεικτικός αριθμός κρούσεων: 1100-2250 κρούσεις/λεπτό. Ισχύς κρούσης: 14 Joule τουλάχιστον. Ενδεικτικές στροφές: 120-250 στρ/λεπτό. Με ρύθμιση στροφών, αριθμό κρούσεων ή κρουστική ισχύ. Να έχει συμπλέκτη υπερφόρτωσης (ασφαλείας). Να έχει ψήκτρες διακοπής (αυτόματα καρβουνάκια) και μεταβλητή πρόσθετη λαβή. Στεγανοποίηση κατά της σκόνης στην υποδοχή του εργαλείου. Να έχει ένδειξη σέρβις (να δείχνει έγκαιρα την ανάγκη για αλλαγή ψηκτρών), με βαλίτσα και εξαρτήματα</p>
95	Κρουστικό Σκαπτικό Ρεύματος 1500W με υποδοχή SDS Max (TE-Y)	<p>Μέγιστη Ταχύτητα Μοτέρ: 250rpm Ενέργεια Κρούσης: 18Joule Μέγιστος Αριθμός Κρούσεων: 2250brpm Ισχύς: 1500W Ικανότητα Διάτρησης: Τσιμέντο: 52Ø Ιδανικό Φάσμα Εφαρμογών Μπετόν: 30 - 52mm Τσιμέντο με Ποτηροκορώνες: 150mm Η συσκευασία θα περιέχει: Χειρολαβή, Σκληρή Θήκη Επιτρεπτή απόκλιση ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά 5%.</p>
96	Σκαπτικό Κατεδάφισης 1750W	<p>Σκαπτικό Κατεδάφισης Εσωτερικό εξάγωνο 30 mm , εξαιρετική δύναμη για 13 τόνους αφαίρεση υλικού την ημέρα, υψηλότερη απόδοση αφαίρεσης υλικού χάρη στα 41 J κρουστική ισχύ και την ισχύ των 1.750 W του κινητήρα, Vibration-Control (σύστημα ελέγχου κραδασμών) για ελάττωση των επιβλαβών στην υγεία κραδασμών και έτσι μεγαλύτερη διάρκεια εργασίας καθώς και υψηλότερη άνεση χειρισμού, άριστος χειρισμός χάρη στη μεγάλη χειρολαβή, διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης είναι ιδανικά τοποθετημένος και εμποδίζει έτσι μια αθέλητη</p>

		απενεργοποίηση, με το στάνταρ συμπαραδιδόμενο τρόλεϊ, τιμές μέτρησης υπολογισμένες κατά EN 60745, συνολικές τιμές ταλαντώσεων (διανυσματικό άθροισμα τριών κατευθύνσεων), τιμή εκπομπής ταλαντώσεων a_h 13.0 m/s ² , ανασφάλεια K 2.0 m/s ² , ονομαστική ισχύς: 1.750 W, ενέργεια κρούσης, μέγ. 41 J, αριθμός κρούσεων σε ονομαστικό αριθμό στροφών 1.300 min ⁻¹ , ενδεικτικό βάρος: 16,5 kg, υποδοχή εργαλείου εσωτερικό εξάγωνο 30 mm, ενδεικτικού τύπου Bosch GSH 16 Professional ή ισοδύναμο. (συνοδεύεται από 3 βελόνια και από 2 σετ κοπίδια (2,5-5-7,5-10cm), λαβή μεταφοράς, πανί μηχανής, πρόσθετη χειρολαβή, σωληνάριο γράσου, τρόλεϊ μεταφοράς)
97	Σκαπτικό κατεδαφίσεως 2000W	Σκαπτικό κατεδαφίσεως 2000W και άνω ενέργεια κρούσης από 44,9 έως 62J Το σκαπτικό (κατεδαφιστικό) θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστον ενδεικτικά τα παρακάτω χαρακτηριστικά: Ονομαστική ισχύς: 2000 Watt Τάση: 220Volt Ισχύς κρούσης: μέγιστο 62 joule Κρούσεις ανά λεπτό: 900brm Το σκαπτικό (κατεδαφιστικό) θα πρέπει να φέρει σήμανση CE.
98	Μπουλονόκλειδο ηλεκτρικό 650W	Χαρακτηριστικά Έξαιρετικά ανθεκτικό κρουστικό κατσαβίδι για σκληρές εφαρμογές Αμελητέο κλώτσημα με εξαιρετικά μεγάλη ροπή Ηλεκτρονικό σύστημα Variospeed (V) Στιβαρό περίβλημα μηχανισμού από χυτό αλουμίνιο για βέλτιστη απαγωγή θερμότητας και ανθεκτικότητα Τεχνικά χαρακτηριστικά Ονομαστική ισχύς (W): 650 Αποδιδόμενη ισχύς (W): 360 Μεγ. ροπή στρέψης (Nm): 600 Μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) 2.800 Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 - 2.100 Υποδοχή εργαλείου: Εξωτερικό τετράγωνο 1/2" (12.70mm) Βάρος χωρίς καλώδιο (Kg): 3.0 Μήκος καλωδίου (m): 5 ενδεικτικού τύπου Metabo SSW 650 ή ισοδύναμο
99	Αναδευτήρας 2 ταχυτήτων	Αναδευτήρας 2 ταχυτήτων με ηλεκτρονική ρύθμιση & περύγια αναδευτήρα Φ120 mm, -Ισχύς 1.400 watt -Τάση 230 volt
100	Δράπανο πνευματικό sds plus. 1010W	Δράπανο πνευματικό sds plus. Ηλεκτρικό σκαπτικό περιστροφικό πιστολέτο. Ευρύ φάσμα χρήσεων: διατρήσεις με κρούση, καλέμισμα, διατρήσεις χωρίς κρούση και βίδωμα, ενδείκνυται για εργαλεία με άκρο σύνδεσης SDS-plus ή με κυλινδρικό στέλεχος (χωρίς κρούση), λειτουργία κρουστικής στάσης για διάτρηση μόνο σε περιστροφική λειτουργία, αναστολή περιστροφικής λειτουργίας για καλέμισμα, σύστημα αλλαγής τσοκ "Quick", δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία, ηλεκτρονικό σύστημα πλήρους κύματος Vario-Tacho-Constamatic (VTC) για αδιαβάθμητη αλλαγή ταχύτητας, υπό φορτίο η ταχύτητα παραμένει σταθερή αυτόματα, περιστρεφόμενο κουμπί ρύθμισης της ταχύτητας, μετάδοση με 2 τρόπους: δύο ταχύτητες διάτρησης για διάτρηση σε ξύλο και μέταλλο, υψηλής απόδοσης κρουστικός μηχανισμός εδρασμένος με ακρίβεια σε ένα περίβλημα από κράμα αλουμινίου: μεγάλη διάρκεια ζωής και ανθεκτικότητα, λαβή με λαστιχένια επένδυση: αντικραδασμική, άνετη και ασφαλής, συμπλέκτης ασφαλείας για περιορισμό οποιασδήποτε αντίστροφης ροπής που μπορεί να προκύψει, προστασία υπερφόρτωσης με ηλεκτρονική παρακολούθηση της θερμοκρασίας, φωτεινό σήμα ενημέρωσης σχετικά με επικείμενη υπερφόρτωση, προστασία από ακούσια επανεκκίνηση: εμποδίζει την αυτόματη επανεκκίνηση του μηχανήματος, ψήκτρες απενεργοποίησης από άνθρακα για την προστασία του κινητήρα, ένδειξη για αλλαγή ψηκτρών, κυλινδρική θήκη προστασίας καλωδίου για την μέγιστη ελευθερία κινήσεων κατά την εργασία, Ονομαστική ισχύς (W) : 1.010, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 550, κρουστική απόδοση (J/s) : 207, μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J) : 2.8, μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 13, μέγιστος αριθμός κρούσεων (min) 4.400, διάμ. διάτρησης σε Χάλυβα (mm) : 13 / 6, διάμ. διάτρησης σε Ξύλο (mm) : 28, διάμ. διάτρησης σε Τοιχοποιία με ποτηροτρύπανο (mm) : 68, διάμετρος διάτρησης σε Μπετόν με κρουστικά τρυπάνια (mm) : 28, αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 0 - 945 / 0 - 2.480, στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 860 / 2.250, εύρος στερέωσης του τσοκ (mm) : 1.5 - 13, διάμετρος λαιμού στερέωσης (mm) : 50, υποδοχή εργαλείου : SDS-plus, ενδεικτικό βάρος χωρίς καλώδιο (Kg) : 3.4, ενδεικτικού τύπου Metabo UHE 2850 Multi ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενα συσκευασίας : τσοκ SDS-plus, λαστιχένια πρόσθετη λαβή, τσοκ ταχείας πρόσδεσης για

		εργαλεία με κυλινδρικό στέλεχος, οδηγός βάθους διάτρησης, πλαστική θήκη). (Επιπλέον περιεχόμενο: Βελони 250mm, Καλεμι 20x250mm, Τρυπανι Sds-plus 6x160mm, Τρυπανι Sds-plus 8x160mm, Τρυπανι Sds-plus 10x160mm).
101	Δράπανο πνευματικό sds plus. Ηλεκτρικό σκαπτικό περιστροφικό πιστολέτο. Ονομαστική ισχύς (W) : 880, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 400-650, κρουστική απόδοση (brpm) : 4000, μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J) : 3.2.	Σκαπτικό ρεύματος με ισχύ 880Watt. Διαθέτει λειτουργία κρούσης για καλέμισμα σε διάφορα δομικά υλικά, λειτουργία περιστροφής χωρίς κρούση για διάτρηση σε χαμηλής σκληρότητας υλικά και δυνατότητα περιστροφής με κρούση για διάτρηση σε υψηλής σκληρότητας υλικά όπως μπετόν. Ακόμη, έχει δυνατότητα προσαρμογής της ταχύτητας έως 900rpm ώστε να ρυθμίζεται ανάλογα με την εργασία που θέλετε να κάνετε και προστασία εμπλοκής για αποφυγή τραυματισμών σε περίπτωση που το εργαλείο κολλήσει κατά τη χρήση του σε κάποιο σκληρό υλικό. Η συσκευασία να περιέχει: Χειρολαβή. Τεχνικά Χαρακτηριστικά: Μέγιστη Ταχύτητα Μοτέρ: 900rpm. Ενέργεια Κρούσης: 3.2Joule. Μέγιστος Αριθμός Κρούσεων: 4000brpm. Ισχύς: 880W. Χαρακτηριστικά Γενικά: Τροφοδοσία Ρεύματος 220- 230V/ 50Hz. Είδος Σκαπτικό. Χαρακτηριστικά Ρεύματος: Ισχύς880 W. Μήκος Καλωδίου έως 5μ. Ικανότητες Διάτρησης: Χάλυβας ναι-Ξύλο ναι-Τσιμέντο ναι. Ιδανικό Φάσμα Εφαρμογών Μπετόν-Τσιμέντο με Ποτηροκορώνες. Δυνατότητες & Λειτουργίες: Μέγιστη Ταχύτητα Μοτέρ 900 rpm. Να διαθέτει ρύθμιση ταχύτητας. Ενέργεια Κρούσης 3,2 Joule. Μέγιστος Αριθμός Κρούσεων 4000 brpm. Λειτουργίες Κρούση, Περιστροφή, Περιστροφή με Κρούση. Υποδοχή Ταχείας Αλλαγής. Ενδεικτικό βάρος (Καθαρό) 3100 gr. Να διαθέτει βαλιτσάκι μεταφοράς. Ενδεικτικού τύπου Bosch Gbh 2-28 F Professional κρουστικό σκαπτικό ρεύματος 880w, ή ισοδύναμο.
102	Κατεδαφιστικό ρεύματος με ισχύ 1750Watt. Θα διαθέτει λειτουργία κρούσης για καλέμισμα σε διάφορα δομικά υλικά. Ενέργεια Κρούσης: 41Joule. Μέγιστος Αριθμός Κρούσεων: 1300brpm. Ισχύς: 1750W.	Σκαπτικό Κατεδάφισης Εσωτερικό εξάγωνο 30 mm , εξαιρετική δύναμη για 13 τόνους αφαίρεση υλικού την ημέρα, υψηλότερη απόδοση αφαίρεσης υλικού χάρη στα 41 J κρουστική ισχύ και την ισχύ των 1.750 W του κινητήρα, Vibration-Control (σύστημα ελέγχου κραδασμών) για ελάττωση των επιβλαβών στην υγεία κραδασμών και έτσι μεγαλύτερη διάρκεια εργασίας καθώς και υψηλότερη άνεση χειρισμού, άριστος χειρισμός χάρη στη μεγάλη χειρολαβή, διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης είναι ιδανικά τοποθετημένος και εμποδίζει έτσι μια αθέλητη απενεργοποίηση, τάση λειτουργίας 230V/50Hz, με το στάνταρ συμπαραδιδόμενο τρόλεϊ, τιμές μέτρησης υπολογισμένες κατά EN 60745, συνολικές τιμές ταλαντώσεων (διανυσματικό άθροισμα τριών κατευθύνσεων), τιμή εκπομπής ταλαντώσεων ah 13.0 m/s ² , ανασφάλεια K 2.0 m/s ² , ονομαστική ισχύς: 1.750 W, ενέργεια κρούσης, μέγ. 41 J, αριθμός κρούσεων σε ονομαστικό αριθμό στροφών 1.300 min ⁻¹ , ενδεικτικό βάρος: 16,5 kg, υποδοχή εργαλείου εσωτερικό εξάγωνο 30 mm, ενδεικτικού τύπου Bosch GSH 16 - 30 Professional ή ισοδύναμο. (συνοδεύεται από 3 βελόνια και από 2 σετ κοπίδια (2,5-5-7,5-10cm), λαβή μεταφοράς, πανί μηχανής, πρόσθετη χειρολαβή, σωληνάριο γράσου, τρόλεϊ μεταφοράς)
103	Κρουστικό δράπανο πνευματικό 900w sds+	Ιδανικό για διάνοιξη οπών στερέωσης σε σκυρόδεμα και τοιχοποιία διαμέτρου από 4 μέχρι 28χιλ. Αναστολή περιστροφής για ελαφριές σκαπτικές εργασίες σε τούβλο, μαλακή τοιχοποιία και σε μερικές περιπτώσεις σκυρόδεμα Γρήγορη αλλαγή αποσπώμενο κεφαλών για διάτρηση σε ξύλο , χάλυβα , κεραμικά και εφαρμογές βιδώματος Αναστολή κρούσης για διάτρηση σε ξύλο, χάλυβα, κεραμικά και εφαρμογές βιδώματος Μεγάλος κρουστικός μηχανισμός που προσφέρει υψηλή απόδοση με χαμηλή καταπόνηση στα ευαίσθητα εξαρτήματα Ο συμπλέκτης ασφαλείας μειώνει τη ροπή του εργαλείου σε περίπτωση που μπλοκάρει το τρυπάνι Ηλεκτρονικά μεταβαλλόμενη ταχύτητα για πλήρη έλεγχο σε κάθε εφαρμογή Εργονομική σχεδίαση οπίσθιας λαβής με λαστιχένια επένδυση για πιο ξεκούραστη χρήση Καουτσούκ πλευρική λαβή για μεγαλύτερη άνεση του χρήστη Στρογγυλεμένη εργονομική βιομηχανική σχεδίαση που επιτρέπει τον εύκολο και άνετο χειρισμό σε κάθε εφαρμογή Η βελτιωμένη στεγανοποίηση εξασφαλίζει απόλυτη προστασία από την είσοδο σκόνης, προσφέροντας έτσι μεγάλη διάρκεια ζωής του εργαλείου Ειδικά σχεδιασμένες θύρες εξαγωγής αέρα του κινητήρα για πλήρη προστασία των ματιών του χρήστη Τύπος τσοκ SDS-Plus Ισχύς εισόδου 900Watts Αποδιδόμενη ισχύς 700Watts Κρουστική Ενέργεια 3.0J Ταχύτητα χωρίς φορτίο 0-1450 στρ./λεπτο Κρούσεις ανά λεπτό 0-5350 brpm Μέγ.ικανότητα διάτρησης [Μπετόν] 28 χιλ. Μέγ.ικανότητα διάτρησης [Τρυπάνι πυρήνα] 65 χιλ.

2024DIAB28078

		Μέγ.ικανότητα διάτρησης [Ξύλο] 30 χιλ. Μέγ.ικανότητα διάτρησης [Μέταλλο] 13 χιλ. Ενδεικτικού τύπου Dewalt D25144K ή ισοδύναμο
104	Μπουλονόκλειδο 1050W με Υποδοχή 1/2"	Λεπτομέρειες προϊόντος: Ροπή 550 Nm Κιβώτιο ταχυτήτων αλουμινίου επικαλυμένο με λάστιχο, για μεγαλύτερη προστασία του εργαλείου και του χρήστη Συχνότητα: 50/60Hz Τάση: 220-240V Ισχύς: 1050W Υποδοχή – Άξονας: 1/2" Βάρος: 3.50 Kg Ταχύτητα χωρίς φορτίο: 2300rpm Περιεχόμενα συσκευασίας: 6 τεμ. Καρυδάκια: 17-18-19-21-23-24mm 1 τεμ. Προέκταση 125mm Πλαστική βαλίτσα Ενδεικτικού τύπου Ingco IW10508 ή ισοδύναμο
CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός)		
184	Τροχός γωνιακός Φ115mm μπαταρίας 18V	Γωνιακός Τροχός μπαταρίας 115mm ο οποίος θα συνοδεύεται από φορτιστή και επιπλέον μπαταρία. Βάρος: 2-3Kg Με μοτέρ brushless (χωρίς καρβονάκια) Τάση: 18V Ταχύτητα:10.000 Χωρητικότητα Μπαταρίας: 4Ah
185	Τροχός γωνιακός Φ125mm μπαταρίας 18V	Γωνιακός Τροχός μπαταρίας 18 Volt Ø 125 mm Χωρητικότητα μπαταρίας (Ah) : 5,2 Τάση Μπαταρίας (Volt) : 18 Li-Ion Δίσκοι λείανσης Ø (mm): 125 Αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 8.000 Σπείρωμα ατράκτου : M 14 Βάρος με μπαταρία (Kg) : 2.4 Στιβαρό και ανθεκτικό στη φθορά χάρη στο 4-pole κινητήρα Λεπτό περίβλημα του κινητήρα για καλύτερο χειρισμό Περιστρεφόμενη μπαταρία για εργασία σε δύσκολα προσβάσιμα σημεία Αφαιρούμενο φίλτρο σκόνης για προστασία έναντι διεύθυνσης σωματιδίων Ταχεία αλλαγή εργαλείου χωρίς κλειδί Ασφαλισμένο έναντι περιστροφής προστατευτικό κάλυμμα, ρυθμίζεται σε δευτερόλεπτα χωρίς εργαλεία. Υψηλή ροπή στρέψης. Ηλεκτρονική ομαλή εκκίνηση Φωτεινό σήμα ενημέρωσης σχετικά με ειδικές συνθήκες (π.χ. ενεργοποιημένη προστασία από ακούσια επανεκκίνηση). Θερμική προστασία έναντι υπερφόρτωσης Προστασία από ακούσια επανεκκίνηση. Τεχνολογία AIR COOLED για μικρό χρόνο φόρτισης και μεγάλη διάρκεια ζωής. Μπαταρίες με δυνατότητα ελέγχου της κατάστασης φόρτισης Τεχνολογία Metabo Ultra-M: Πολυλειτουργικό σύστημα επιτήρησης για την προστασία του μηχανήματος και των μπαταριών Περιεχόμενα συσκευασίας: Προστατευτικό κάλυμμα, Φλάντζα στήριξης, Παξιμάδι στερέωσης (χωρίς εργαλείο), Χειρολαβή, Φίλτρο σκόνης, 2 μπαταρίες Li-Power Extreme (18 V/5.2 Ah) Φορτιστής ASC 30-36 V "AIR COOLED", Πλαστική θήκη Ενδεικτικού τύπου Metabo W 18 LTX 125 ή ισοδύναμο
186	Τροχός γωνιακός Φ125mm μπαταρίας 36V	Γωνιακός Τροχός Μπαταρίας 125mm 36V με 2 Μπαταρίες, Βολικός και Ελαφρύς με Ανθεκτικό Κορμό. Καλύτερη Μόνωση του Στροφείου και του Στατώρα. Τεχνικά χαρακτηριστικά Μπαταρία: 6000 M/AH Ισχύς: 1800 W Δίσκος: 125 mm Ταχύτητα Ρελαντί: 7000 Στροφές/ Λεπτό Βάρος: 3,5 Κιλά Μέγεθος Εσωτερικού Ανοίγματος: 22,23 mm Ήπια Εκκίνηση Ασφάλεια από Επαναληπτική Εκκίνηση

2024DIAB28078

		<p>Το σετ περιλαμβάνει: Γωνιακό Τροχό Μπαταρίας 2 Μπαταρίες Φορτιστή Βαλιτσάκι</p>
187	Τροχός γωνιακός Φ125mm μπαταρίας 36V	<p>Γωνιακός τροχός μπαταρίας 230mm με BL MOTOR 18VX2 κατάλληλος για όλες τις εργασίες κοπής σε μέταλλα και δομικά υλικά. Θα διαθέτει BL Motor 36V. Τροφοδοτείται από 2 μπαταρίες 18V, συμβατές με όλα τα εργαλεία της σειράς LXT. Θα είναι εφοδιασμένος με φίλτρο για την αποφυγή εισόδου μεταλλικών ρινισμάτων κατά την κοπή μεταλλικών υλικών. Θα διαθέτει ηλεκτρικό φρένο που σταματάει το δίσκο μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα από την απελευθέρωση του διακόπτη. Χαρακτηριστικά: Μπαταρία 18Vx2. Χρόνος φόρτισης άμεσα. Διατομή δίσκου 230 mm. Ταχύτητα χωρίς φορτίο 6.000 rpm. Επίπεδο θορύβου 99 dB(A). Δονήσεις 7,5 m/s² (rettifica superfici). Μπαταρίες συσκευασίας δύο ζεύγη (18VX2). Ενδεικτικές διαστάσεις (mm) 250x74x187. Ενδεικτικό βάρος 6,0 kg 4,74 kg. Ενδεικτικού τύπου DGA900ZK MAKITA Φ230 BL MOTOR 18VX2 ή ισοδύναμο.</p> <p>2 Μπαταρίες Φορτιστή Βαλιτσάκι</p>
188	Γωνιακός τροχός μπαταρίας, 20v/ li-ion/p20s/2 μπαταρίες 4ah/125mm/bl motor/ επαγγελματικός.	<p>Γωνιακός τροχός μπαταρίας brushless motor με φορτιστή και 2 μπαταρίες Li-ion 20V - 4Ah. Γωνιακός τροχός μπαταρίας, του συστήματος εργαλείων μπαταρίας P20S της TOTAL Li-Ion τεχνολογίας. Εύκολα προσβάσιμο κουμπί για κλείδωμα δίσκου. Κινητήρας υψηλής απόδοσης 9.000 στρ. το λεπτό για γρήγορες εργασίες κοπής και λείανσης. Γωνιακή κερφαλή αλουμινίου για γρήγορη αποβολή της θερμότητας κατά την εκτεταμένη χρήση. Χαμηλό προφίλ για εύκολη πρόσβαση σε στενούς χώρους. Πλευρική λαβή 2 θέσεων με λαστιχένια επικάλυψη για μεγαλύτερη άνεση. Η ρύθμιση του προφυλακτήρα γίνεται εύκολα και γρήγορα. Τάση (V) : 20. Μπαταρία: 20V Li-ion / 4Ah. Ταχύτητα χωρίς φορτίο (rpm): 9.000. Βάρος χωρίς μπαταρία (Kg) : 1,64. Διάμετρος δίσκου (mm): 125. Διάμετρος άξονα (mm): M14. Περιεχόμενα γωνιακού τροχού μπαταρίας TAGLI1252: 1 πλαϊνή χειρολαβή. 1 προφυλακτήρα 125mm. 1 κλειδί αλλαγής δίσκου. 2 Μπαταρίες Li-ion 20V / 4Ah. 1 Ταχυφορτιστή (2 ωρών). 10 τροχοί κοπής inox - σιδήρου 125mm. 1 τσάντα μεταφοράς CANVAS. Ενδεικτικού τύπου Total P20S της TOTAL, TAGLI1252/20V ή ισοδύναμο.</p>
189	Τροχός γωνιακός Φ115mm 720W	<p>Τροχός γωνιακός Φ115mm Τάση λειτουργίας 220Volt, Ισχύς εισόδου 720Watt, Ταχύτητα χωρίς φορτίο 11000rpm (στρ/ανά λεπτό), πλαϊνή χειρολαβή, κλειδί αλλαγής, σμυριδόδισκος. Μέγιστη διάμετρος δίσκου 115mm, Βάρος εργαλείου 1,8kg</p>
190	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 800-950W	<p>Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 125 mm, σπείρωμα άξονα M14. Εύχρηστος με αντικραδασματική χειρολαβή τοποθετούμενη δεξιά και αριστερά για ξεκούραστη εργασία του χρήστη με προφυλακτήρα, με ασφάλεια περιστροφής, ονομαστικής ισχύος 700-900W τουλάχιστον και βάρους έως 2 kg περίπου, τάση τροφοδοσίας 230V, αριθμού στροφών (χωρίς φορτίο) 11.000 rpm τουλάχιστον, με θωρακισμένη περιέλιξη, ψήκτρες διακοπής και προστασία έναντι υπερφόρτωσης. Κλείδωμα για εύκολη αλλαγή δίσκων, Αντιολισθητική χειρολαβή, Κλειδί αλλαγής δίσκου, Μήκος Καλωδίου 2m</p>
191	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 1000W	<p>Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 125 mm, σπείρωμα άξονα M14. Εύχρηστος με αντικραδασματική χειρολαβή τοποθετούμενη δεξιά και αριστερά για ξεκούραστη εργασία του χρήστη, με προφυλακτήρα, με ασφάλεια περιστροφής, ονομαστικής ισχύος 1000W τουλάχιστον και βάρους έως 2 kg περίπου, τάση τροφοδοσίας 230V, αριθμού στροφών (χωρίς φορτίο) 11.000 rpm τουλάχιστον, με θωρακισμένη περιέλιξη, ψήκτρες διακοπής και προστασία έναντι υπερφόρτωσης. Κλείδωμα για εύκολη αλλαγή δίσκων, Αντιολισθητική χειρολαβή, Κλειδί αλλαγής δίσκου, Μήκος Καλωδίου 2m.</p>
192	Γωνιακός τροχός Φ230 mm 2000W	<p>Γωνιακός τροχός με διάμετρο δίσκου 230 mm, σπείρωμα άξονα M14. Εύχρηστος με αντικραδασματική χειρολαβή τοποθετούμενη δεξιά και αριστερά για ξεκούραστη εργασία του χρήστη, με προφυλακτήρα, με ασφάλεια περιστροφής, ονομαστικής ισχύος 2000W τουλάχιστον και βάρους έως 5 kg περίπου, τάση τροφοδοσίας 230V, αριθμού στροφών (χωρίς φορτίο) 6600rpm, με προεκκίνηση, με θωρακισμένη περιέλιξη, ψήκτρες διακοπής και προστασία έναντι υπερφόρτωσης. Κλείδωμα για εύκολη αλλαγή δίσκων, Αντιολισθητική χειρολαβή, Κλειδί αλλαγής δίσκου.</p>

193	Φορητός κόφτης μετάλλων 305mm 1750W	<p>Φορητός Κόφτης Μετάλλων 305 mm. Χαμηλή παραγωγή σπινθήρων. Υψηλή ακρίβεια κοπής. Ισχύς: 1750 W Ταχύτητα: 1300 rpm Βάθος κοπής στις 90ο: 150 mm Βάθος κοπής στις 45ο: 85 mm Διάμετρος δίσκου: 305 mm Οπή δίσκου: 25.4 mm Ενδεικτικού τύπου Makita LC1230N ή ισοδύναμο.</p>
194	Δισκοπρίονο κοπής σιδήρου σε πάγκο 1800-2400W	<p>Δισκοπρίονο Σιδήρου σε πάγκο.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δύο ταχύτητες κοπής. • Περιστρεφόμενη κεφαλή 45° προς τα αριστερά και 45° προς τα δεξιά. • Μειωτήρας που λειτουργεί σε λουτρό λαδιού. • Αυτόματη αντλία ψυκτικού μεμβράνης με φίλτρο ψυκτικού. • Μέγγενη ταχείας σύσφιξης που περιστρέφεται 45° προς τα αριστερά και 45° προς τα δεξιά. • Μέγγενη μετατοπιζόμενη κατά μήκος και επομένως κατάλληλη για διαμήκεις τομές και σχισμές. • Το κινητό προστατευτικό εξασφαλίζει βέλτιστη ασφάλεια κατά την κοπή. • Λαβή ελέγχου με διακόπτη ασφαλείας. • Ηλεκτρικό σύστημα σε χαμηλή τάση 24 volt, με διακόπτη έκτακτης ανάγκης, κεντρικό διακόπτη, διακόπτη επιλογής ταχύτητας και προστασία υπερφόρτωσης. • Ποιότητα Made in Europe • Ισχύς: 1,8 - 2,4 kW 400V ~50Hz • Στροφές: 40-80 rpm • Εύρος κοπής 0° στρογγυλό: Ø 110 mm • Εύρος κοπής 45° στρογγυλό: Ø 80 mm αριστερά δεξιά • Εύρος κοπής 0° τετράγωνο: 100 mm • Εύρος κοπής 45° τετράγωνο: 80 x 80 αριστερά δεξιά • Εύρος κοπής 0° παραλληλόγραμμο: 80x 120 mm • Εύρος κοπής 45° παραλληλόγραμμο: 80 x 80mm αριστερά δεξιά • Διάμετρος δίσκου: Ø 350 mm • Διαστάσεις Μ x Π x Υ: 1.000 x 1.200 x 1.475 mm • Βάρος Kg: 231 <p>Ενδεικτικού τύπου MKS 350 Metallkraft ή ισοδύναμο.</p>
195	Σιδηροπρίονο ταινίας κοπής μετάλλου 230V 900W	<p>Σιδηροπρίονο Ταινίας 900W 230V Χαρακτηριστικά Ισχύς: 900 W Τάση :230 V Ταχύτητα ταινίας : 80 m/min Διαστ.ταινίας : 2100x20x0.9 mm Κοπές : 0° 170/ 170/ 210x140 Βάρος : 162 kg Ενδεικτικού τύπου FABEL FABEL - G4017 ή ισοδύναμο</p>
196	Σιδηροπρίονο ταινίας 400V 1100W	<p>Σιδηροπρίονο ταινίας με υδραυλικό έμβολο για αυτόματη κάθοδο Ισχύς (W): 1100 Τάση (V): 400 Ταχύτητα ταινίας (m/min): 36/72 Κοπές 0°: 170/ 170/ 210x140 Διαστάσεις ταινίας: 2460x27x0,9 mm Ενδεικτικού τύπου FABEL G4023 ή ισοδύναμο</p>
197	Βενζινοκίνητος κόφτης δομικών υλικών - αρμοκόπτης 16"/400mm 93.6cc / 6.4hp	<p>Επαγγελματικό βενζινοκίνητο δισκοπρίονο κατάλληλο για έργα κατασκευών. Εξαιρετικά στιβαρό, ιδανικό για δύσκολες συνθήκες εργασίας. Το χαμηλό βάρος του κάνει πιο εύκολη και ξεκούραστη τη χρήση του. Η υψηλή ισχύ του προσφέρει μεγάλη αποδοτικότητα στην εργασία. ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αερόψυκτος δίχρονος κινητήρας

		<ul style="list-style-type: none"> • Σύστημα καθαρισμού του αέρα Active Air Filtration • Σύστημα εκκίνησης DuraStarter – Ψηφιακή εκκίνηση • Σύστημα SmartCarb • Κινητήρας X – Torq / Μεγάλη απόδοση κινητήρα με χαμηλές εκπομπές ρύπων & χαμηλή κατανάλωση καυσίμου • Βαλβίδα αποσυμπίεσης SmartStart – Εύκολη εκκίνηση • Μετάδοση ισχύος κλειστού τύπου • AirPurge (εξαέρωση) • Ιμάντας Poly-V • Αντιστρέψιμος βραχίονας κοπής • Προφυλακτήρας δίσκου κοπής εύκολης ρύθμισης • Δείκτης καυσίμου στο ρεζερβουάρ <p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κυβισμός : 93.6 cm³ • Ισχύς : 6.4 hp / 4.8 kW • Βάρος : 11.9 kg (το βάρος υπολογίζεται χωρίς καύσιμο και εξοπλισμό κοπής) • Διάμετρος δίσκου : 16" / 400 mm • Μέγιστο βάθος κοπής : 145 mm <p>Περιλαμβάνεται σει υγρής κοπής & ανταλλακτικός δακτύλιος άξονα. Ενδεικτικού τύπου Husqvarna K970 ή ισοδύναμο</p>
198	Ηλεκτρικός γωνιακός τροχός μικρός, δίσκοι Ø (mm) : 125, ισχύς κατανάλωσης (W): 1700, αποδιδόμενη ισχύς (W): 1000.	<p>Ηλεκτρικός γωνιακός τροχός μικρός. Μεγάλη διάρκεια ζωής για απαιτητικές εφαρμογές, ισχυρός και ανθεκτικός γωνιακός τροχός με την υψηλότερη πυκνότητα ισχύος στην κατηγορία του για γρήγορη πρόοδο εργασιών, σύστημα για την ταχεία αλλαγή των δίσκων, ασφαλισμένο έναντι περιστροφής προστατευτικό κάλυμμα, ρύθμιση χωρίς εργαλεία, ταχύτερο σύστημα φρεναρίσματος του δίσκου για την υψηλότερη προστασία του χρήστη, ακόμα και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, σύστημα για απόσβεση κραδασμών για άνετη και συνεχή λειτουργία, λειτουργία άμεσης διακοπής λειτουργίας όταν απελευθερώνεται ο εργονομικά ενσωματωμένος αντλιοσθητικός διακόπτης, συμπλέκτης ασφαλείας για άμεση διακοπή τροφοδοσίας ρεύματος σε περίπτωση εμπλοκής του δίσκου για υψηλά επίπεδα ασφάλειας του χρήστη, περίβλημα του μηχανισμού μετάδοσης με δυνατότητα να περιστραφεί κατά 90° για αριστερόχειρες ή για κοπή, δίσκοι λείανσης Ø (mm) : 125, ισχύς κατανάλωσης (W) : 1700, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 1000, μεγ. ροπή στρέψης (Nm) : 3.4, αριθμός στροφών χωρίς φορτίο (min) : 11.000, στροφές με ονομ. φορτίο (min) : 8.000, σπείρωμα ατράκτου : M 14, μήκος καλωδίου (m) : 4, ενδεικτικού βάρους χωρίς καλώδιο (Kg) : 2.4 kg, ενδεικτικού τύπου WSG 17-125 PR ή ισοδύναμο . (Περιεχόμενα συσκευασίας : Προστατευτικό κάλυμμα, φλάντζα στήριξης, παξιμάδι φλάντζας, λαβή)</p>
233	Σέγα λιθίου 18V με 2 μπαταρίες 5,2Ah	<p>Χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αντιχαρακτικό κάλυμμα πέλματος • Εξαγωγέας σκόνης • Ανθεκτική θήκη μεταφοράς TSTAK II • Ταχύτητες 1000-3200σ.α.λ. • Μήκος διαδρομής 26 mm • Ικανότητα φαλτσοκοπής 0-45° • Μέγιστη Ικανότητα κοπής Ξύλο 135mm, Μέταλλο 25mm • Βάρος 2 .1 k g • Αντιχαρακτικό κάλυμμα πέλματος • Εξαγωγέας σκόνης <p>Ενδεικτικού τύπου DEWALT DCS335P2-QW ή ισοδύναμο Συμπαριδιδόμενα 2 Μπαταρίες 5.0Ah (2x5.0Ah) Φορτιστή Βαλίτσα μεταφοράς</p>
234	Σπαθόσεγα μπαταρίας 18V	<p>Σπαθοσέγα μπαταρίας 18V Με μπαταρία λιθίου 5Ah Νέα σχεδίαση, συμπαγής και εργονομική λαβή για εύκολο και ισορροπημένο χειρισμό Γρήγορη αλλαγή σπαθόλαμας χάρη στο SDS. Φως φωτοδίοδου (LED) για ιδανική ορατότητα στο επεξεργαζόμενο κομμάτι κατά το πριόνισμα. Μήκος παλινδρόμησης: 21 mm Βάθος κοπής σε ξύλο: 200 mm Συμπαριδιδόμενα: 2 μπαταρίες λιθίου 5,0 Ah, ταχυφορτιστής, 3 σπαθόλαμες flexible, βαλίτσα</p>

		Ενδεικτικού τύπου BOSCH GSA 18 V-Li ή ισοδύναμο
235	Σέγα ηλεκτρική 700 – 800W 230V	Εργαλείο κοπής σέγα (ηλεκτρική). Εργαλείο κοπής χειρός [παλινδρομική σέγα] σε ειδικό βαλιτσάκι μεταφοράς, με ρυθμιζόμενο συμπαγές πέλμα, δυνατότητα «φαλτσοκοπής» ως 45ο. Ισχύς μεγαλύτερη των 700W, μακρύ καλώδιο παροχής (>=3μ), εύκολη αλλαγή πριονόλαμας, ασφάλιση πριονόλαμας, εργονομική και αντιολισθητική λαβή, διαδρομή λάμας μεγαλύτερη ή ίση των 20 χλστ., δυνατότητα κοπής ξύλου (>90 χλστ), μετάλλου (>10χλστ), αλουμινίου (>15 χλστ), εξωτερική αναρρόφηση (στόμιο), σε βαλιτσάκι μεταφοράς. (Ενδεικτικοί τύποι: BOSCH - GST 150 BCE 780W, MAKITA 4350FCT) ή ισοδύναμοι.
236	Σπαθόσεγα ηλεκτρική 1100 W 230V	Σπαθόσεγα με βαλίτσα. Σπαθόσεγα ονομαστικής ισχύος 1100 W τουλάχιστον για γρήγορη πρόοδο πριονίσματος και βάρους 3,5 kg περίπου. Το βάθος κοπής σε ξύλο θα είναι 230 mm περίπου και βάθος κοπής σε μεταλλικά προφίλ και σωλήνες 20 mm περίπου. Η λάμα θα αλλάζει εύκολα και γρήγορα χωρίς τη χρήση εργαλείων (SDS). Ενδεικτικού τύπου Metabo SSE 1100 ή ισοδύναμο.
237	Δισκοπρίονο ηλεκτρικό 1400W 230V	Δισκοπρίονο χειρός ηλεκτρικό με ισχύ κινητήρα 1.400 W για γρήγορη προώθηση του πριονιού σε μαλακό και σκληρό ξύλο, συμπαγής σχεδιασμός εργαλείου για άριστο χειρισμό, φυσητήρας Turbo για καλή ορατότητα, χωρίς σκόνη, της γραμμής κοπής, στιβαρός, κλειστός παλινδρομικός προφυλακτήρας αλουμινίου, χυτευμένος υπό πίεση, μεγαλύτερο βάθος κοπής (70 mm) και δυνατότητα κλίσης (56°) για ευελιξία σε κάθε θέση εργασίας, απόρριψη αποβλήτων για καλύτερη ορατότητα της επιφάνειας εργασίας, ονομαστική ισχύς: 1.400 W, ονομαστικές στροφές 5.500 min ⁻¹ , ενδεικτικό βάρος: 4,2 kg, διάμετρος οπής πριονόδισκου: 30,0 mm, διάμετρος πριονόδισκου: 190 mm, βάθος κοπής (90°) 70 mm, βάθος κοπής (45°) 50 mm, τιμές μέτρησης υπολογισμένες κατά EN 60745 Συνολικές τιμές ταλαντώσεων (διανυσματικό άθροισμα τριών κατευθύνσεων). Πριόνισμα ξύλου, τιμή εκπομπής ταλαντώσεων ah 2.5 m/s ² , ανασφάλεια K 1.5 m/s ² , ενδεικτικού τύπου BOSCH GKS 190 Professional ή ισοδύναμο. (περιεχόμενο συσκευασίας: Εξάγωνο κλειδί τύπου Άλλεν SW 5, κασετίνα εργαλείων, οδηγός παραλλήλων, πριονόδισκος HM 190 mm Ø, προσαρμογέας αναρρόφησης).
238	Δισκοπρίονο χειρός ηλεκτρικό με ισχύ κινητήρα 1.400W, ονομαστικές στροφές 5.500 min ⁻¹ .	Δισκοπρίονο χειρός ηλεκτρικό με ισχύ κινητήρα 1.400 W για γρήγορη προώθηση του πριονιού σε μαλακό και σκληρό ξύλο, συμπαγής σχεδιασμός εργαλείου για άριστο χειρισμό, φυσητήρας Turbo για καλή ορατότητα, χωρίς σκόνη, της γραμμής κοπής, στιβαρός, κλειστός παλινδρομικός προφυλακτήρας αλουμινίου, χυτευμένος υπό πίεση, μεγαλύτερο βάθος κοπής (70 mm) και δυνατότητα κλίσης (56°) για ευελιξία σε κάθε θέση εργασίας, απόρριψη αποβλήτων για καλύτερη ορατότητα της επιφάνειας εργασίας, ονομαστική ισχύς: 1.400 W, ονομαστικές στροφές 5.500 min ⁻¹ , ενδεικτικό βάρος: 4,2 kg, διάμετρος οπής πριονόδισκου: 30,0 mm, διάμετρος πριονόδισκου: 190 mm, βάθος κοπής (90°) 70 mm, βάθος κοπής (45°) 50 mm, τιμές μέτρησης υπολογισμένες κατά EN 60745 Συνολικές τιμές ταλαντώσεων (διανυσματικό άθροισμα τριών κατευθύνσεων). Πριόνισμα ξύλου, τιμή εκπομπής ταλαντώσεων ah 2.5 m/s ² , ανασφάλεια K 1.5 m/s ² , ενδεικτικού τύπου GKS 190 Professional ή ισοδύναμο. (περιεχόμενο συσκευασίας: Εξάγωνο κλειδί τύπου Άλλεν SW 5, κασετίνα εργαλείων, οδηγός παραλλήλων, πριονόδισκος HM 190 mm Ø, προσαρμογέας αναρρόφησης).
239	Φαλτσοπρίονο ξύλου ηλεκτρικό 1800W 230V	Φαλτσοπρίονο Συρόμενο με Ισχύ 1800W, Οδηγό Laser, Δίσκο Κοπής Διαμέτρου 254mm και Ταχύτητα Κοπής 4500rpm Περιγραφή Επαγγελματικό φαλτσοπρίονο, συμπαγές, ελαφρύ και ιδανικό για φορητή χρήση. Κατάλληλο για επεξεργασία μεγάλων τεμαχίων με τη λειτουργία έλξης. Έχει εύκολη μεταφορά χάρη στις εργονομικά σχεδιασμένες χειρολαβές και στη κλειδαριά ασφαλείας. Ιδιαίτερα υψηλών απαιτήσεων αφού έχει στιβαρό περίβλημα μηχανισμού από χυτό αλουμίνιο. Μεγάλο πλεονέκτημα του είναι το Laser κοπής αλλά και η ενσωματωμένη λυχνία εργασίας, με ακριβή ένδειξη για ηλεκτρική τροφοδότηση και χωρίς να απαιτούνται μπαταρίες. Διαθέτει επεκτάσιμο και αποσπώμενο τραπέζι εργασίας για τοποθέτηση και εργασία με μεγάλα τεμάχια. Διαθέτει υψηλό συρόμενο πίσω προφίλ για ασφαλή εργασία και σφιγκτήρα για την ασφαλή στερέωση των υλικών εργασίας από την κορυφή ή από μπροστά. Παρέχει ενσωματωμένο έλεγχο του βάθους κοπής, κεφαλή με δυνατότητα κλίσης προς τα αριστερά με τη χρήση της πρόσθετης γωνίας και οι κλίμακες από τη θέση εργασίας είναι εμφανείς. Η αλλαγή της πριονόλαμας είναι εύκολη καθώς δε χρειάζεται η αφαίρεση του προστατευτικού. περιλαμβάνει: <ul style="list-style-type: none"> • Δίσκος κοπής από σκληρό μέταλλο (48 δοντιών) • 2 ενσωματωμένες διαπλατύνσεις τραπέζιού • Οδηγό μήκους

		<ul style="list-style-type: none"> • Σφιγκτήρας • Εργαλείο για αλλαγή δίσκου κοπής • Σύστημα περιέλιξης καλωδίου • Σάκοι συλλογής <p>Ενδεικτικού τύπου Metabo KGS-254-M ή ισοδύναμο</p>
260	Ηλεκτρικό πολυεργαλείο 300 W, παλινδρομικό με Ρύθμιση Ταχύτητας	<p>Ηλεκτρικό πολυεργαλείο 300 W, παλινδρομικό με Ρύθμιση Ταχύτητας</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ισχύς 300 Watts • Ταλαντεύσεις ανά λεπτό 0 - 22,000 • Μεταβλητής ταχύτητας • Εφαρμογή εξαρτήματος χωρίς εργαλείο • Κασετίνα T-Stak <p>Υλικά Παράδοσης</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λεπίδα για ξύλο με καρφιά • Λεπίδα κοπής ξύλου γρήγορης κοπής • Λεπίδα ξύλου για λεπτομέρειες • Ημικύκλια λεπίδα για ξύλο • Ημικύκλια λεπίδα αφαίρεσης ρευστοκονιαμάτων • Ξύστρα • Πλάκα λείανσης • 25 Φύλλα λείανσης • 5χιλ. Κλειδί αλεν • Προσαρμογέας εξαγωγής σκόνης • Οδηγός βάθους / οδηγός για ίσια κοψίματα • 3χιλ. Κλειδί αλεν • Εργαλειοθήκη T-Stak • Γρήγορη προσαρμογή εξαρτημάτων χωρίς κλειδί • Εξαιρετική εργονομία • 0 - 22,000 rpm Διακόπτης ρυθμιζόμενων στροφών για απόλυτο έλεγχο • Γωνία ταλάτευσης 1.6° • Πλάκα λείανσης • Ισχυρός κινητήρας 300Watt • Εργαλειοθήκη T-STAK • Σετ 37 εξαρτημάτων • Προσαρμογέας εξαγωγής σκόνης • Οδηγός βάθους / οδηγός για ίσια κοψίματα <p>Ενδεικτικού τύπου DEWALT - DWE315KT ή ισοδύναμο</p>
261	Πολυεργαλείο μπαταρίας 18V Brushless με 2 μπαταρίες 5AH	<p>Πολυεργαλείο μπαταρίας 18V Brushless με 2 μπαταρίες 5AH Με LED Φως που εξουδετερώνει σκοτεινές περιοχές σε μέρη εργασιών για κοψίματα ακριβείας. Σετ 35 εξαρτημάτων για την εκτέλεση διαφόρων τύπων κοπής και τριψίματος. Συμβατότητα αντάπτορα εξαρτημάτων με όλες σχεδόν τις γνωστές εταιρίες. Σύστημα αναρρόφησης AirLock std.35mm Σύστημα Quick-Change επιτρέπει τη γρήγορη αλλαγή των λεπίδων και των εξαρτημάτων χωρίς κλειδιά Η σκανδάλη μεταβλητής ταχύτητας Dual-Grip παρέχει στους χρήστες την τελική ταχύτητα και τον έλεγχο εφαρμογών Οδηγός ελέγχου βάθους, αυξάνει την ακρίβεια κοπής για λεπτομερή εργασία Τάση: 18 V Χωρητικότητα μπαταρίας: 5.0 Ah Εφαρμογή εξαρτήματος χωρίς εργαλείο Συμπεριλαμβάνεται: 1 Σετ Αξεσουάρ 29 τεμ. 2 x 5.0Ah XR Li-Ion Μπαταρίες Φορτιστή Κασετίνα TSTAK Ενδεικτικού τύπου DEWALT - DCS356P2 ή ισοδύναμο</p>
262	Περιστροφικός αλοφαδός 1100 W	<p>Περιστροφικός αλοφαδός 1100 W επαγγελματικός Φ180mm Χαρακτηριστικά: Εμπρός τμήμα με εργονομική λαβή για άνετο και ασφαλή χειρισμό Ομαλή (βραδεία) εκκίνηση για την αποφυγή γρατσουγιών πάνω στην επιφάνεια Πλευρική λαβή αναστρέψιμη (δεξιά - αριστερά) Ηλεκτρονική ρύθμιση ταχύτητας</p>

		<p>Ηλεκτρικά μέρη μονωμένα με ειδικές ρητίνες για μεγαλύτερη προστασία και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του εργαλείου</p> <p>Τεχνικά Χαρακτηριστικά :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ισχύς : 1.100 Watt περίπου • Ομαλή Εκκίνηση : Ναι • Μέγιστος Δίσκος : έως 200mm -Στροφές χωρίς φορτίο 700 – 2.200/min -Κομπλέ με τους δίσκους
263	Τροχιστικό για μαχαίρια παντογράφου 380V	<p>Τροχιστικό για μαχαίρια παντογράφου</p> <ul style="list-style-type: none"> -Διάμετρος πέτρας 100 mm -Πλάτος πέτρας 50mm -Διάσταση τρύπας 20 mm -Στροφές κινητήρα 5.200 rpm -Μοίρες τροχίσματος 0-180 -Τάση ρεύματος 380 volt 50 Hz - Διαμαντόπετρα 100 X 50 mm
<p>CPV: 16600000-1 (Ειδικά γεωργικά και δασοκομικά μηχανήματα)</p>		
275	Αλυσοπρίονο 230V 1,5KW	<p>Ηλεκτρικό αλυσοπρίονο 230V/50Hz για χρήση σε κατασκευαστικές / οικοδομικές εργασίες. Το αλυσοπρίονο θα είναι ισχυρής κατασκευής, εργονομικό, με ικανό μήκος καλωδίου τροφοδοσίας (>4μ.), εφοδιασμένο και εξοπλισμένο με όλους τους μηχανισμούς και διατάξεις ασφάλειας που απαιτούνται (εκκίνηση, υπερφόρτωση, ακαριαία διακοπή κίνησης-φρένο). Θα φέρει ισχυρό κινητήρα και εύκολη πρόσβαση στα χειριστήρια. Στο αλυσοπρίονο θα ενσωματώνονται διατάξεις τάνυσης (τέντωμα) και αυτόματης λίπανσης της αλυσίδας. Η ισχύς του κινητήρα δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη των 1,5KW και το βάρος να μην ξεπερνάει τα 5 kg. και το μήκος της λάμας άνω των 30 εκατ. Το αλυσοπρίονο θα συνοδεύεται από την ειδική θήκη μεταφοράς του. (Ενδεικτικοί τύποι: STIHL MSE ή HUSQVARNA 420EL)</p>
276	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο 1,8-2 hp με λάμα 30cm	<p>Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο με λάμα 30cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κυβισμός: 31,7-31,9 cm³ • Ισχύς : 1,8-2 hp • Βάρος : 3,2-3,4 kg (χωρίς καύσιμο, λάμα και αλυσίδα) • Αναλογία ισχύος προς βάρος Kg/kW: 2,3-2,5 • Με μία επιπλέον αλυσίδα
277	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο 2,3-2,5 hp με λάμα 35cm	<p>Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο με λάμα 35cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κυβισμός: 35,1-35,3cm³ • Ισχύς : 2,3-2,5 hp • Βάρος : 3,6-3,8 kg (χωρίς καύσιμο, λάμα και αλυσίδα) • Αναλογία ισχύος προς βάρος Kg/kW : 2,0-2,2 • Με μία επιπλέον αλυσίδα
278	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο 2,6-2,8 hp με λάμα 45cm	<p>Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο με λάμα 45cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κυβισμός: 42,5-42,7 cm³ • Ισχύς: 2,6-2,8 hp • Βάρος : 4,7-4,9 kg (χωρίς καύσιμο, λάμα και αλυσίδα) • Αναλογία ισχύος προς βάρος Kg/kW: 2,3-2,5 • Με μία επιπλέον αλυσίδα
279	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο 4,1-4,3 hp με λάμα 50cm	<p>Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο με λάμα 50cm (4,1-4,3 hp)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κυβισμός: 59-59,2 cm³ • Ισχύς: 4,1-4,3 hp • Βάρος : 6,1-6,3 kg (χωρίς καύσιμο, λάμα και αλυσίδα) • Αναλογία ισχύος προς βάρος Kg/kW: 2-2,1 • Με μία επιπλέον αλυσίδα
280	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο 5,3-5,5 hp με λάμα 50cm	<p>Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο με λάμα 50cm (5,3-5,5 hp)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κυβισμός: 66,7-66,9 cm³ • Ισχύς: 5,3-5,5 hp • Βάρος : 5,7-5,9 kg (χωρίς καύσιμο, λάμα και αλυσίδα)

		<ul style="list-style-type: none"> • Αναλογία ισχύος προς βάρος Kg/kW: 1,3-1,4 • Με μία επιπλέον αλυσίδα
281	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο 6,7-6,9 hp με λάμα 63cm	<p>Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίονο με λάμα 63cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κυβισμός: 79,1-79,3 cm³ • Ισχύς: 6,7-6,9 hp • Βάρος: 6,1-6,2 kg (χωρίς καύσιμο, λάμα και αλυσίδα) • Αναλογία ισχύος προς βάρος Kg/kW : 1,1-1,3 • Με μία επιπλέον αλυσίδα
282	Κλαδευτικό Αλυσοπρίονο Μπαταρίας 18V	<p>Αλυσοπρίονο Μπαταρίας Με Μπαταρία 2.5 Ah και Φορτιστή Αξίόπιστο, κλαδευτικό αλυσοπρίονο μπαταρίας χειρός. Είναι ιδανικό για κλάδεμα δέντρων, αποψίλωση κήπων και μικρές ξυλουργικές εργασίες. Ένα στιβαρό εργαλείο που κόβει άνετα κλαδιά πάχους έως και 75 χιλιοστών. Η αλλαγή της αλυσίδας και της λάμας γίνεται εύκολα και χωρίς να απαιτείται η χρήση εργαλείων, ενώ επιπλέον ασφάλεια στον χρήστη προσφέρει η ειδική λαβή με τεχνολογία anti-slip και η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης όταν μένει ανενεργό.</p> <p>Η συσκευασία περιλαμβάνει: Λάμα 5', Αλυσίδα, μπαταρία, Φορτιστής μπαταρίας, Λάδι αλυσίδας Bio 50 ml</p> <p>Τεχνικά Χαρακτηριστικά</p> <p>Ταχύτητα αλυσίδας στη μέγιστη ισχύ: 5 m/s</p> <p>Βάρος (χωρίς μπαταρία και εξοπλισμό κοπής): 1,3 kg</p> <p>Βήμα: 1/4"</p> <p>Μήκος λάμας: 5 in</p> <p>Λάδι αλυσίδας: Bio 50 ml</p> <p>Τύπος μπαταρίας: Li-Ion</p> <p>Τάση μπαταρίας: 18 V</p> <p>Αριθμός μπαταριών που συμπεριλαμβάνονται: 1</p> <p>Αντιστοιχία επιπέδου κραδασμών (ahv, eq) οπίσθια χειρολαβή: 0,8 m/s²</p> <p>Πίεση θορύβου στα αυτιά του χειριστή: 75 dB(A)</p> <p>Εγγυημένο επίπεδο θορύβου, Lwa: 91 dB(A)</p> <p>Ενδεικτικού τύπου HUSQVARNA ΣΕΤ ASPIRE P5-P4A ή ισοδύναμο</p>
283	Τηλεσκοπικό Κονταροπρίονο hp 1.3	<p>Τηλεσκοπικό Κονταροπρίονο</p> <p>Κυβισμός (cm³) 25,4</p> <p>Ισχύς kW 1.0 / hp 1.3</p> <p>Στροφές ανά λεπτό ρελαντί (σ.α.λ.) 3.000</p> <p>Στροφές ανά λεπτό μέγιστης ισχύος (σ.α.λ.) 8.500</p> <p>δοχείου καυσίμου βενζίνης</p> <p>Συνιστώμενα μήκη λάμας (inch/cm) 10"-12" / 25-30</p> <p>Μήκος λάμας (inch/cm) 10"/25</p> <p>Μέγιστο συνολικό μήκος (με την κεφαλή) 397cm</p> <p>Βάρος χωρίς καύσιμο, λάμα και αλυσίδα 7kg</p> <p>Στάθμη πίεσης θορύβου 89</p> <p>Ενδεικτικού τύπου Husqvarna - 525PT5S ή ισοδύναμο</p>
284	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο Μπαταρίας 36V	<p>Εξοπλισμένο με τηλεσκοπικό σωλήνα με εμβέλεια έως 4 μέτρα και διαχωρισμένο άξονα για εύκολη μεταφορά. Το kit περιλαμβάνει μπαταρία και φορτιστή</p> <p>Τεχνικές Προδιαγραφές</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τύπος μπαταρίας: Li-Ion • Τάση, V: 36 • Τύπος κινητήρα: PMDC (2- ψήκτρες) • Ταχύτητα αλυσίδας στη μέγιστη ισχύ, m/s: 10 • Επίπεδο ηχητικής πίεσης στο αυτί του χειριστή, dB(A): 82,8 • Εγγυημένη ηχητική στάθμη (LWA) dB(A): 93 • Αντίστοιχο επίπεδο κραδασμών (ahv, eq)μπροστινή / πίσω χειρολαβή,m/s²: 2,35/2,23 • Βήμα αλυσίδας, inch: 1/4" • Μήκος λάμας, cm/inch: 25/10 • Μήκος λεπίδας, cm: 50 • Μέγιστη ταχύτητα λεπίδας, κοπές ανά λεπτό: 2800

2024DIAB28078

		<ul style="list-style-type: none"> • Συνολικό μήκος μηχανήματος μαζί με τον κοπτικό εξοπλισμό, cm: 300 • Βάρος (δεν συμπεριλαμβάνεται η μπαταρία και ο κοπτικός εξοπλισμός) kg: 3,5 <p>Ενδεικτικού τύπου Husqvarna 120iTK4-PH ή ισοδύναμο</p>																																	
285	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο βενζινοκίνητο 1,8-2,2hp	<p>Τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο βενζινοκίνητο</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κυβισμός: 36,2-36,4 cm³ • Ισχύς: 1,8-2,2 HP • Βάρος: 7,1-7,3 kg (χωρίς καύσιμο, λάμα και αλυσίδα) • Μήκος λάμας: 30cm • Συνολικό μήκος μαζί με τη λάμα 270-390 cm. 																																	
286	Αλυσοπρίοιο Μπαταρίας	<p>Αλυσοπρίοιο Μπαταρίας με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μήκος Λάμας: 40cm • Ταχύτητα αλυσίδας: 20 m/s • Καθαρό βάρος (χωρίς συστοιχία μπαταριών, θήκη αλυσίδας): 3,9-4,0 kg • Χωρητικότητα ρεζερβουάρ λαδιού αλυσίδας: 150-160ml • Λίπανση: αυτόματη • Χρόνος φόρτισης μπαταρίας: ~40λεπτά <p>Θα συμπεριλαμβάνεται:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Μπαταρία λιθίου 5 Ah - Ταχυφορτιστή 																																	
287	Τροχιστικό αλυσίδας 230V 800W	<p>Τροχιστικό αλυσίδας ηλεκτρικό με αυτόματη μετακίνηση αλυσίδας</p> <ul style="list-style-type: none"> -Τάση 230 volt -Ισχύς 800 watt 																																	
297	Φυσητήρας-απορροφητήρας βενζινοκίνητος 1,1hp	<p>Φυσητήρας - Απορροφητήρας με Βενζινοκίνητηρα</p> <p>Αποτελεσματικός φυσητήρας χειρός που συνδυάζει την υψηλή ισχύ φυσήματος με την φιλικότητα στο χρήστη. Ιδανικός για ιδιοκτήτες σπιτιών. Με πολύ καλή κατανομή βάρους και ευκολία στο χειρισμό χάρη στην ευθυγραμμισμένη έξοδο αέρα. Εύκολος στην εκκίνηση χάρη στην τεχνολογία Smart Start®. Παραδίδεται με στρογγυλό και επίπεδο ακροφύσιο. Το κιτ αναρρόφησης περιλαμβάνεται στο βασικό εξοπλισμό.</p> <table border="0"> <tr> <td>Κινητήρας</td> <td>Βενζινοκίνητηρας</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Κυβισμός (cm³)</td> <td></td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>Διάμετρος κυλίνδρου (mm)</td> <td></td> <td>28,7</td> </tr> <tr> <td>Διαδρομή εμβόλου (mm)</td> <td></td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Ισχύς (kW/hp)</td> <td></td> <td>0,8 / 1,1</td> </tr> <tr> <td>Στροφές ανά λεπτό μέγιστης ισχύος (σ.α.λ.)</td> <td></td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td>Χωρητικότητα δοχείου καυσίμου (lt)</td> <td></td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Απόδοση</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ταχύτητα αέρα (m/sec)</td> <td></td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>Όγκος αέρα (m³/min)</td> <td></td> <td>12,03</td> </tr> <tr> <td>Βάρος: 4.35kg</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Ενδεικτικού τύπου HUSQVARNA 125BVX ή ισοδύναμο</p>	Κινητήρας	Βενζινοκίνητηρας		Κυβισμός (cm ³)		28	Διάμετρος κυλίνδρου (mm)		28,7	Διαδρομή εμβόλου (mm)		35	Ισχύς (kW/hp)		0,8 / 1,1	Στροφές ανά λεπτό μέγιστης ισχύος (σ.α.λ.)		8000	Χωρητικότητα δοχείου καυσίμου (lt)		0,5		Απόδοση		Ταχύτητα αέρα (m/sec)		76	Όγκος αέρα (m ³ /min)		12,03	Βάρος: 4.35kg		
Κινητήρας	Βενζινοκίνητηρας																																		
Κυβισμός (cm ³)		28																																	
Διάμετρος κυλίνδρου (mm)		28,7																																	
Διαδρομή εμβόλου (mm)		35																																	
Ισχύς (kW/hp)		0,8 / 1,1																																	
Στροφές ανά λεπτό μέγιστης ισχύος (σ.α.λ.)		8000																																	
Χωρητικότητα δοχείου καυσίμου (lt)		0,5																																	
	Απόδοση																																		
Ταχύτητα αέρα (m/sec)		76																																	
Όγκος αέρα (m ³ /min)		12,03																																	
Βάρος: 4.35kg																																			
298	Φυσητήρας - Αναρροφητήρας πλάτης 4,3-4,5hp	<p>Φυσητήρας – Αναρροφητήρας πλάτης με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ισχύς : 4,3-4,5hp • Κυβισμός: 79,8-80 cm³ • Τύπος Μηχανήματος: Βενζινοκίνητο • Βάρος (kg): 11,6-11,8 kg • Στάθμη ηχοπίεσης dB (A) : 104 • Στάθμη ηχητικής ισχύος dB (A): 112 • Μέγιστη παροχή αέρα m³/h: 2025 • Χωρητικότητα δεξαμενής : 2-2,3L 																																	
299	Ηλεκτρικό κλαδευτήρι κοπής 45 mm 36V	<p>Ηλεκτρικό Ψαλίδι Κλαδέματος Μπαταρίας Δενδροκομικό Εμβολοφόρο</p> <p>Το ηλεκτρικό ψαλίδι κλαδέματος είναι ιδανικό για το κλάδεμα κάθε είδους όπως ελαιόδεντρων, λεμονιών, πορτοκαλιών, αμπελιών καθώς και πιο σκληρών ξύλων όπως μουριά ή ροδιά.</p> <p>Η μπαταρία λιθίου είναι 36V με μεγάλη αυτονομία.</p> <p>Τεχνικά Χαρακτηριστικά :</p> <ul style="list-style-type: none"> Τάση λειτουργίας : 36V Χωρητικότητα μπαταρίας : 5,0Ah Διάμετρος κοπής : 37mm / 45mm (2 σκάλες) Ισχύς : 500W 																																	

2024DIAB28078

		<p>Χρόνος κοπής : 0,4 sec Μοτέρ : Χωρίς ψύκτρες (BRUSHLESS) Βάρος : 1100 Γραμμάρια Εγγύηση : 12 μήνες Περιλαμβάνει : - Μπαταρία λιθίου 5,00Ah - Φορτιστή - Βαλίτσα μεταφοράς - Γιλέκο - Λειτουργία επιλογής 2 ταχυτήτων</p>
300	Τηλεσκοπικός Φραχτοκόπτης βενζινοκίνητος 1,0-1,3hp	<ul style="list-style-type: none"> • Κυβισμός: 24-25 cm³ • Ισχύς: 1-1,3 HP • Βάρος: 5,8-6,5 kgr (με το μαχαίρι, χωρίς καύσιμο) • Περιστρεφόμενη λεπίδα μέχρι και 145° • Μήκος κοπής: 50cm • Συνολικό μήκος: 230-250cm (μαζί με το μαχαίρι κοπής)
301	Ψαλίδι μπορντούρας βενζινοκίνητο 1-1,2 hp	<ul style="list-style-type: none"> • Κυβισμός: 22-23 cm³ • Ισχύς: 1-1,2 HP • Βάρος: 5,2- 5,5 kgr (με το μαχαίρι, χωρίς καύσιμο) • Μήκος κοπής: 60cm • Συνολικό μήκος: 120cm (μαζί με το μαχαίρι κοπής)
302	Βενζινοκίνητος ψεκαστήρας πλάτης 1.1hp	<p>Νεφελοψεκαστήρας βενζίνης ιδανικός για προϊόντα προστασίας φυτών, απολύμανση και εξολόθρευση παράσιτων σε κοπάδια ζώων. Διανέμει υγρό και σκόνη.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ισχύς: 1.10Hp • Κινητήρας: 26cc Δίχρονος • Χωρητικότητα: 25lt • Καύσιμο: βενζίνη • Πίεση: 30 Bar • Απόδοση: 10 lt/h • Βάρος: 10.0Kg
303	Ψεκαστικό συγκρότημα βενζίνης 5,5-6,5hp με βυτίο τροχήλατο	<p>τεχνικά χαρακτηριστικά: Τύπος ψεκαστικό τριεμβολικό Κατηγορία: μεγάλη, επαγγελματική-ερασιτεχνική Χωρητικότητα Βυτίου: 100 Λίτρα Ισχύς: 5,5HP έως 6,5 HP Καύσιμο: αμόλυβδη βενζίνη Πίεση: 40 ατμόσφαιρες Παροχή: 22-35 Λίτρα ανά λεπτό Βάρος: 55-60 Kg Εξοπλισμός: Πλήρης (Βυτίο, ανέμη, 30 μέτρα σωλήνας ψεκασμού, σωλήνες αναρρόφησης-επιστροφής-φίλτρο, θυρίδα εκκένωσης κάτω, εργαλεία, manual)</p>
304	Πιεστικό συγκρότημα 230V 1000W	<p>Πιεστικό συγκρότημα με ανοξείδωτο δοχείο</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ισχύς 1.000 watt -Τάση 230 volt -Δοχείο 20 lit -Πίεση 4,4 bar -Παροχή 3.500 lit/h -Στόμιο 1' ίντσας -Μανόμετρο 44 m (max)
305	Αυλακωτήρας αυτοκινούμενος βενζίνης 5-6hp	<p>Αυλακωτήρας αυτοκινούμενος με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κινητήρας: 5-6 ίππων • Βάθος αυλακιού: έως 35cm (επεκτάσιμο προαιρετικά στα 50cm) • Πλάτος αυλακιού: 10cm • Απομάκρυνση προϊόντων με ατέρμονα • Μέση παραγωγή 60m την ώρα • Βάρος: 100-110Kg
306	Πολυεργαλείο Μπαταρίας & Εξαρτήματα (σετ)	<p>Πολυεργαλείο Μπαταρίας & Εξαρτήματα (σετ) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Άξονας μετάδοσης κίνησης: ασάλι 7mm

2024DIAB28078

		<ul style="list-style-type: none"> • Σωλήνας: αλουμινίου • Μηχανισμός σύνδεσης : Γρήγορης αλλαγής χωρίς εργαλεία • Βάρος χωρίς τα εξαρτήματα: 2,7-3,0kg Το σετ θα συμπεριλαμβάνει: <ul style="list-style-type: none"> - Κινητήρια Μονάδα - Εξάρτημα μπορντουροψάλιδο με λεπίδα 50-52cm - Εξάρτημα κονταροπρίονο με λάμα 25-27cm - Εξάρτημα κόφτης ακρών με λεπίδα 20-22cm - μπαταρία 5.0 Ah - ταχυφορτιστή
CPV: 16311000-8 (Μηχανήματα κοπής χλοοτάπητα)		
307	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 26 mm	<p>Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας και δίσκο με άξονα διαμέτρου 26 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κυβισμός: 25-26 cm³ • Ισχύς: 1-1,5 HP • Βάρος: 6,0-6,5 kg • Χωρητικότητα δοχείου καύσιμων: 0,75-1,0lit
308	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 32 mm	<p>Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας και δίσκο με άξονα διαμέτρου 32 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κυβισμός: 50-55 cm³ • Ισχύς: 2,5-3,0 HP • Βάρος: 8,0-8,5 Kgr • Χωρητικότητα δοχείου καύσιμων: 0,80-1,5lit
309	Χλοοκοπτική μηχανή βενζίνης 160-200cc	<p>Χλοοκοπτική μηχανή βενζίνης (6-6,5hp), αυτοκινούμενη, με κινητήρα τετράχρονο.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κινητήρας: τετράχρονος τύπου Briggs & Stratton • Κυβισμός: 160-200cc • Θέσεις ύψους κοπής: 5-6 • Ρύθμιση ύψους κοπής: με 1 κεντρικό μοχλό • Ύψος κοπής: 22- 90 mm • Πλάτος κοπής: 50-55 cm • Χωρητικότητα κάδου συλλογής χόρτου: 60-80 lt • Σασί: Ατσάλινο • Εκκίνηση: με σχοινί επαναφοράς
310	Ρομποτικό χλοοκοπτικό	<p>με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μέγιστη καλυπτόμενη επιφάνεια 5000 m2 • Ύψος κοπής 20-60 mm • Πλάτος κοπής 20-25 mm • Τάση / Χωρητικότητα μπαταρίας 17-19 V / 10-10,5 Ah • Χρόνος φόρτισης το πολύ έως 80 min • Μέγιστος χρόνος αυτόνομης λειτουργίας 270 – 280 min • Βάρος 13 -14 kg • Ελάχιστο πλάτος περάσματος 60 cm • Μέγιστη κλίση εδάφους μέσα στην περιοχή εργασίας 40 – 45% • Μέγιστη κλίση στα όρια του περιμετρικού καλωδίου 15% <p>* θα περιλαμβάνονται αναλώσιμες λεπίδες(x2) και κάλυμμα βάσης φόρτισης που το προστατεύει από την έκθεση στον ήλιο και τη βροχή</p>
311	Καταστροφέας χόρτων σε πεζοδρόμια με ασφάλινη βούρτσα 35cm	<p>Καταστροφέας ζιζανίων με ασφάλινη βούρτσα 35cm για ανώμαλες επιφάνειες όπως κατά μήκος φρεατίων απορροής σε δρόμους ή πεζοδρόμια, γωνίες με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλάτος εργασίας: 34-36cm • Μέγιστη ισχύς: 3,2-3,4hp • Ονομαστική ισχύς: 2,4-2,6hp • Στροφές ανά λεπτό: 600 • Ωριαία απόδοση: 2.800 στροφές ανά λεπτό • Ρύθμιση του ύψους του κοπτικού στοιχείου από 4 σημεία <p>Θα περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προστατευτικό κάλυμμα βούρτσας για ασφαλέστερη εργασία σε χώρους με κίνηση

		<ul style="list-style-type: none"> • Ράβδος οδηγίων που μπορεί να ρυθμιστεί σε 3 θέσεις • Ξύστρες τροχών για αποφυγή προσκόλλησης υπολειμμάτων στους τροχούς • Βούρτσα από ασάλι 35cm, 2 τεμάχια για κάθε βασική μονάδα
312	Χειροκίνητος καταστροφέας χλόης	<p>Χειροκίνητος καταστροφέας χλόης, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: Μετάδοση: 1 εμπρός (τουλάχιστον) Πλάτος εργασίας: 50 cm έως 80 - 26 σφυριά έως 46 σφυριά Ρύθμιση ύψους: 20-80 mm Βάρος: 125 Kg έως 170kg Τροχοί 2 με φρένο +2 περιστρεφόμενοι με φρένο</p>
313	Θαμνοκοπτικό Μπαταρίας με δίσκο κοπής και κεφαλή μεσινέζας	<p>Θαμνοκοπτικό Μπαταρίας με δίσκο κοπής και κεφαλή μεσινέζας με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μήκος: 185-190cm • Διάμετρος κοπής με κεφαλή μεσινέζας: 38cm • Διάμετρος κοπής με δίσκο: 35cm • Διάμετρος μεσινέζας: 2,4-3,0mm • Δίσκος κοπής: 3 δοντιών από ασάλι • Βάρος χωρίς μπαταρία: 4,4- 4,5Kg • Λαβή: ποδηλάτου ρυθμιζόμενη • Ταχύτητα: Ρυθμιζόμενη <p>Θα συμπεριλαμβάνεται:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Μπαταρία λιθίου 4 Ah - Ταχυφοριστή - Ζώνη πλάτης
314	Χλοκοπτική Μηχανή Μπαταρίας	<p>Χλοκοπτική Μηχανή Μπαταρίας με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος ταχύτητας κοπής: αυτόματη ρυθμιζόμενη ταχύτητα • Πλάτος κοπής: 52-54cm • Ύψος κοπής: 25-95mm • Ρυθμίσεις ύψους κοπής: 6-7 • Σάκος συλλογής: 60-70L • Πλαίσιο: πολυπροπυλενίου • Βάρος χωρίς μπαταρία: 25-28Kg • Βάρος μπαταρίας: 2,8-3,0kg • Λειτουργίες: Συλλογή, Mulching • Χρόνος φόρτισης μπαταρίας: ~60λεπτά <p>Θα συμπεριλαμβάνεται:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Μπαταρία 7,5 Ah - Ταχυφοριστής
315	Χλοκοπτικό τρακτέρ	<p>Χλοκοπτικό τρακτέρ, με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κινητήρας: Briggs & Stratton, δικύλινδρος • Κυβισμός: 600-700cm³ • Πλάτος κοπής: 120 - 125 cm • Χωρητικότητα κάδου συλλογής χόρτου: 300 – 320 lt • Ύψος κοπής: 30-100 mm • Θέσεις ρύθμισης ύψους κοπής: 7 • Εκκίνηση: ηλεκτρική • Κιβώτιο ταχυτήτων: υδροστατικό • Σύμπλεξη μαχαιριών-λεπίδων: ηλεκτρομαγνητική • Διαστάσεις ελαστικών εμπρός: 15 X 6.00-6" • Διαστάσεις ελαστικών πίσω: 18 X 8.50-8"
CPV: CPV: 16520000-6 (Τρακτέρ & Τρέιλορ)		
345	Τρέιλορ με Ανατροπή για Χλοκοπτικά Τρακτέρ, Ωφέλιμο φορτίο 300Kg	<p>Τρέιλορ με ανατροπή για χλοοκοπτικά τρακτέρ με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Υλικό: χάλυβας • Ωφέλιμο φορτίο: 300Kg • Διαστάσεις: 153 x 77 x 103 cm (Μ x Π x Υ) • Τροχοί με αέρα για ομαλή κύλιση • Πλαϊνά τοιχώματα που μπορούν να αναδιπλωθούν και να ανασκηθούν

2024DIAB28078

		<ul style="list-style-type: none"> • Σύνδεσμος γενικής χρήσης (universal) που συνδέεται μέσω μπουλονιών Επιπρεπτή απόκλιση ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά 5%
CPV: 38300000-8 (Όργανα μετρήσεων)		
391	Πολύμετρο ψηφιακό χειρός CAT III 1000V	<p>Ψηφιακό πολύμετρο 1700V DC/1500V AC, True RMS</p> <p>Αυτό το στιβαρό πολύμετρο έχει σχεδιαστεί για τεχνικούς που εργάζονται σε εξωτερικούς χώρους. Το πολύμετρο μπορεί να μετρήσει έως 1700V DC και 1500V AC voltage, και 3000A AC current με χρήση αμπεροσιμπίδας. Διαθέτει προστασία IP65 και μπορεί να αντέξει και πτώση 2 μέτρων.</p> <ul style="list-style-type: none"> -True RMS -Measure up to 1700V DC and 1500V AC for high voltage applications e.g. solar array, wind -IP65 protection -CAT III 1000V, CAT IV 600V -Analog bar -Frequency response:45Hz~1kHz -Low-pass filter function -Low impedance mode -Built-in flashlight, bright backlight and visual alarm <p>Τεχνικά χαρακτηριστικά</p> <p>DC voltage(V): 1700V, +/- (0.2%+5)</p> <p>AC voltage(V): 1500V, +/- (0.8%+3)</p> <p>Frequency (Hz): 1MHz, +/- (0.08%+4)</p> <p>Resistance(Ω): 60MΩ, +/- (0.8%+2)</p> <p>Capacitance(F): 60mF, +/- (1.9%+5)</p> <p>Display count: 6000</p> <p>True RMS: Ναι</p> <p>Dual display: Ναι</p> <p>Auto range: Ναι</p> <p>NCV: Ναι</p> <p>Diode test: Ναι</p> <p>Continuity: Ναι</p> <p>Relative mode: Ναι</p> <p>Max/Min: Ναι</p> <p>Peak hold: Ναι</p> <p>Low pass filter(LPF): Ναι</p> <p>Audible visual indication: Ναι</p> <p>Low battery indication: Ναι, <7.5V approximately</p> <p>Data hold: Ναι</p> <p>Analog bar graph: Ναι</p> <p>Auto power off: Ναι, approximately 15 minutes</p> <p>Flashlight: Ναι</p> <p>IP rating: IP65</p> <p>Drop test: 2m</p> <p>Safety rating: CAT III 1000V, CAT IV 600V</p> <p>Power: 9V battery (συμπεριλαμβάνεται)</p> <p>Περιεχόμενα συσκευασίας</p> <p>Ψηφιακό πολύμετρο</p> <p>Ακροδέκτες</p> <p>Μπαταρία 9V</p> <p>Υφασμάτινη θήκη μεταφοράς</p> <p>Εγχειρίδιο χρήσης</p> <p>Ενδεικτικού τύπου UNI-T UT196 ή ισοδύναμο</p>
392	Πολύμετρο ψηφιακό για μέτρηση συνεχούς και εναλλασσόμενης τάσης CAT II 1000V	<p>Πολύμετρο ψηφιακό για μέτρηση συνεχούς και εναλλασσόμενης τάσης (με εύρος μετρήσεων τουλάχιστον DC: 200 mV ÷ 2/20/200/1000V, AC: 2 ÷ 20/200/700V), μέτρηση έντασης συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος (με εύρος μετρήσεων τουλάχιστον DC: 2/20/200 mA ÷ 20 A, AC: 2/200 mA ÷ 20 A) μέτρηση αντίστασης (με εύρος μετρήσεων τουλάχιστον 200 Ω ÷ 2/20/200 kΩ ÷ 2/20 MΩ), μέτρηση χωρητικότητας (με εύρος μετρήσεων τουλάχιστον 2/20/200 nF ÷ 2/200 μF), μέτρηση θερμοκρασίας (με εύρος μετρήσεων τουλάχιστον -20° ÷ + 1000°C), έλεγχο συνέχειας, έλεγχο διόδου, μέτρηση συχνότητας, σχεδιασμένο σύμφωνα με το EN61010-</p>

		<p>1, κατηγορία υπερφόρτωσης CATIII - 1000V και διπλή μόνωση, με οθόνη LCD με ένδειξη λειτουργίας και με τροφοδοσία από μπαταρία.</p> <p>Η συσκευή θα πρέπει να έχει προδιαγραφές ασφάλειας σύμφωνες με την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία καθώς και τους διεθνείς κανόνες VDE. Η συσκευή θα φέρει απαραίτητα την σήμανση CE. Η συσκευή θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενα που προβλέπει ο κατασκευαστής στην αρχική της συσκευασία (όπως καλώδια, μπαταρίες, εγχειρίδιο χρήσης, κλπ.). Ο προμηθευτής της συσκευής θα πρέπει να δώσει εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης της συσκευής στα Ελληνικά. Η συσκευή θα καλύπτεται τουλάχιστον από εγγύηση δύο ετών.</p>
393	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου εργαστηρίου	<p>Πολύμετρο Πάγκου MEASUREMENT RANGES DC voltage: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V ± (0.3% + 2) AC voltage: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 750 V ± (0, 6% + 5) DC current: 600 μA / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 10A ± (0.8% + 3) AC current: 600 μA / 6 mA / 60 mA / 600 mA / 10A ± (1% + 5) Resistance: 600 Ohm / 6 kOhm / 60 kOhm / 600 kOhm / 6 MOhm / 60 MOhm ± (0.8% + 5) Capacity: 6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 μF / 60 μF / 600 μF / 6 mF ± (1.5% + 5) Inductance: 600 μH / 6 mH / 60 mH / 600 mH / 6 H / 60 H / 100 H (2% + 5) Frequency: 600 Hz / 6 kHz / 60 kHz / 600 kHz / 6 MHz / 20 MHz ± (0.1% + 10) Duty factor: 5% ~ 95% Temperature: -40? ~ 1000? ± (1% + 5); -40? ~ 1832? ± (1% + 9) Diode test Checking the continuity of the circuit HFE transistor test SCR thyristor test ADDITIONAL FUNCTIONS Automatic / manual change of measuring ranges True RMS Measurement of inductance DQR Freezing the last indication Buzzer Record of the MAX / MIN value Measurement of the relative value Display backlight (adjustment) GENERAL FEATURES USB port Power supply: 100 V / 120 V / 220 V / 240 V ± 10%, 47 Hz ~ 63 Hz Display: EBTN LCD Dimensions: 265 x 110 x 320 mm Weight: 3.09 kg Accessories: test leads, short test leads with alligator clips, power cord, USB cable, temperature measurement probe, measuring attachment Ενδεικτικού τύπου UNI-T UT8803E ή ισοδύναμο</p>
394	Αμπεροτσιμπίδα για εναλασσόμενο ρεύμα με εύρος μέτρησης ρεύματος AC τουλάχιστον από 0,1 A ÷ 400A, για κατηγορία κυκλώματος μέτρησης CAT III 600 V, με ψηφιακή ένδειξη	<p>Αμπεροτσιμπίδα για εναλασσόμενο ρεύμα με εύρος μέτρησης ρεύματος AC τουλάχιστον από 0,1 A ÷ 400A, για κατηγορία κυκλώματος μέτρησης CAT III 600 V, με ψηφιακή ένδειξη, με χειροκίνητη επιλογή εύρους μέτρησης, με εύρος μέτρησης τάσης AC τουλάχιστον από 0,1 V ÷ 600V, με εύρος μέτρησης τάσης DC τουλάχιστον από 0,1 V ÷ 600V, με εύρος μέτρησης αντίστασης τουλάχιστον από 0,1 Ω ÷ 20Ω, κατασκευασμένη και ελεγμένη σύμφωνα με το IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411), με μέγιστο άνοιγμα αμπεροτσιμπίδας 30 mm ÷ 40 mm, με προστασία τσιμπίδων για προστασία του χρήστη από κατά λάθος επαφή με τον αγωγό, με δυνατότητα αποθήκευσης της τιμής μέτρησης και τροφοδοσία από μπαταρίες.</p> <p>Η συσκευή θα πρέπει να έχει προδιαγραφές ασφάλειας σύμφωνες με την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία καθώς και τους διεθνείς κανόνες VDE. Η συσκευή θα φέρει απαραίτητα την σήμανση CE. Η συσκευή θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενα που προβλέπει ο κατασκευαστής στην αρχική της συσκευασία (όπως καλώδια μέτρησης ασφαλείας, προστατευτικό τσαντάκι μεταφοράς, μπαταρίες, εγχειρίδιο χρήσης, κλπ.). Ο προμηθευτής της συσκευής θα πρέπει να δώσει εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης της συσκευής στα Ελληνικά. Η συσκευή θα καλύπτεται τουλάχιστον από εγγύηση δύο ετών.</p> <p>Ενδεικτικού τύπου UNI-T UT203+ ή ισοδύναμο.</p>
395	Δοκιμαστικό τάσης και συνέχειας κυκλώματος με 12 ενδείξεις τάσης με	<p>Δοκιμαστικό τάσης με προδιαγραφές κατά DIN EN 61243, IEC 61243 με ελάχιστο εύρος μέτρησης από 12 έως και 690V AC/DC, με δυνατότητα ανίχνευσης πολικότητας και βραχυκυκλώματος, με ένδειξη διαδοχής φάσεων (◀L R▶), χωρίς οθόνη, με τροφοδοσία από</p>

	LED (12V-690V).	<p>μπαταρίες. Δοκιμαστικό τάσης και συνέχειας κυκλώματος με 12 ενδείξεις τάσης με LED (12V-690V). Ηχητική και οπτική ένδειξη συνέχειας κυκλώματος, ένδειξη φοράς φάσης σε τριφασικό δίκτυο. Χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> Ψηφιακή οθόνη LCD και ενδεικτικά led για την τάση με κλίμακα 12/24/50/120/230/400/690V. Κατάλληλο και για μέτρηση συνεχούς τάσης 12V, με ένδειξη LED Έλεγχος Ρελέ Διαφυγής Μέτρηση εναλλασσόμενης τάσης με ένδειξη στο LCD Display και ένδειξη LED. Μέτρηση αντίστασης μέχρι και 4000KΩ Μέτρηση συνέχειας με ηχητική ειδοποίηση Buzzer και ταυτόχρονη ένδειξη LED. Φακό στην πρόσοψη, για ευκολία μετρήσεων σε χώρους με χαμηλό φωτισμό, A Ανίχνευση πολικότητας. Έλεγχος Διαδοχής φάσεων IP65 (Auto Range) face rotation test 50-60Hz κ Διαστάσεις 272mm×85mm×31mm Λειτουργεί με 2 μπαταρίες AAA (περιλαμβάνονται). Διαστάσεις LCD : 31x20mm Βάρος: 280gr <p>Χαρακτηριστικά: Ρεύμα AC/DC. Μέτρηση Τάσης (min) 12 V. Μέτρηση Τάσης (max) 690 V. Η συσκευή θα πρέπει να έχει προδιαγραφές ασφάλειας σύμφωνες με την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία καθώς και τους διεθνείς κανόνες VDE. Η συσκευή θα φέρει απαραίτητα την σήμανση CE. Η συσκευή θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενα που προβλέπει ο κατασκευαστής στην αρχική της συσκευασία (όπως μπαταρίες, εγχειρίδιο χρήσης, κλπ.). Ο προμηθευτής της συσκευής θα πρέπει να δώσει εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης της συσκευής στα Ελληνικά. Η συσκευή θα καλύπτεται τουλάχιστον από εγγύηση δύο ετών. Ενδεικτικού τύπου Uni-T Ανιχνευτής Τάσης UT18C AC/DC με Εύρος Μέτρησης 12 - 690V ή ισοδύναμο.</p>
396	Κάσα μανομέτρων για ψυκτικούς σε ανθεκτικό πλαστικό βαλιτσάκι	<p>Κάσα μανομέτρων για ψυκτικούς σε ανθεκτικό πλαστικό βαλιτσάκι, που περιλαμβάνει μανόμετρο υψηλής πίεσης με ένδειξη σε bar (από - 60 έως 80) και psi (από - 30 έως 780) και μανόμετρο χαμηλής πίεσης με ένδειξη σε bar (από - 60 έως 60) και psi (από - 30 έως 500), διαμέτρου 60 mm ÷ 80 mm, για ψυκτικά ρευστά R32, R410A, R407C, πάνω σε βάση από αλουμίνιο με γάντζο για κρέμασμα. Επίσης περιλαμβάνει τουλάχιστον τρία λάστιχα μεταγίσεως χρώματος κόκκινου, μπλε και κίτρινου 1/4" x 1/4" μήκους 900 mm ÷ 1500 mm, και δύο λάστιχα μεταγίσεως χρώματος μπλε και κόκκινου για R410A 1/4" x 1/2" μήκους 900 mm ÷ 1500 mm, κατάλληλα για πίεση λειτουργίας 51 bar (740psi).</p>
397	Tester καλωδίων με γεννήτρια σήματος LCD και αναλυτή γραμμής	<ul style="list-style-type: none"> Μέτρηση απόστασης έως 1200m κομμένου καλωδίου με ακρίβεια μέτρησης ±2% Απόσταση ανίχνευσης καλωδίου 3000m μέσω πομπού και δέκτη Cable Mapping Pin to Pin και θωράκισης Ανιχνεύει και πιστοποιεί τη συνέχεια, τα βραχυκυκλώματα, κομμένα καλώδια, λάθος τοποθέτηση αγωγών Δυνατότητα σύνδεσης έως και 8 τερματικών (προαιρετικά) Ανίχνευση τάσης χωρίς επαφή από 90 ~ 1000V - Voltage Tester <p>Τεχνικά χαρακτηριστικά δέκτη</p> <ul style="list-style-type: none"> Συχνότητα λειτουργίας: 580/1160 Hz <p>Προδιαγραφές κεντρικής μονάδας</p> <ul style="list-style-type: none"> Καλώδια συνδεσμολογία ανίχνευσης: RJ45 LAN cable Cat 5, 5e, 6 (UTP/STP), RJ11/12, τηλεφωνικό καλώδιο Cat 3 (2/4/6 pin), ομοαξονικά και ηλεκτρολογικά Λειτουργίες δοκιμής καλωδίων: Ανίχνευση καλωδίου 580/1160 Hz, δυο διαφορετικοί ήχοι ακουστικής αναγνώρισης, έλεγχος τερματισμού καλωδίων (συνέχεια, βραχυκύκλωμα, σπασμένο καλώδιο, λάθος τοποθέτησης αγωγών), απόσταση σπασμένου αγωγού Μέγιστη απόσταση ανίχνευσης κομμένου καλωδίου: 1,200m Ελάχιστη απόσταση ανίχνευσης κομμένου καλωδίου: 2m Ακρίβεια μετρήσεων: 2~10m απλή ένδειξη και αναφορά, 10~610m: ±5.0% 610~1,200m ±2% Ανάλυση, μεθοδολογία μέτρησης: 0.1m, δειγματοληψία 1~3sec./time Μέγιστη απόσταση ανίχνευσης καλωδίου μέσω κεραίας >3km (580/1160 Hz) Ελάχιστη απόσταση ελέγχου τερματισμού: Συνεστραμμένων αγωγών:1m,

		<ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτρολογικό καλώδιο:1.25m • Επιπλέον λειτουργίες: Τεστ ωμικής συνέχειας, προστασία γραμμής AC 60V ή DC 48V, αναγνώριση γραμμής τηλεφώνου ή δεδομένων, αυτόματη απενεργοποίηση, ένδειξη χαμηλής μπαταρίας <p>Τεχνικά χαρακτηριστικά Τερματικού</p> <ul style="list-style-type: none"> • Απομακρυσμένη μονάδα: Υποστηρίζει έως 8 τερματικά για ταυτόχρονο έλεγχο • Συμβατά βύσματα: RJ45(8 pin), RJ11/12(6 pin), BNC connectors <p>Ενδεικτικού τύπου Proskit MT-7071S ή ισοδύναμο.</p>
398	ανιχνευτής μετάλλων - καλωδίων βάθους ανίχνευσης έως 100εκ	<p>Αυτόματος Ανιχνευτής Μετάλλων για Όλα τα Μέταλλα Πλήρως αυτόματος ανιχνευτής μετάλλων για όλα τα μέταλλα. Ο ανιχνευτής μετάλλων ανιχνεύει όλα τα είδη μεταλλικών αντικειμένων! Ρυθμίζεται ώστε να εντοπίζει τα μέταλλα που εσείς θέλετε, ενώ μπορείτε να ορίσετε και ήχο για κάθε διαφορετικό αντικείμενο που εντοπίζεται!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διαθέτει οθόνη LCD με φωτισμό που βελτιώνει την χρήση του την νύχτα • Μοναδικός ήχος για κάθε αντικείμενο • Διαθέτει υποδοχή ακουστικών • Τα αντικείμενα που εντοπίζονται εμφανίζονται στην οθόνη LCD • Μπορείτε να ορίσετε έναν μοναδικό ήχο για κάθε αντικείμενο, έτσι ώστε να μην χρειάζεται να παρακολουθείτε την οθόνη LCD! Όταν εντοπίζεται ένα αντικείμενο, θα δημιουργηθεί ένας μοναδικός τόνος που αντιστοιχεί σε έναν ξεχωριστό στόχο. • Διαθέτει υποδοχή ακουστικών όπου μπορούν να χρησιμοποιηθούν στερεοφωνικά ή ακουστικά για διακριτική λειτουργία. <p>Χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τάση λειτουργίας: Αναμονή - 65mA, Μέγιστο - 150mA • Εύρος τάσης λειτουργίας: 72 - 9.6V • Συχνότητα λειτουργίας: 7.5KHZ +/- 1KHZ • Ευαισθησία: Ελάχιστο. 8 ιντσών (Δοκιμαστικό νόμισμα: ΗΠΑ 50 λεπτά) • Συχνότητα ήχου: 294HZ (επαν), 330HZ (me), 349HZ (fa), 392HZ (Sol), 440HZ (la), 494HZ (ti), 523HZ (do) • Θερμοκρασία λειτουργίας: -20-60 βαθμοί Κελσίου • Μπαταρίες: 6 αλκαλικές μπαταρίες AA 1,5 volt.(δεν περιέχονται)
399	Παλμογράφος Ψηφιακός φορητός 40Mhz και τάση εισόδου μέχρι 600 Vrms CAT IV	<p>Περιγραφή Ψηφιακός παλμογράφος και πολύμετρο διπλής εισόδου Εύρος ζώνης παλμογράφου 40 MHz Δύο ψηφιακά πολύμετρα true-rms 5.000 μετρητών Απλότητα σκανδάλης για λειτουργία hands-off Η τεχνολογία προσαρμόζει αυτόματα και έξυπνα την αριθμητική ανάγνωση με βάση το μετρούμενο σήμα Κυματομορφή διπλής εισόδου και καταγραφείας ανάγνωσης μετρητή για δεδομένα τάσης για εκτεταμένες περιόδους Το Recorder Event Detect συλλαμβάνει άπιαστα διακοπτόμενα σήματα σε επαναλαμβανόμενες κυματομορφές έως και 4 kHz Θωρακισμένα καλώδια δοκιμής για μετρήσεις παλμογράφου, αντίστασης και συνέχειας Μετρήσεις αντίστασης, συνέχειας, διόδου και μετρητή χωρητικότητας Αρμονικές τάσης, ρεύματος και ισχύος Ελέγξτε τα βιομηχανικά δίκτυα με δοκιμές φυσικών επιπέδων BusHealth έναντι καθορισμένων επιπέδων αναφοράς Αποθήκευση ή ανάκληση δεδομένων και ρυθμίσεων οργάνων Αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις οργάνων που ορίζονται από μια ακολουθία δοκιμών για τη συνήθη συντήρηση ή τις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες διαδικασίες δοκιμών. Εξωτερική οπτικά απομονωμένη διεπαφή USB για μεταφορά, αρχειοθέτηση και ανάλυση δεδομένων εμβέλειας ή μετρητή Ανθεκτική σχεδίαση για αντοχή σε κραδασμούς 3g, κραδασμούς 30g και ονομαστική IP51 σύμφωνα με το EN/IEC60529 Υψηλότερη βαθμολογία ασφάλειας στον κλάδο: ασφάλεια για CAT IV 600 V Επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-Ion, λειτουργία επτά ωρών (με χρόνο φόρτισης τεσσάρων ωρών) Χαρακτηριστικά Είδος: Χειρός Μέγεθος Οθόνης: 5,7 "</p>

		Εύρος ζώνης: 40 MHz Αναλογικά Κανάλια: 1 Ενδεικτικού τύπου Fluke 124B ScopeMeter ή ισοδύναμο.
400	Φορητό μηχανήμα εκκίνησης μπαταριών αυτοκινήτου 12V/24V	Πολυλειτουργικός ηλεκτρονικός εκκινητής, τροφοδοτικό και tester, με μπαταρία λιθίου LiFePO4 για εκκίνηση 12V/24V αυτοκινήτων, φορητών, μικρών σκαφών, φορητών κ.λπ. Εκτελεί δοκιμές ελέγχου στο επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας, την τάση στους ακροδέκτες, στην ικανότητα εκκίνησης (CCA), καθώς και ελέγχους λειτουργίας του δυναμό. Η λειτουργία OVER RIDE επιτρέπει την εκκίνηση σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης όταν λείπει η μπαταρία (ή εντελώς αφόρτιστη). Είναι μια σταθερή και αξιόπιστη πηγή τροφοδοσίας για αλλαγές μπαταρίας (χωρίς να επηρεάζονται τα ηλεκτρονικά συστήματα του οχήματος). Στιβαρό και συμπαγές, είναι εξοπλισμένο με LED υψηλής έντασης. Προστασία από: αντιστροφή πολικότητας, βραχυκύκλωμα, υπέρταση (ασυμβίβαστη τάση μπαταρίας), υπόταση (τάση διακοπής), υπερβολικό ρεύμα, υπερθέρμανση, χαμηλή θερμοκρασία, τυχαίες επαφές, ρεύματα επιστροφής από το δυναμό. Πλήρης με καλώδια εκκίνησης και φορτιστή τσίχου. Ενδεικτικού τύπου Telwin Startzilla 9024 XT ή ισοδύναμο.
401	Μετρητής αποστάσεων με Laser 100-120m	Μετρητής αποστάσεων με Laser. Ψηφιακό όργανο μέτρησης μήκους, επιφανειών και όγκων με laser. Με λειτουργία πρόσθεσης και αφαίρεσης και μνήμη. Εμβέλεια τουλάχιστον 50μ. Με αισθητήρα κλίσης 360° για απλή μέτρηση γωνίας και εφαρμογές χωροστάθμησης. Προστασία από σκόνη και υγρασία IP 54. Μεταφορά δεδομένων σε συσκευές Android μέσω Bluetooth. Ενδεικτικά τύπου BOSCH / GLM 50 C PROFESSIONAL ή ισοδύναμο.
402	Φορητό G.P.S.	Σύστημα ανίχνευσης GPS και GLONASS. Η συσκευή παρακολουθεί ταυτόχρονα τους δορυφόρους GPS και GLONASS. Η συσκευή να περιλαμβάνει και το σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ87 εκτός του συστήματος WGS84. Η συσκευή διαθέτει μια λαμπρή έγχρωμη οθόνη με δυνατότητα ανάγνωσης σε έντονο ηλιακό φως και εύκολη λειτουργία με κάθε είδους γάντια Εσωτερική μνήμη μεγαλύτερη ή ίση των 4 GB που δίνει αρκετό χώρο για σημεία, διαδρομές, διαδρομές και αποθηκευτικούς χώρους και μια υποδοχή κάρτας microSD για πρόσθετη χαρτογράφηση. Εκτεταμένη υποστήριξη χαρτών Προεγκατεστημένοι Geocaches Ξεκινήστε το geocaching αμέσως επιλέγοντας από τους 250.000 προφορτωμένους geocaches από το Geocaching.com. • Έγχρωμη οθόνη αναγνώσιμη στο έντονο ηλιακό φως • GPS υψηλής ευαισθησίας και δέκτης GLONASS με κεραία • Περιλαμβάνει επίσης τον παγκόσμιο βασικό χάρτη • Τουλάχιστον 4 GB εσωτερικής μνήμης και υποδοχή κάρτας microSD • Σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ87 και WGS84. Ενδεικτικού τύπου Garmin eTrex 32x TopoActive Europa ή ισοδύναμο.
403	Πομποδέκτες ασύρματοι εμβέλεια 10Km	Περιγραφή Ανθεκτικό, με πιστοποιητικό IPx4, μπορεί να αντέξει τις σταγόνες νερού. Ο ενσωματωμένος φακός LED παρέχει φως έκτακτης ανάγκης όταν χρειάζεται, ώστε να μπορείτε να διαβάσετε τον χάρτη σας στο σκοτάδι. Και με εμβέλεια μέχρι και 10χλμ. Είναι συμπαγές, ελαφρύ και εύκολο στη μεταφορά, και με τη φόρτιση μέσω USB, μπορείτε να τα φορτίζετε με τον πιο βολικό τρόπο. Έχει αυτονομία έως 18 ώρες και λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες NiMH 800 mAh ή 3 μπαταρίες AA, ώστε να έχετε πάντα εναλλακτικές σε κάθε περίπτωση. Διαθέτει 16 αυτοκόλλητα ώστε να μπορείτε εύκολα να ξεχωρίζετε σε ποιόν ανήκει το κάθε walkie talkie. Επίσης μπορείτε να συνδέσετε ακουστικά και να συνομιλείτε χωρίς να χρειάζεται να το κρατάτε. - Φωτιζόμενη LCD οθόνη. - Φόρτιση από USB. - Σύζευξη με ένα κουμπί. - Δυνατότητα απλού και διπλού σκαναρίσματος καναλιών. - Κλείδωμα πληκτρολογίου. - Τόνος επιβεβαίωσης ομιλίας / ήχος λήξης. - Λειτουργία Vox. - Χρονόμετρο. - Λειτουργία ελέγχου χώρου. - Ένδειξη επιπέδου μπαταρίας. - Αυτόματη απενεργοποίηση. - Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. - Φακός LED.

		- Ανθεκτικό στο νερό με πιστοποίηση IPx4. Ενδεικτικού τύπου Motorola Talkabout T82 ή ισοδύναμο.
404	Αυτόματοι ηλεκτρικοί φορτιστές μπαταριών έως 150Ah	<ul style="list-style-type: none"> • Τεχνολογία αυτοματοποιημένης φόρτισης • Φορτίζει συσσωρευτές από 14 έως 150Ah • Παρέχει φόρτιση 8 σταδίων • Τάση ρεύματος 12V Ενδεικτικού τύπου CTEK 12V MXS 7.0 ή ισοδύναμο.
405	Αυτόματοι ηλεκτρικοί φορτιστές μπαταριών έως 250Ah	Πλήρως αυτόματος φορτιστής-συντηρητής 8 σταδίων 24V - 4Amp. Κατάλληλος για όλους τους τύπους των μπαταριών μολύβδου: ανοικτού τύπου (ξηράς φόρτισης), MF, Ca/Ca, κλειστού τύπου, AGM & τους περισσότερους τύπους μπαταριών GEL από 14Ah-100Ah με δυνατότητα να συντηρεί συσσωρευτές έως 250Ah. Λόγο του βαθμού στεγανότητας IP65, είναι κατάλληλος για χρήση σε θαλάσσιο περιβάλλον και για επαγγελματική χρήση. Τέλος, έχει προστασία για αντίστροφη πολικότητα στην σύνδεση του και δεν δημιουργεί σπινθήρες. Ενδεικτικού τύπου CTEK 24V MXS 4.0 ή ισοδύναμο.
406	κιτ σκάνερ για τεστ σε καλώδια δικτύου UTP, FTP, SSTP /PoE μήκους μέχρι 460μ. έως 10Gbps + γεννήτρια 4 τόνων + τσαντα με παρελκόμενα καλώδια /αντάπτορες	Είναι ένα όργανο χειρός για να σας εξυπηρετεί για εγκαταστάσεις Power Over Ethernet (PoE) πραγματοποιώντας απλούς και γρήγορους ελέγχους ταυτοποίησης του δικτύου. Το όργανο ανιχνεύει τη διαθέσιμη κατηγορία της PoE εγκατάστασης (0-8) σύμφωνα με τα τελευταία πρότυπα PoE, ενώ απεικονίζει την τάση από παθητικές πηγές PoE. Οι λειτουργίες του οργάνου περιλαμβάνουν τις απαραίτητες μετρήσεις για τους τεχνικούς καλωδίων, με όλες τις ενδείξεις πάνω στην LCD οθόνη, το μήκος του καλωδίου, τον χάρτη της καλωδίωσης, την ταυτότητα του καλωδίου (cable IO) και την απόσταση μέχρι το σφάλμα. Η ενσωματωμένη λειτουργία Intellitone χρησιμοποιείται για αναλογικούς και ψηφιακούς τόνους και εντοπίζει με ακρίβεια πρακτικά κάθε καλώδιο ή συρμάτινο ζεύγος — ακόμα και σε ενεργά δίκτυα. Ο εργονομικός σχεδιασμός διαθέτει λεπτή λαστιχένια επένδυση για καλύτερο κράτημα και στιβαρότητα. Βασικές Λειτουργίες Καθορίζει την κατηγορία της διαθέσιμης ισχύος για τις συσκευές που συνδέονται στο switch Λειτουργεί από την κατηγορία 0 έως την κατηγορία 8 καλύπτοντας όλα τα πρότυπα IEEE (802.3af, 802.3at και 802.3bt) Απεικονίζει την τάση των παθητικών PoE συσκευών Απεικονίζει τις διαθέσιμες ταχύτητες κατά την φάση σύνδεσης με το switch μέχρι 10 GB/s Παρέχει τον γραφικό χάρτη της καλωδίωσης και το μήκος των καλωδίων. Ανιχνεύει τα διαχωρισμένα ζευγάρια των καλωδίων, ανοιχτοκυκλώματα, βραχυκυκλώματα και άλλα κοινά σφάλματα στα καλώδια Παρέχει την ταυτοποίηση των καλωδίων και εμφανίζει τον απομακρυσμένο 1D αριθμό στην οθόνη. Βασικά Χαρακτηριστικά Ταυτοποίηση PoE Κατηγορία της PoE εγκατάστασης (0-8) Ταχύτητες switch μέχρι 10 GB/s Αναλογικοί και ψηφιακοί τόνοι Γραφικός χάρτης καλωδίωσης • Μήκος καλωδίων Στη συσκευασία περιλαμβάνονται <ul style="list-style-type: none"> • Ταυτοποιητής MicroScanner PoE με αντάπτορα MS-POE για τους χάρτες καλωδίωσης • Οδηγός εκκίνησης πολλαπλών γλωσσών • Μπαταρίες, Θήκη μεταφοράς Ενδεικτικού τύπου Fluke Networks MicroScanner™ PoE Cable Verifier Kit ή ισοδύναμο.
407	Αερόμετρο πίεσης ελαστικών έως 12Bar	Συσκευή μέτρησης πίεσης ελαστικών RF60 με πίεση λειτουργίας 0,5 έως 12 Bar μήκος σωλήνα 35 cm με κουμπωτό μαστό
408	Αερόμετρο πίεσης ελαστικών βαρέως τύπου έως 16bar/218psi	Αερόμετρο για επιβατικά οχήματα, μέτρηση έως 16bar/218psi
409	Κατσαβίδι δοκιμαστικό 220 - 250 V AC με πάχος μύτης λεπίδας 0,5 mm	Κατσαβίδι δοκιμαστικό 220 - 250 V AC με πάχος μύτης λεπίδας 0,5 mm, πλάτος μύτης λεπίδας 3 mm και μήκος λεπίδας 60 mm, με λάμα επινικελωμένη και πλήρως μονωμένη με μόνωση VDE έως και τα 1000 V σύμφωνα με το πρότυπο EN 60900 60900/IEC και με μεταλλικό κλιπ.
410	Κατσαβίδι δοκιμαστικό 220 - 250 V AC με πάχος μύτης λεπίδας 0,6 mm	Κατσαβίδι δοκιμαστικό 220 - 250 V AC με πάχος μύτης λεπίδας 0,6 mm, πλάτος μύτης λεπίδας 3,5 mm και μήκος λεπίδας 90 mm, με λάμα επινικελωμένη και πλήρως μονωμένη με μόνωση VDE έως και τα 1000 V σύμφωνα με το πρότυπο EN 60900 60900/IEC και με μεταλλικό κλιπ.

CPV: 31518600-6 (Προβολείς φωτισμού)		
411	Προβολέας LED με τρίποδα 50 Watt 3500 Lumens	Προβολέας χαμηλής κατανάλωσης LED με τρίποδα στήριξης αλουμινίου, ισχύος όχι μικρότερης των 50 Watt και απόδοσης όχι μικρότερης των 3500 Lumens
415	Επεκτεινόμενος τηλεσκοπικός φακός με μαγνήτη	Επεκτεινόμενος τηλεσκοπικός φακός με μαγνήτη μπροστά, για μικρά αντικείμενα, με σπαστό λαιμό, να περιλαμβάνονται μπαταρίες
417	Φακός LED 1250 Lumen και εμβέλεια 300 μέτρων	ΦΑΚΟΣ: Με λαμπήρα LED και κατασκευή από αλουμίνιο • Μέγιστη ένταση τουλάχιστον 1250 Lumen και εμβέλεια 300 μέτρων • Αδιάβροχη προστασία IPX8 • Επαναφορτιζόμενος με υποστήριξη λειτουργία φόρτισης με καλώδιο USB και μπαταρία λιθίου με τουλάχιστον 3400mAh / 3.7V • Ένδειξη χαμηλής τάσης μπαταρίας • Ένδειξη στάθμης μπαταρίας.
CPV: 42662200-6 (Εξοπλισμός μη ηλεκτρικής συγκόλλησης)		
440	Σταθμός κόλλησης κεραμικός 90W τάσης 24VAC με οθόνη LCD , εύρος θερμοκρασίας 100-500 C + κιτ μυτες	Χαρακτηριστικά Ψηφιακός σταθμός συγκόλλησης 90W με οθόνη LCD και γρήγορη θέρμανση HD LCD, οπίσθιος φωτισμός LCD, οπτικοποιημένος έλεγχος διαδικασίας και εύκολο στη χρήση. Χρόμα αργύρου ως θερμοαγώγιμο υλικό, λειτουργία ανταλλαγής θερμότητας και πολύ γρήγορη επιστροφή θερμοκρασίας. Η θερμοκρασία αυξάνεται στους 350°C σε 10 δευτερόλεπτα μετά την εκκίνηση. Λειτουργία άμεσης πρόσβασης θερμοκρασίας και γρήγορη εναλλαγή θερμοκρασίας σέρβις. Αυτόματο κλείδωμα ύπνου και κωδικού πρόσβασης. Ξεχωριστός σχεδιασμός μεταξύ συγκολλητικού σιδήρου και πυρήνα θέρμανσης, εξοικονομώντας έτσι το κόστος χρήσης. Εύχρηστη χειρολαβή και άνεση στη χρήση. Λειτουργία προειδοποίησης εμφάνισης σφαλμάτων. Τεχνικές προδιαγραφές Κατανάλωση ισχύος: 90W Τάση εισόδου: 220V \pm 10% 50Hz (επιλέξιμο 110V) Τάση εξόδου: 24VAC Εύρος θερμοκρασίας: 100-500°C (212-932°F) Εύρος διόρθωσης θερμοκρασίας: -50~+50°C (-58~122°F) Εύρος κωδικού πρόσβασης: 001-999 (000 σημαίνει ξεκλείδωτο) Λειτουργία ρύθμισης: Ρύθμιση πλήκτρων και άμεση πρόσβαση Πεδίο κωδικού πρόσβασης: 001~999 Θερμοκρασία αδράνειας: 200 (θερμοκρασία στο άκρο του συγκολλητικού σιδήρου σε κατάσταση αδράνειας) Χρόνος αδράνειας: 1-99 λεπτά (Χωρίς λήθαργο στο σημείο του 0 λεπτού) Ακρίβεια θερμοκρασίας: \pm 10°C Σταθερότητα θερμοκρασίας: \pm 2°C (στάσιμος αέρας και χωρίς φορτίο) Αντίσταση αιχμής προς γείωση: \leq 2 Τάση αιχμής στη γείωση: \leq 2 mV ενδεικτικού τύπου CERAMIC SOLDERING STATION 90W LCD AT90DH ATN ή ισοδύναμο.
441	Σταθμός Αποκόλλησης 140W συνολική (90W θερμική / 50W αντλίας) με θερμοκρασία αποκόλλησης: +160°C – +480°C απορροφητική ισχύς >600mmHg	Σταθμός αποκόλλησης υψηλής ποιότητας 90W LCD Τάση λειτουργίας: 220-240VAC, 50Hz Ισχύς: 140W συνολική (90W θερμική / 50W αντλίας) Θερμοκρασία αποκόλλησης: +160°C - +480°C Μεγάλη και ευκρινής οθόνη LCD αναγραφής θερμοκρασίας και λειτουργιών Ακριβής ρύθμιση θερμοκρασίας μέσω μικροεπεξεργαστή Γρήγορη επίτευξη θερμοκρασίας Εύκολη αποκόλληση και σωστή απορρόφηση της εναπομένουσας κόλλησης Εργονομικά σχεδιασμένη λαβή πιστολιού για άνετη και μακροχρόνια χρήση και λειτουργία

		Μεγάλη απορροφητική ισχύς (>600mmHg πίεσης κενού αέρα) Κεραμική αντίσταση Κατάσταση Sleep Mode (αναμονής) μετά απο 10 λεπτά ενδεικτικού τύπου LCD SS-331B S/PRO'SKIT ή ισοδύναμο.
442	Συσκευή συγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων. Μηχάνημα συγκόλλησης πλαστικών σωλήνων PE,PP,PVDF,PB και εξαρτημάτων 20-63mm.	Θερμοκολλητικό μηχάνημα - συσκευή υδραυλικών, πλαστικών σωλήνων, με δύο διακόπτες και ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας, ο πρώτος στα 800watt και ο δεύτερος στα 1500watt και έξι διαφορετικές κεφαλές συγκόλλησης (θερμαντικά στόμια - θερμαντικά χιτώνια μήτρες / μούφες) ιδανικό για σωλήνες προπυλενίου (ppr), χρήσης υδραυλικών, βαρέως τύπου, με λάμα από ανοξείδωτο χάλυβα. Το θερμοκολλητικό μηχάνημα - συσκευή υδραυλικών πλαστικών σωλήνων, να έχει θερμοστάτη με μέγιστη θερμοκρασία στους 300C° και ενδεικτική λυχνία. Σε σταθερή μεταλλική κασετίνα - βαλίτσα μεταφοράς, με μία μετροταινία ενός μέτρου, με ένα ψαλίδι πλαστικών σωλήνων με λάμα από ανοξείδωτο χάλυβα, με ένα ορθοστάτη εναπόθεσης – στήριξης και με στήριγμα για πάγκο εργασίας, με έξι διαφορετικές κεφαλές συγκόλλησης (θερμαντικά στόμια - θερμαντικά χιτώνια μήτρες / μούφες διαστάσεων/διαμέτρου: 20-25-32-40-50-63mm), με ένα καταβίδι, με ένα κλειδί τύπου άλλεν διαστάσεων 3mm/4mm, με ειδικό κλειδί βιδώματος/σφιξίματος κεφαλών και με τάση λειτουργίας 220-230V, 50/60Hz.
443	Πιστόλι σιλικόνης (θερμοκόλλας) 80W	Πιστόλι σιλικόνης (θερμοκόλλας) 80W σε κασετίνα, με σετ άσπρες και μαύρες ράβδους σιλικόνης Φ11 30cm 36 τεμ. αντίστοιχα
444	Μικρή φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης ασετυλίνη - οξυγόνο, Kit	Μικρή φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης ασετυλίνη - οξυγόνο, Kit Φλόγιστρο δύο αερίων . Συγκόλληση καμινέτο 400 l / h, συγκόλλησης / κοπής καμινέτο σέτ.
445	Μίνι συσκευή οξυγόνου turboset 90	Μίνι συσκευή οξυγόνου turboset 90 - oxyturbo 11050. Φιάλη οξυγόνου πίεσης 110 bar 1 λίτρο (σπείρωμα M12x1) - Φιάλη προπτανίου MAXI GAS (σπείρωμα 7/16).
446	Σετ φλόγιστρο και φιάλη βαρέως τύπου	Βαρέως τύπου φλόγιστρο, για συγκόλληση χαλκοσωλήνων, σωλήνων ροής νερού κλπ., που αποτελείται από ρυθμιστή πίεσης και ακροφύσιο που περιστρέφεται κατά 360°, σχεδιασμένο να λειτουργεί με αέριο mapp-gas ή προπάνιο, από ανοξείδωτο ασάλι και μπρούντζο, με στόμιο που μπορεί να δουλεύεται και ανάποδα χωρίς στιγμιαίες αναφλέξεις εξασφαλίζοντας ομαλή ροή φλόγας. Φλόγιστρο συγκόλλησης υδραυλικού με ανάφλεξη. Για να χρησιμοποιείται για την συγκόλληση σωλήνας χαλκού με ασήμι, ασάλινων σωλήνων με μπρούτζο αλλά και την συγκόλληση σωλήνων ροής νερού. Με ενσωματωμένο σύστημα πιεζοηλεκτρικής ανάφλεξης. Να λειτουργεί με φιαλίδιο MAP GAS ή προπτανίου. Με ρυθμιστή έντασης της φλόγας & περιστρεφόμενη άκρη με δυνατότητα περιστροφής έως και 360°. Με βαλβίδα που ξεβιδώνεται για τον καθαρισμό της. Φλόγιστρο συγκόλλησης υδραυλικού με ανάφλεξη. Να αναπτύσσει θερμότητα έως και 2400 °C. ενδεικτικού τύπου με αυτόματη ανάφλεξη 6386 Dehco ή ισοδύναμο.
CPV: 31681200-5 (Ηλεκτρικές αντλίες)		
449	Ηλεκτρική αντλία επιφάνειας με αυτόματη αναρρόφηση 1hr 750W H40m 4200 lit/h	Σώμα αντλίας από χυτοσίδηρο Μπρούτζινη φτερωτή Ανοξείδωτος άξονας Μέγιστη θερμοκρασία νερού +40°C Μέγιστη περιεκτικότητα νερού σε άμμο 0,25% Μέγιστη διάμετρος σωματιδίων νερού 3mm Τεχνικά Στοιχεία: Ισχύς: 750 W (1 Hp) Τάση 230V/50Hz Μανομετρικό: 40m (max) Παροχή: 4200 lt/h (max) Στόμιο Εισόδου: 1" Στόμιο Εξόδου: 1" Ύψος Αναρρόφησης: 9m (max) Βάρος: 15 Kg

2024DIAB28078

		ενδεικτικού τύπου Kraft KSP 100 L ή ισοδύναμο.
450	Αντλία νερού inox 230V 1300W H50m 4800 lit/h	Αντλία νερού inox -Ισχύς 1.300 watt -Τάση 230 volt/50 Hz -Παροχή 4.800 lit/h (max) -Μανομετρικό 50 m (max) -Στόμιο 1' ίντσας
451	Αντλία υποβρύχια inox 1100W H8m 18m3/h	Υποβρύχια αντλία inox -Ισχύς 1.100 watt -Παροχή 18.000 lit/h (max) -Μανομετρικό 8 m (max) -Στόμιο 1' έως 1 1/2'
452	Αντλία λυμάτων υποβρύχια inox 1800W H10m 24m3/h	28) Υποβρύχια αντλία inox, λυμάτων με κοπήρες -Ισχύς 1.800 watt -Παροχή 24.000 lit/h -Μανομετρικό 10 m (max) -Στόμιο 2" -Βάρος 30 kg
453	Αντλία λαδιού 230V H26m 9 m3/h	Μονοφασική αντλία λαδιού. Ασύγχρονος μονοφασικός κινητήρας Τάσης 230V/50HZ, προστασίας IP 44, με διακόπτη αναστροφέα, σώμα αντλίας και πτερωτής από ορείχαλκο, ανοξείδωτο άξονα, καπάκι απο ανοξείδωτο χάλυβα, στεγανοποίηση με τσιμούχα NBR, O-ring σώματος NBR, φλάντζα καπακιού garnital, πλευρικού καναλιού, με ευθύ και γωνιακό ρακόρ, μέγιστη παροχή 9 m3/h, μέγιστο μανομετρικό 26m, μέγιστη θερμοκρασία +90°C, μέγιστο ειδικό βάρος υγρού 1.1 g/cm3, μέγιστο βάθος αναρρόφησης -6m.
454	Μηχάνημα χημικού καθαρισμού, ηλεκτρική αντλία αφαλάτωσης. Αντλία απόδοσης 40 - 44 l/min, μέγιστη θερμοκρασία έως 50° C, μοτέρ 220V/ 50Hz/ 134,23- 150,00WATT (0,18- 0,20hp), δοχείο 15lt - 20lt.	Μηχάνημα χημικού καθαρισμού, ηλεκτρική αντλία αφαλάτωσης. Αντλία απόδοσης 40 - 44 l/min, μέγιστη θερμοκρασία έως 50° C, μοτέρ 220V/ 50Hz/ 134,23-150,00WATT (0,18-0,20hp), δοχείο 15lt - 20lt, ενδεικτικό βάρος 6 - 8.5kg, ανθεκτική στα οξέα/ δοχείο από PE, αγωγοί σύνδεσης διατομής 1/2" - μήκους 1,5-2,5 μέτρα απο PE, υποδοχές: 1/2" Θ -1/2" Θ, εφοδιασμένες με αντιστροφή ροής, μανομετρικό (μεγ.πίεση /bar) τουλάχιστον 1-1,5, βαθμός προστασίας τουλάχιστον IP 54, ενδεικτικού τύπου Rothenberger ROCAL 20 ή AQUAMAX EVOLUTION 20 ή REMS Ηλεκτρική αντλία αφαλάτωσης Calc-Push ή ισοδύναμο.
455	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 150 AV1) INOX, N=0,3KW, Στόμιο=11/4", ΜανομετρικόΥψος=1,3- 5,2m, Q=0-8m3/h, μονοφασική (1X230V), θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 150 AV1) INOX, N=0,3KW, Στόμιο=11/4", ΜανομετρικόΥψος=1,3-5,2m, Q=0-8m3/h, μονοφασική (1X230V), θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής. Τάση 1X220-230/50.
456	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos(KP 250 AV1) INOX , N=0,5KW, Στόμιο=11/4", Μανομετρικό Υψος=1,8- 7,5m, Q=0-10m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0oC-	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos(KP 250 AV1) INOX , N=0,5KW, Στόμιο=11/4", Μανομετρικό Υψος=1,8-7,5m, Q=0-10m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής. Τάση 1X220-230/50.

	+50οC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ.Περάσματος 10mm, τύπος ππερωτής ημιανοικτής.	
457	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 350 AV1) INOX, N=0,7KW, Στόμιο=11/4", ΜανομετρικόΥψος=4,5-9m, Q=0-10m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0οC- +50οC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος ππερωτής ημιανοικτής.	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 350 AV1) INOX, N=0,7KW, Στόμιο=11/4", Μανομετρικό Υψος=4,5-9m, Q=0-10m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0οC- +50οC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος ππερωτής ημιανοικτής. Τάση 1X220-230/50.
458	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 350 AV1) INOX, N=0,7KW, Στόμιο=11/4", ΜανομετρικόΥψος=4,5-9m, Q=0-10m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0οC- +50οC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος ππερωτής ημιανοικτής.	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.40.04.A1) INOX, N= 0,8KW, Στόμιο= 11/2", Μανομετρικό Υψος= 2,4-10,8m, Q= 0-16m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0οC- +50οC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm,τύπος ππερωτής ημιανοικτής. Τάση 1X220-230/50.
459	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.40.06.A1) INOX, N= 1,0KW, Στόμιο= 11/2", Μανομετρικό Υψος= 1,9-12,9m, Q= 0-20m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0οC- +50οC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm,τύπος ππερωτής ημιανοικτής.	Περιγραφή του προϊόντος: Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.40.06.A1) INOX, N= 1,0KW, Στόμιο= 11/2", Μανομετρικό Υψος= 1,9-12,9m, Q= 0-20m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0οC- +50οC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm,τύπος ππερωτής ημιανοικτής. Τάση 1X220-230/50.
460	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.50.11.A1) INOX, N= 1,9KW, Στόμιο= 2", Μανομετρικό Υψος= 2,9-	Περιγραφή του προϊόντος: Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.50.11.A1) INOX, N= 1,9KW, Στόμιο= 2", Μανομετρικό Υψος= 2,9-16,8m, Q= 0-32m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0οC- +50οC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm,τύπος ππερωτής ημιανοικτής. Τάση 1X220-230/50.

2024DIAB28078

	<p>16,8m, Q= 0-32m³/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0oC-+50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτή.</p>	
461	<p>Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 1,1 kW, 1,5 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 21/2'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 4''. Ισχύς: 1,1 kW, 3,4 A, 1,5 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 22 με παροχή Q: 6 m³/h - 9 με παροχή Q: 22 m³/h, ενδεικτικού τύπου: SP 17-2 της grundfos.</p>	<p>Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 1,1 kW, 1,5 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 21/2'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 4''. Ισχύς: 1,1 kW, 3,4 A, 1,5 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 22 με παροχή Q: 6 m³/h - 9 με παροχή Q: 22 m³/h, ενδεικτικού τύπου: SP 17-2 της grundfos. Τάση 1X220-230/50.</p>
462	<p>Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 2,2 kW, 3,0 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 3'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 4''. Ισχύς: 2,2 kW, 5,5 A, 3,0 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 22 με παροχή Q: 10 m³/h - 8 με παροχή Q: 38,5 m³/h, ενδεικτικού τύπου: SP 30-2 της grundfos.</p>	<p>Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 2,2 kW, 3,0 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 3'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 4''. Ισχύς: 2,2 kW, 5,5 A, 3,0 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 22 με παροχή Q: 10 m³/h - 8 με παροχή Q: 38,5 m³/h, ενδεικτικού τύπου: SP 30-2 της grundfos. Τάση 3X380-415/50.</p>
463	<p>Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 3,0 kW, 4,0 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 3'', Γεωτρ.</p>	<p>Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 3,0 kW, 4,0 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 3'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 4''. Ισχύς: 3,0 kW, 8,2 A, 4,0 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 24 με παροχή Q: 16 m³/h - 9 με παροχή Q: 59,0 m³/h, ενδεικτικού τύπου: SP 46-2 της grundfos. Τάση 3X380-415/50.</p>

	6'',Κινητ. 4''. Ισχύς: 3,0 kW, 8,2 A, 4,0 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 24 με παροχή Q: 16 m ³ /h - 9 με παροχή Q: 59,0 m ³ /h, ενδεικτικού τύπου: SP 46-2 της grundfos.	
464	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 4,0 kW, 5,5 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 4'', Γεωτρ. 6'',Κινητ. 4''. Ισχύς: 4,0 kW, 10,2 A, 5,5 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 26 με παροχή Q: 20 m ³ /h - 5 με παροχή Q: 77,5 m ³ /h, ενδεικτικού τύπου: SP 60-2 της grundfos.	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 4,0 kW, 5,5 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 4'', Γεωτρ. 6'',Κινητ. 4''. Ισχύς: 4,0 kW, 10,2 A, 5,5 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 26 με παροχή Q: 20 m ³ /h - 5 με παροχή Q: 77,5 m ³ /h, ενδεικτικού τύπου: SP 60-2 της grundfos. Τάση 3X380-415/50.
465	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 6'', ισχύος: 7,5 kW, 10,0 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 4'', Γεωτρ. 6'',Κινητ. 6''. Ισχύς: 7,5 kW, 17,4 A, 10,0 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 52 με παροχή Q: 20 m ³ /h - 13 με παροχή Q: 77,5 m ³ /h, ενδεικτικού τύπου: SP 60-4 της grundfos.	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 6'', ισχύος: 7,5 kW, 10,0 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 4'', Γεωτρ. 6'',Κινητ. 6''. Ισχύς: 7,5 kW, 17,4 A, 10,0 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 52 με παροχή Q: 20 m ³ /h - 13 με παροχή Q: 77,5 m ³ /h, ενδεικτικού τύπου: SP 60-4 της grundfos. Τάση 3X380-415/50.
466	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SLV.65.65 .09.Ex.2.1.502 (1.1-11 kW) εξοπλισμένη με περρωτή Super Vortex. Χαρακτηριστικά: Μέγιστη παροχή: 24.5 m ³ /h. Μέγιστο μανομετρικό ύψος: 7.5 m. Τύπος περρωτής: SUPER VORTEX. Μέγιστο μέγεθος σωματιδίου: 65 mm.	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SLV.65.65 .09.Ex.2.1.502 (1.1-11 kW) εξοπλισμένη με περρωτή Super Vortex. Το ελεύθερο πέρασμα μέσα από την αντλία θα κυμαίνεται μεταξύ 50-100 mm ανάλογα με το μέγεθος, ιδανική για ακάθαρτα ύδατα εμπορικών κτηρίων, έλεγχο πλημμύρας, βιομηχανικά ακάθαρτα ύδατα, επεξεργασία ακάθαρτων υδάτων, μεταφορά ακάθαρτων υδάτων. Χαρακτηριστικά: Μέγιστη παροχή: 24.5 m ³ /h. Μέγιστο μανομετρικό ύψος: 7.5 m. Τύπος περρωτής: SUPER VORTEX. Μέγιστο μέγεθος σωματιδίου: 65 mm. Ονομαστική ταχύτητα οδηγού: 2870 σ.α.λ.. Περίβλημα αντλίας: Χυτοσίδηρος EN-GJL-250. Περρωτή: Χυτοσίδηρος EN-GJS-400-15. Κινητήρας: EN-GJL-200. Περιοχή θερμ. περιβάλλοντος: 0 .. 40 °C. Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 6 bar. Μέγεθος σύνδεσης εξόδου: DN 65. Διαβάθμιση πίεσης: PN 10. Μέγιστο βάθος εγκατάστασης: 10 m. Αυτόματη ζεύξη. Ισχύς εισόδου - P1: 1.3 kW. Ονομαστική ισχύς - P2: 0.9 kW. Συχνότητα δικτύου: 50 Hz. Ονομαστική τάση [V]: 1 x 230 V. Μέγιστος αριθμός εκκινήσεων την ώρα: 30. Ονομαστικό ρεύμα: 6.1 A. Ρεύμα εκκίνησης: 38 A.

	<p>Ονομαστική ταχύτητα οδηγού: 2870 σ.α.λ..</p>	<p>Ονομαστικό ρεύμα χωρίς φορτίο: 2.6 A. Ονομαστική ταχύτητα οδηγού: 2870 σ.α.λ.. Απόδοση κινητήρα σε πλήρες φορτίο: 67 %. Μέθοδος εκκίνησης: απευθείας. Βαθμός προστασίας (IEC 34-5): IP68. Κλάση μόνωσης (IEC 85): F. Με αντικρηκτική προστασία: ναι. Ενσωματωμένη προστατευτική διάταξη κινητήρα θερμικός διακόπτης. Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας: 10 m. Τύπος καλωδίου: H07RN-F. Ενδεικτικό καθαρό βάρος: 48 kg.</p>
467	<p>Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SLV.65.65 .11.Ex.2.1.502 (1.1-11 kW) εξοπλισμένη με περρωτή Super Vortex. Χαρακτηριστικά: Μέγιστη παροχή: 42.7 m³/h. Μέγιστο μανομετρικό ύψος: 9.5 m. Τύπος περρωτής: SUPER VORTEX. Μέγιστο μέγεθος σωματιδίου: 65 mm. Ονομαστική ταχύτητα οδηγού: 2830 σ.α.λ..</p>	<p>Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SLV.65.65 .11.Ex.2.1.502 (1.1-11 kW) εξοπλισμένη με περρωτή Super Vortex. Το ελεύθερο πέρασμα μέσα από την αντλία θα κυμαίνεται μεταξύ 50-100 mm ανάλογα με το μέγεθος, ιδανική για ακάθαρτα ύδατα εμπορικών κτηρίων, έλεγχο πλημμύρας, βιομηχανικά ακάθαρτα ύδατα, επεξεργασία ακάθαρτων υδάτων, μεταφορά ακάθαρτων υδάτων. Χαρακτηριστικά: Μέγιστη παροχή: 42.7 m³/h. Μέγιστο μανομετρικό ύψος: 9.5 m. Τύπος περρωτής: SUPER VORTEX. Μέγιστο μέγεθος σωματιδίου: 65 mm. Ονομαστική ταχύτητα οδηγού: 2830 σ.α.λ.. Περίβλημα αντλίας: Χυτοσίδηρος EN-GJL-250. Περρωτή: Χυτοσίδηρος EN-GJS-400-15. Κινητήρας: EN-GJL-200. Περιοχή θερμ. περιβάλλοντος: 0 .. 40 °C. Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 6 bar. Μέγεθος σύνδεσης εξόδου: DN 65. Διαβάθμιση πίεσης: PN 10. Μέγιστο βάθος εγκατάστασης: 10 m. Αυτόματη ζεύξη. Ισχύς εισόδου - P1: 1.6 kW. Ονομαστική ισχύς - P2: 1.1 kW. Συχνότητα δικτύου: 50 Hz. Ονομαστική τάση [V]: 1 x 230 V. Μέγιστος αριθμός εκκινήσεων την ώρα: 30. Ονομαστικό ρεύμα: 7.4 A. Ρεύμα εκκίνησης: 38 A. Ονομαστικό ρεύμα χωρίς φορτίο: 2.6 A. Ονομαστική ταχύτητα οδηγού: 2830 σ.α.λ.. Απόδοση κινητήρα σε πλήρες φορτίο: 67 %. Μέθοδος εκκίνησης απευθείας. Βαθμός προστασίας (IEC 34-5): IP68. Κλάση μόνωσης (IEC 85): F. Με αντικρηκτική προστασία: ναι. Ενσωματωμένη προστατευτική διάταξη κινητήρα θερμικός διακόπτης. Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας: 10 m. Τύπος καλωδίου: H07RN-F. Ενδεικτικό καθαρό βάρος: 48.1 kg.</p>
468	<p>Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SEG.40.15.2.1.502 (0.9-4 kW) εξοπλισμένη με περρωτή Super Vortex. Χαρακτηριστικά: Μέγ. Παροχή: 5.28 l/s. Μέγ. μανομετρικό ύψος: 26 m. Τύπος περρωτής σύστημα άλεσης. Ονομαστική ταχύτητα: 2780 σ.α.λ..</p>	<p>Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SEG.40.15.2.1.502 (0.9-4 kW) εξοπλισμένη με περρωτή Super Vortex - σύστημα κοπήρων σχεδιασμένο να αλέθει τα μέσα, σχεδιασμένη για την άντληση ακάθαρτων υδάτων, νερού που περιέχει ιλύ και λυμάτων. Το ελεύθερο πέρασμα μέσα από την αντλία θα κυμαίνεται μεταξύ 40-50 mm ανάλογα με το μέγεθος, ιδανική για ακάθαρτα ύδατα εμπορικών κτηρίων, έλεγχο πλημμύρας, βιομηχανικά ακάθαρτα ύδατα, επεξεργασία ακάθαρτων υδάτων, μεταφορά ακάθαρτων υδάτων. Χαρακτηριστικά: Μέγ. Παροχή: 5.28 l/s. Μέγ. μανομετρικό ύψος: 26 m. Τύπος περρωτής σύστημα άλεσης. Περίβλημα αντλίας χυτοσίδηρος EN1561 EN-GJL-200. Περρωτή χυτοσίδηρος EN1561 EN-GJL-200. t max amb: 40 °C. Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 6 bar. Έξοδος αντλίας DN 40. Διαβάθμιση πίεσης PN 10. Μέγιστο βάθος εγκατάστασης 10 m. Αυτόματη ζεύξη. Περιοχή θερμοκρασίας υγρού: 0 .. 40 °C. Ισχύς εισόδου - P1: 2.1 kW. Ονομαστική ισχύς - P2: 1.5 kW. Συχνότητα δικτύου: 50 Hz. Ονομαστική τάση: 1 x 230 V. Μέγιστος αριθμός εκκινήσεων την ώρα: 30. Ονομαστικό ρεύμα: 12 A. Ρεύμα εκκίνησης: 33 A. Ονομαστικό ρεύμα χωρίς φορτίο 4.2 A. Ονομαστική ταχύτητα: 2780 σ.α.λ.. Απόδοση κινητήρα σε πλήρες φορτίο 72 %. Μέγεθος - λειτουργία πυκνωτή: 40 μF. Μέγεθος - εκκίνηση πυκνωτή: 150 μF. Αριθμός πόλων 2. Μέθοδος εκκίνησης απευθείας. Βαθμός προστασίας (IEC 34-5): IP68. Κλάση μόνωσης (IEC 85): F. Ενσωματωμένη προστατευτική διάταξη κινητήρα θερμικός διακόπτης - Θερμική προστ. εξωτερική. Μήκος καλωδίου 10 m. Τύπος καλωδίου 07RN8-F. Ενδεικτικό καθαρό βάρος: 43.7 kg</p>
469	<p>Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SEV.65.65.40.A.EX.2.51D (1.1-11 kW) εξοπλισμένη με περρωτή Super Vortex (SEV). Χαρακτηριστικά: Μέγ. Παροχή: 16.7 l/s. Μέγ. μανομετρικό ύψος: 29.5 m. Τύπος περρωτής τύπου Super Vortex. Μέγιστο μέγεθος σωματιδίου 65 mm. Ονομαστική ταχύτητα: 2925 σ.α.λ..</p>	<p>Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SEV.65.65.40.A.EX.2.51D (1.1-11 kW) εξοπλισμένη με περρωτή Super Vortex (SEV). Το ελεύθερο πέρασμα μέσα από την αντλία θα κυμαίνεται μεταξύ 50-100 mm ανάλογα με το μέγεθος, ιδανική για ακάθαρτα ύδατα εμπορικών κτηρίων, έλεγχο πλημμύρας, βιομηχανικά ακάθαρτα ύδατα, επεξεργασία ακάθαρτων υδάτων, μεταφορά ακάθαρτων υδάτων. Χαρακτηριστικά: Μέγ. Παροχή: 16.7 l/s. Μέγ. μανομετρικό ύψος: 29.5 m. Τύπος περρωτής τύπου Super Vortex. Μέγιστο μέγεθος σωματιδίου 65 mm. Περίβλημα αντλίας EN 1561 EN-GJL-250. Περρωτή χυτοσίδηρος EN 5.1301 EN-GJL-200. t max amb 40 °C. Μέγιστη πίεση λειτουργίας 6 bar. Έξοδος αντλίας DN 65. Διαβάθμιση πίεσης PN 10. Μέγιστο βάθος εγκατάστασης 20 m. Αυτόματη ζεύξη. Περιοχή θερμοκρασίας υγρού 0 .. 40 °C. Ισχύς εισόδου - P1: 4.8 kW. Ονομαστική ισχύς - P2: 4 kW. Συχνότητα δικτύου: 50 Hz. Ονομαστική τάση: 3 x 380-415 V. Μέγιστος αριθμός εκκινήσεων την ώρα: 20. Ονομαστικό ρεύμα: 8.7-8.5 A. Ρεύμα εκκίνησης: 71 A. Ονομαστικό ρεύμα χωρίς φορτίο 3.9 A. Ονομαστική ταχύτητα: 2925 σ.α.λ.. Απόδοση κινητήρα σε πλήρες φορτίο: 83.3 %. Αριθμός πόλων 2. Μέθοδος εκκίνησης αστέρα/τριγώνου. Βαθμός προστασίας (IEC 34-5): IP68. Κλάση μόνωσης (IEC 85): F. Με αντικρηκτική προστασία ναι, τυποποιημένη αντικρηκτική προστασία Ex db eb h mb IIB T4,</p>

		T3 Gb. Ενσωματωμένη προστατευτική διάταξη κινητήρα θερμικός διακόπτης, θερμική προστ. εσωτερική. Μήκος καλωδίου 10 m. Τύπος καλωδίου LYNIFLEX. Ενδεικτικό καθαρό βάρος 140 kg
470	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SLV.65.65 .40.A.EX.2.51D.C (1.1-11 kW) εξοπλισμένη με πτερωτή Super Vortex (SEV). Χαρακτηριστικά: Μέγιστη παροχή 16.7 l/s. Μέγιστο μανομετρικό ύψος 30.4 m. Τύπος πτερωτής	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SLV.65.65 .40.A.EX.2.51D.C (1.1-11 kW) εξοπλισμένη με πτερωτή Super Vortex (SLV). Το ελεύθερο πέρασμα μέσα από την αντλία θα κυμαίνεται μεταξύ 50-100 mm ανάλογα με το μέγεθος, ιδανική για ακάθαρτα ύδατα εμπορικών κτηρίων, έλεγχο πλημμύρας, βιομηχανικά ακάθαρτα ύδατα, επεξεργασία ακάθαρτων υδάτων, μεταφορά ακάθαρτων υδάτων. Χαρακτηριστικά: Μέγιστη παροχή 16.7 l/s. Μέγιστο μανομετρικό ύψος 30.4 m. Τύπος πτερωτής SUPER VORTEX. Μέγιστο μέγεθος σωματιδίου 65 mm. Ονομαστική ταχύτητα οδηγού: 2930 σ.α.λ.. Περιβλήμα αντλίας χυτοσίδηρος EN 5.1301 EN-GJL-250. Πτερωτή χυτοσίδηρος EN 5.1301 EN-GJL-250. Κινητήρας EN-GJL-250. Περιοχή θερμ. περιβάλλοντος: 0 .. 40 °C. Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 6 bar. Μέγεθος σύνδεσης εισόδου: DN 80. Μέγεθος σύνδεσης εξόδου: DN 65. Διαβάθμιση πίεσης: PN 10. Μέγιστο βάθος εγκατάστασης: 20 m. Αυτόματη ζεύξη. Περιοχή θερμοκρασίας υγρού: 10 .. 40 °C. Ισχύς εισόδου - P1: 4.9 kW. Ονομαστική ισχύς - P2: 4 kW. Συχνότητα δικτύου: 50 Hz. Ονομαστική τάση [V]: 3 x 380-415 V Μέγιστος αριθμός εκκινήσεων την ώρα: 20. Ονομαστικό ρεύμα: 8.2 A. Ρεύμα εκκίνησης: 86 A Ονομαστική ταχύτητα οδηγού: 2930 σ.α.λ.. Απόδοση κινητήρα σε πλήρες φορτίο: 86.2 %. Αριθμός πόλων 2. Μέθοδος εκκίνησης αστέρα/τριγώνου. Βαθμός προστασίας (IEC 34-5): IP68. Κλάση μόνωσης (IEC 85): H. Με αντικρηκτική προστασία ναι. Ενσωματωμένη προστατευτική διάταξη κινητήρα Pt1000. Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας 10 m. Τύπος καλωδίου LYNIFLEX. Ενδεικτικό καθαρό βάρος 118 kg
CPV: 43413000-1 (Μηχανές ανάμειξης σκυροδέματος ή κονιαμάτων)		
474	Μπετονιέρα 1/2 σάκου βενζινοκίνητη 5,5hp	<ul style="list-style-type: none"> χωρητικότητα 210 λιτρα βενζινοκίνητη με κινητήρα 5,5hp κατασκευή βαρέως τύπου Μπετονιέρα 1/2 σάκου, με μειωτήρα και μεταλλικά γρανάζια. Χωρητικότητα κάδου : 1/2 σάκου τσιμέντου Πάχος λαμαρίνας κάδου : 2,0mm τουλάχιστον
475	Μπετονιέρα 1/2 σάκου 230V 1000W βαρέως τύπου	Ηλεκτρική μπετονιέρα βαρέως τύπου με μειωτήρα στροφών στον βολάν, εύκολη περιστροφή κάδου και μαντεμένιο γρανάζι (στεφάνι κάδου) με τροχούς, Πάχος κάδου 2mm τουλάχιστον - Μοτέρ 220 volt -Ισχύς 1.000 watt
Ανταλλακτικά μηχανών ανάμειξης σκυροδέματος ή κονιαμάτων		
476	Κινητήρας βενζίνης τετράχρονος, κατάλληλος για μπετονιέρα 6,5hp	Κυβισμός: 196 cm ³ Μέγιστη Ισχύς: 6,5 hp Στροφές Μέγιστης Ισχύος: 4000 rpm Τύπος άξονα / Διάμετρος: Σφήνα / 19.05 mm Θέση βαλβίδων: Επικεφαλής Αριθμός κυλίνδρων: 1 Καύσιμο: Αμόλυβδη Βενζίνη Εκκίνηση: Με σχοινή Αυτ. Επαναφοράς Χωρητικότητα Δοχείου Καυσίμων: 3.5 lt Χωρητικότητα Δοχείου Λαδιού: 0,6 lt Βάρος: 15 kg Φίλτρο αέρος με λάδι Με 2 τάπες λαδιού χωρίς διακόπτη ON-OFF
CPV: 44512600-8 (Εργαλεία έργων οδοποιίας)		
477	Δονητική πλάκα (Μονής κατεύθυνσης, Βενζινοκίνητη) με ενσωματωμένο βυτίο	Δονητική πλάκα μονής κατεύθυνσης Πεδία εφαρμογής: Συμπίεση γαιών και ασφάλτου (μπαλώματα), εργασίες αποκατάστασης - συντήρησης οδικών δικτύων και αγροτικής οδοποιίας, κατασκευή τάφρων και δικτύων έργων ύδρευσης, αποχέτευσης, αερίου και τηλεπικοινωνιών, πλακοστρώσεις πεζοδρομίων,

	νερού	<p>τοποθέτηση κυβόλιθων, αθλητικές εγκαταστάσεις, λωρίδες για πεζούς και ποδηλάτες, έργα πρασίνου (διαμόρφωση τοπίου).</p> <p>Ισχύς: 2,6kw Φυγόκεντρος δύναμη: 10KN Βάρος Λειτουργίας: 83 kg Φυγόκεντρος Δύναμη: 10 kN Πλάτος Εργασίας: 360 mm Εξοπλισμός: Σύστημα Διαβροχής με Βαρύτητα Ενδεικτικά τύπου BOMAG BVP 10/36 ή ισοδύναμο.</p>
<p>CPV: 42716110-2 (Εξοπλισμός πλυσίματος)</p>		
478	Πλυστικό μηχάνημα 230V 2800W 150 Bar	<p>Πλυστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης</p> <ul style="list-style-type: none"> -Τάση 230 volt -Ισχύς 2.800 watt -Πίεση 150 Bar <p>-Ενισχυμένο μοτέρ τύπου inducton συνεχούς λειτουργίας -Σύστημα αυτόματης έναρξης-παύσης λειτουργίας με εξωτερικό δοχείο απορρυπαντικού με τέσσερα μπεκ και περιστρεφόμενη βούρτσα</p>
479	Πλυστικό μηχάνημα ζεστού νερού 400V 6000W 180 Bar	<p>Υδροπλυστικό ζεστού νερού 400V</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ισχύς 6000 watt -Πίεση 180 bar -Παροχή 800 lit/h -Βάρος 125 kg <p>-Τριεμβολική αντλία με έμβολα με κεραμική επικάλυψη. -Τετραπολικό υδρόψυκτο μοτέρ 1.400 στροφών με θερμική προστασία -Θα συνοδεύεται με αυλό και σωλήνα υψηλής πίεσης 10 μέτρων</p>
480	Πλυστικό μηχάνημα ζεστού νερού τριφασικό, ισχύος >=7,5kW, πίεσης >=180bar, παροχής ~1000l/h	<p>Πίεση: >=180bar Παροχή: ~1000 l/h Θερμοκρασία: >=150 °C Ισχύς: >=7.5 kW Δοχείο καθαριστικού μέσου: >=20l (επιθυμητά να υπάρχει και 2^{ος} δοχείο για προσθήκη καθαριστικού-απολυμαντικού)</p> <p>Θα συνοδεύεται από:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λάστιχο υψηλής αντοχής 10m • Ακροφύσιο • Κάνη • Πιστόλι • Καλώδιο σύνδεσης >=5m
481	Μηχάνημα υδροβολής 13HP 300 bar	<p>Σχεδιασμός κινητήρα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τετράχρονος αερόψυκτος βενζινοκινητήρας διάταξης V • Μειωμένος θόρυβος λειτουργίας λόγω βελτιωμένου σχεδιασμού εμβόλων <p>Σχεδιασμός αντλίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ορειχάλκινη στροφαλοφόρα αντλία 3 εμβόλων κεραμικής επίστρωσης για υψηλή απόδοση, μεγάλη διάρκεια ζωής και χαμηλό κόστος συντήρησης • Μέγιστη θερμοκρασία νερού της αντλίας στους 45oC • Βαλβίδα ρύθμισης πίεσεως (από τα 50 bar μέχρι τη μέγιστη πίεση λειτουργίας) • Θερμοστατική βαλβίδα • Οπτική ένδειξη στάθμης λαδιού • OHV σχεδιασμός για αυξημένη απόδοση και βέλτιστη μεταφορά ισχύος <p>Σχεδιασμός μηχανήματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στιβαρό σωληνωτό πλαίσιο inox 304l • Αντικραδασμικές βάσεις για απορρόφηση κραδασμών μεταξύ του κινητήρα, της αντλίας και του πλαισίου • Μανόμετρο γλυκερίνης για απόσβεση των κραδασμών της βελόνας • Φίλτρο εισόδου νερού για μέγιστη διάρκεια ζωής της αντλίας

		<ul style="list-style-type: none"> Πιστοποίηση δοκιμαστικής λειτουργίας του μηχανήματος 45' στη μέγιστη πίεση λειτουργίας <p style="text-align: center;">Τεχνικές Προδιαγραφές</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Μέγ. πίεση λειτουργίας</td> <td>300 bar</td> </tr> <tr> <td>Μέγιστη παροχή νερού</td> <td>15 lpm</td> </tr> <tr> <td>Κινητήρας</td> <td>13 HP/10 kW</td> </tr> <tr> <td>Υλικό εμβόλου</td> <td>Κεραμικό</td> </tr> <tr> <td>Υλικό κεφαλής αντλίας</td> <td>Ενισχυμένος ορείχαλκος</td> </tr> <tr> <td>Στροφές κινητήρα</td> <td>3600 rpm</td> </tr> <tr> <td>Στροφές αντλίας</td> <td>3600 rpm</td> </tr> </table> <p>Το μηχάνημα παραδίδεται με τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:</p> <ul style="list-style-type: none"> Πιστόλι υψηλής πίεσης με χειρολαβή Ανοξείδωτη βέργα πιστολιού 70cm Ακροφύσιο υδροβολής βεντάλια Σωλήνα υψηλής πίεσης 400 bar 10m Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης <p>Η ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΥΔΡΟΒΟΛΗΣ ΑΠΑΙΤΕΙ ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (TST). Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΥΔΡΟΒΟΛΙΣΤΗ (WJA).</p>	Μέγ. πίεση λειτουργίας	300 bar	Μέγιστη παροχή νερού	15 lpm	Κινητήρας	13 HP/10 kW	Υλικό εμβόλου	Κεραμικό	Υλικό κεφαλής αντλίας	Ενισχυμένος ορείχαλκος	Στροφές κινητήρα	3600 rpm	Στροφές αντλίας	3600 rpm
Μέγ. πίεση λειτουργίας	300 bar															
Μέγιστη παροχή νερού	15 lpm															
Κινητήρας	13 HP/10 kW															
Υλικό εμβόλου	Κεραμικό															
Υλικό κεφαλής αντλίας	Ενισχυμένος ορείχαλκος															
Στροφές κινητήρα	3600 rpm															
Στροφές αντλίας	3600 rpm															
482	Μηχάνημα υδροβολής 24HP 500 bar	<p>Σχεδιασμός κινητήρα:</p> <ul style="list-style-type: none"> Τετράχρονος αερόψυκτος βενζινοκινητήρας διάταξης V Μειωμένος θόρυβος λειτουργίας λόγω βελτιωμένου σχεδιασμού εμβόλων <p>Σχεδιασμός αντλίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ορειχάλκινη στροφαλοφόρα αντλία 3 εμβόλων κεραμικής επίστρωσης για υψηλή απόδοση, μεγάλη διάρκεια ζωής και χαμηλό κόστος συντήρησης Μέγιστη θερμοκρασία νερού της αντλίας στους 45οC Βαλβίδα ρύθμισης πίεσεως (από τα 50 bar μέχρι τη μέγιστη πίεση λειτουργίας) Θερμοστατική βαλβίδα Οπτική ένδειξη στάθμης λαδιού Βαλβίδα ασφαλείας (ρυθμισμένη 10% πάνω από τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της αντλίας) για αποτροπή υπερπίεσης της αντλίας <p>Σχεδιασμός μηχανήματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> Στιβαρό σωληνωτό πλαίσιο inox 304l Αντικραδασμικές βάσεις για απορρόφηση κραδασμών μεταξύ του κινητήρα, της αντλίας και του πλαισίου Δεξαμενή καυσίμου 1linox 304L 3mm που εξασφαλίζει επαρκή ποσότητα καυσίμου για τη λειτουργία του κινητήρα. Φίλτρο εισόδου νερού 10" για μέγιστη διάρκεια ζωής της αντλίας Μανόμετρο γλυκερίνης για απόσβεση των κραδασμών της βελόνας Σύστημα προστασίας της αντλίας από ανεπαρκή τροφοδοσία νερού Πιστοποίηση δοκιμαστικής λειτουργίας του μηχανήματος 45' στη μέγιστη πίεση λειτουργίας Μειωτήρας στροφών κινητήρα με σχέση μείωσης 1:2,2 <p style="text-align: center;">Τεχνικές Προδιαγραφές</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Μέγ. πίεση λειτουργίας</td> <td>500 bar</td> </tr> <tr> <td>Μέγιστη παροχή νερού</td> <td>15 lpm</td> </tr> <tr> <td>Κινητήρας</td> <td>24 HP</td> </tr> <tr> <td>Υλικό εμβόλου</td> <td>Κεραμικό</td> </tr> <tr> <td>Υλικό κεφαλής αντλίας</td> <td>Ενισχυμένος ορείχαλκος</td> </tr> <tr> <td>Στροφές κινητήρα</td> <td>3600 rpm</td> </tr> <tr> <td>Στροφές αντλίας</td> <td>1450 rpm</td> </tr> </table> <p>Το μηχάνημα παραδίδεται με τον ακόλουθο βασικό εξοπλισμό:</p> <ul style="list-style-type: none"> Πιστόλι υψηλής πίεσης με χειρολαβή Ανοξείδωτη βέργα πιστολιού 70cm 	Μέγ. πίεση λειτουργίας	500 bar	Μέγιστη παροχή νερού	15 lpm	Κινητήρας	24 HP	Υλικό εμβόλου	Κεραμικό	Υλικό κεφαλής αντλίας	Ενισχυμένος ορείχαλκος	Στροφές κινητήρα	3600 rpm	Στροφές αντλίας	1450 rpm
Μέγ. πίεση λειτουργίας	500 bar															
Μέγιστη παροχή νερού	15 lpm															
Κινητήρας	24 HP															
Υλικό εμβόλου	Κεραμικό															
Υλικό κεφαλής αντλίας	Ενισχυμένος ορείχαλκος															
Στροφές κινητήρα	3600 rpm															
Στροφές αντλίας	1450 rpm															

2024DIAB28078

		<ul style="list-style-type: none"> • Ακροφύσιο υδροβολής βεντάλια • Σωλήνα υψηλής πίεσης 600 bar 10m • Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης <p>Η ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΥΔΡΟΒΟΛΗΣ ΑΠΑΙΤΕΙ ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (TST). Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΥΔΡΟΒΟΛΙΣΤΗ (WJA).</p>
CPV: 39713430-6 (Ηλεκτρικές σκούπες)		
483	Σκούπα αναρρόφησης στάχτης 230V 1200W	Σκούπα αναρρόφησης στάχτης με πνευματικό μηχανισμό ταλάντωσης -Τάση 230 volt -Ισχύς 1.200 watt
484	Επαγγελματική Σκούπα με 3 Μοτέρ Υγρών / Στερεών, 230V/ 50Hz, 3000W με Κάδο 80lt, 3000 Watt. Κάδος 80Lt. INOX. Θα διαθέτει 3 ισχυρά μοτέρ (3 χ 1000W). Για αναρρόφηση στερεών & υγρών. Με σωλήνα και έξοδο αποστράγγισης υγρών. Θα συνοδεύεται με εξαρτήματα.	Επαγγελματική Σκούπα με 3 Μοτέρ Υγρών / Στερεών, 230V/ 50Hz, 3000W με Κάδο 80lt, 3000 Watt. Κάδος 80Lt. INOX. Θα διαθέτει 3 ισχυρά μοτέρ (3 χ 1000W). Για αναρρόφηση στερεών & υγρών. Με σωλήνα και έξοδο αποστράγγισης υγρών. Θα συνοδεύεται με εξαρτήματα. Χαρακτηριστικά: Τροφοδοσία Ρεύματος 230V/ 50Hz. Ισχύς κινητήρα: 3000W (3x1000W). Ροή αέρα: 3000 lt/min. Υποπίεση: >170 mbar. Χωρητικότητα κάδου: 80 lt. Ενδεικτικό βάρος (K/M): 26/30 Kg. Περιγραφή: Επαγγελματική Σκούπα Υγρών/Στερεών με 3 Μοτέρ 3000W (3x1000W). Κάδος 80Lt. Inox. Αναρρόφηση στερεών & υγρών. Σωλήνας και έξοδος αποστράγγισης υγρών. Θα περιλαμβάνει: Σωλήνα σπирάλ με λαβή, 2 προεκτάσεις. Εξάρτημα σχισμής. Πέλαμα υγρών & σκόνης. Φίλτρο πάνινο. Ενδεικτικού τύπου Bulle 605266 ή ισοδύναμο.
CPV: 43328100-9 (Εξοπλισμός υδραυλικών εγκαταστάσεων)		
485	Ηλεκτρονικός Ταχυθερμαντήρας 8 kW 230V	Βασικά χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτρικός Μονοφασικός • Μέγιστη Ισχύς: 8 kW • Μέγιστος Ρυθμός Ροής: 5 lt/min • Διαστάσεις: 36 x 20 x 11 cm <p>Ενδεικτικού τύπου Stiebel Eltron DCE-X 6/8 ή ισοδύναμο</p>
486	Πρέσα ελέγχου εγκατάστασης 25bar	Βασικά χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Εύρος δοκιμής: 0 – 25bar • Όγκος πλήρωσης: 16ml / πρεσάρισμα • Διαστάσεις: 380x215x156 mm • Χωρητικότητα δεξαμενής: 7 Lt • Σύνδεση: 1/2" δεξιά • Κάδος: μεταλλικός <p>Ενδεικτικού τύπου Rothenberger TP 25 ή ισοδύναμο</p>
487	Ηλεκτρικό αποφρακτικό για σωλήνες έως Φ100mm 570W & kit κοπήρων 16mm	Αποφρακτικό Μηχάνημα Σωλήνων και Kit 16mm. Η συσκευασία περιλαμβάνει σπирάλ και kit κοπήρων 16mm. Ισχύς 570 W Τάση 230 V/50 Hz Στροφές 400 rpm Για Σωλήνες έως Ø100 (με σπирάλ Ø16) & έως Ø150 (με σπирάλ Ø22 – optional – προαιρετικό) Συνοδεύεται με: σπирάλ & kit κοπήρων 16mm Ενδεικτικού τύπου BULLE ή ισοδύναμο
488	Ηλεκτρική Φιλτέρα 1/2" - 2" 1010W	Ηλεκτρική Φιλτέρα 1/2" - 2" <ul style="list-style-type: none"> • Μοτέρ: αντιστρεφόμενο 1010W • Διακόπτης: Βαρέως τύπου με διπλό πάτημα ασφαλείας • Ξεχωριστό διακόπτη για δεξιά/αριστερή περιστροφή • Πλαίσιο μειωτήρα: Χυτό αλουμίνιο • Σώμα και Λαβή: Ανθεκτικό πλαστικό βαρέως τύπου • Ταχύτητα περιστροφής στη φωλιά: 32 (χωρίς φορτίο) • Να συμπεριλαμβάνει βραχίονα αντιστήριξης, συστολή κασάνιας για κουκουνάρες 1/8" - 1/4", κουκουνάρες από 1/2" - 2" και βαλίτσα μεταφοράς.

489	Ηλεκτρική Φιλιέρα 230V 1700W για σωλήνες 1/2"-2"	Επαγγελματικός Ηλεκτρικός Βιδολόγος (για σωλήνες 1/2"-2") Επαγγελματικός Ηλεκτρικός Βιδολόγος (για σωλήνες 1/2"-2"). Ηλεκτρικός σπειροτόμος με κεφαλές κοπής ταχείας αλλαγής, για σπειρώματα σωλήνων 1/8 – 2", 16 – 50 mm, σπειρώματα πείρων 6 – 30 mm, 1/4 – 1", για δεξιόστροφα και αριστερόστροφα σπειρώματα, κινητήρια μηχανή με μηχανισμό μετάδοσης κίνησης που δε χρειάζεται συντήρηση, ισχυρός κινητήρας γενικής χρήσης 230 V, 50 – 60 Hz, 1700 W, βηματικό διακόπτη ασφαλείας, αυξανόμενης ισχύος, αυτόματη ρύθμιση ψηκτρών από άνθρακα κατά την επιλογή φοράς περιστροφής, δεξιόστροφη και αριστερόστροφη κίνηση, λαβή στήριξης και για τις δύο φορές περιστροφής, κεφαλές κοπής ταχείας αλλαγής για σπειρώματα σωλήνων κωνικά ISO 7-1, EN 10226 (DIN 2999, BSPT) R 1/2 - 3/4-1 - 1/4 - 1 1/2 - 2 δεξιά, ενδεικτικό βάρος 6,5Kg., ενδεικτικός τύπος Rems - AMIGO 2 Set ή ισοδύναμο. (Περιεχόμενο συσκευασίας: Μεταλλική βαλίτσα, μέγγενη, σωλήνα, κουκουναρές 1/2"- 3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2"-2",αντάπτορας).
490	Ηλεκτρικός Βιδολόγος Υδραυλικών Πάγκου για σωλήνες 1/2"-3"	Ηλεκτρικός Βιδολόγος Υδραυλικών Πάγκου Ιδανικό μηχάνημα για εργασίες σε οικοδομές και εργοτάξια. Διαθέτει ισχυρό μοτέρ 1700 Watt. Δυνατότητα κοπής σπειρωμάτων 1/4"-3" στο σύστημα BSPT και NPT και 10-36mm στο μετρικό σύστημα. Είναι εφοδιασμένο με δύο (2) αυτόματες κεφαλές που παρέχουν τη δυνατότητα ρύθμισης του μήκους και του βάθους του σπειρώματος. Με ποδοκίνητο διακόπτη για λόγους ασφαλείας, αυτόματη λίπανση μαχαιριών, ξεγρεζαριστικό, κόφτη του σωλήνα, μαχαιρία κοπής σπειρωμάτων BSPT R 1/2"-3/4", 1"-2" και 2"-3", καρότσι μεταφοράς και πόδια στήριξης. Το μηχάνημα έχει βάρος 117 kgf. Ενδεικτικού τύπου Rothenberger 56255 ή ισοδύναμο
CPV: 34144420-8 (Μηχανήματα διασκόρπισης αλατιού)		
491	Αλατοδιανομέας ο οποίος θα προσαρμόζεται σε pick up Navara	Αλατοδιανομέας ο οποίος θα προσαρμόζεται σε pick up Navara με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Συνολικό μήκος : 120 cm • Πλάτος: 90cm • Ελάχιστο μήκος καρότσας: 120cm • Ύψος 92 cm • Χωρητικότητα (σε νερό): 500L • Χωρητικότητα: 630L • Βάρος (άδειου αλατοδιανομέα): 145 kg • Υλικό κατασκευής: Πολυαιθυλένιο • Πλάτος ψεκάσμου: 1-8 m (αναλόγως του υλικού που χρησιμοποιείται) • Μέγεθος φτερωτής 390mm • Διάμετρος κοχλία 65mm • Υλικά διακορπισμού: Αλάτι, Άμμος και κοκκώδη Θα περιλαμβάνονται: <ul style="list-style-type: none"> • Σύστημα δόνησης • GPS- Speed control • Χειροκίνητο -Speed control • Προστατευτικό κάλυμμα δεξαμενής • Εσωτερική σχάρα • Φάρος προειδοποίησης • Προβολέας εργασίας • Πρόσθετη βάση τοποθέτησης πινακίδας οχήματος Επιτρεπτή απόκλιση ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά 5% ➤ Η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί σε συνεργείο του Δήμου Θεσσαλονίκης
492	Διανομέας αλατιού ή σπόρων ή λιπάσματος, ώθησης 45L	<ul style="list-style-type: none"> • Διανομέας αλατιού ή σπόρων ή λιπάσματος, Ώθησης 45 L • Υλικό χωνιού: PVC • Υλικό σκελετού: ασάλι • Συνολικές διαστάσεις: 106 X 73 X 76 cm (Π X Β X Υ) • 1 μεγάλο χωνί με 1 οπή • Διαστάσεις χωνιού : 59 X 49 X 35 cm (Π X Β X Υ) • Χωρητικότητα χωνιού 45 λίτρα • 2 μεγάλοι τροχοί με ελαστικά πεπιεσμένου αέρα

		<ul style="list-style-type: none"> • Διάμετρος τροχών: 32,5 cm • 10 επίπεδα ταχύτητας διανομής • Ενσύρματο χειριστήριο που βρίσκεται κατά μήκος της λαβής για εύκολη προσαρμογή της ταχύτητας διανομής, • Επιτρεπτή απόκλιση ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά 5%.
CPV: 43313100-1 (Εκχιονιστήρες)		
493	Εκχιονιστικό μηχάνημα πεζού χειριστή με ρόδες	<p>Εκχιονιστικό μηχάνημα πεζού χειριστή με ρόδες με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τύπος καυσίμου: βενζίνη • Πλάτος καθαρισμού: 75 cm και άνω • Ιπποδύναμη: 8 hp και άνω • Ισχύς κινητήρα: τετράχρονος 6.2 kW στις 3600 rpm και άνω • Ταχύτητες: 6 εμπρόσθιας κίνησης και 1 ταχύτητα οπίσθιας κίνησης κατ ελάχιστο • Κοχλίας τροφοδοσίας: με ρουλεμάν και διάμετρο 30 εκατοστά και άνω • Εκτοξευτήρας: ελεγχόμενος με μοχλό • Εκκίνηση: χειροκίνητη και με ηλεκτρική μίζα • Βάρος: 100 κιλά και άνω • Φώτα: προβολείς LED ή αλογόνου για νυχτερινή χρήση • Θερμαινόμενες λαβές χειριστή
494	Λεπίδα Εκχιονισμού με δυνατότητα προσαρμογής σε pick up Navara	<p>Λεπίδα Εκχιονισμού με δυνατότητα προσαρμογής σε pick up Navara με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλάτος λεπίδας: 210cm • Πλάτος λεπίδας υπό γωνία: 185cm • Ύψος: 55cm • Βάρος: 140kg • Αριθμός ελατηρίων: 6 • Υλικό κατασκευής: Χάλυβα υψηλής αντοχής <p>Θα περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σύστημα απορρόφησης κραδασμών, • Εξοπλισμός πλευρικής ταλάντωσης • Εξοπλισμός πρόσδεσης στο εμπρόσθιο τμήμα του οχήματος και σύστημα ταχείας σύνδεσης - αποσύνδεσης • Εξοπλισμός φωτισμού και ορίων λεπίδας • Χειριστήριο έλεγχου λειτουργίας όλων των κινήσεων της εκχιονιστικής λεπίδας μέσα στην καμπίνα του οχήματος <p>Επιτρεπτή απόκλιση ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά 5%</p> <p>➤ Η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί σε συνεργείο του Δήμου Θεσσαλονίκης</p>
CPV: 34921100-0 (Σάρωθρα οδικού καθαρισμού)		
495	Περιστροφική Βούρτσα η οποία θα προσαρμόζεται σε pick up Navara	<p>Περιστροφική Βούρτσα η οποία θα προσαρμόζεται σε pick up Navara με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλάτος εργασίας 2,00m • Διάμετρος : 50 cm <p>Θα περιλαμβάνονται:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Πλάκα εκτροπής • Πλαίσιο ανάρτησης ηλεκτροδραυλικό με φωτισμό • Γεννήτρια 45l/min ελεγχόμενη από την καμπίνα • Σετ αντλίας ψεκασμού & δεξαμενή • Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα λαδιών <p>Επιτρεπτή απόκλιση ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά 5%</p> <p>➤ Η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί σε συνεργείο του Δήμου Θεσσαλονίκης</p>
496	Σκούπα - σάρωθρο 3 σε 1, 800mm – μίζα	<p>Σκούπα - σάρωθρο 3 σε 1, 800mm – μίζα με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κινητήρας: 4-χρονος κινητήρας βενζίνης OHV • Εκκίνηση: μίζα/χειρόμίζα

		<ul style="list-style-type: none"> • Ισχύς: 4,8 kW στις 3600 rpm • Χωρητικότητα: 196 cc • Χωρητικότητα δοχείου βενζίνης: 3.6 l • Πλάτος σάρωσης: 800mm • Βούρτσα: Ø 350mm • Ταχύτητα περιστροφής βούρτσας: 320 rpm • Βάρος: περίπου 90 kg • Διαστάσεις (Μ / Π / Υ): 980 x 850 x 630 mm • Βάρος: περίπου 90 kg • Διαστάσεις (Μ / Π / Υ): 980 x 850 x 630 mm <p>Επιτρεπτή απόκλιση ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά 5%</p>
CPV: 31720000-9 (Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός)		
497	Καροτσόγρυλος αέρος 20tn	<p>Καροτσόγρυλος αέρος με ικανότητα ανύψωσης 20 ton Ο γρύλος θα έχει ικανότητα ανύψωσης 20tn. Επίσης θα πρέπει να έχει κατ' ελάχιστον ενδεικτικά τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>Έμβολα: 3 Πίεση: 7-10bar Παροχή αέρα: 270lt/min</p> <p>Ο γρύλος θα πρέπει να φέρει σήμανση CE και θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του.</p>
498	Μηχάνημα εξαέρωσης υγρών φρένων και συμπλέκτη	<p>Μηχάνημα εξαέρωσης υγρών φρένων και συμπλέκτη Να παραδοθεί με πλαϊνή χειρολαβή και κλειδί αλλαγής δίσκου.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Για την εξαέρωση υγρών φρένων Ι.Χ./ελαφρών φορτηγών και συμπλέκτη φορτηγών. • Συμβατό με τα συστήματα ABS. • Επιτρέπει τη διάγνωση διαρροών στο κύκλωμα. • Φορητό και αυτόνομο (12 V). • Αρχή αναρρόφησης των υγρών : περισταλτική αντλία που δεν επιτρέπει στα υγρά φρένων να έρθουν σε επαφή με τα κινούμενα μέρη της. • Αυτόματος ρυθμιστής της πίεσης (αυτόματη διατήρηση της πίεσης λειτουργίας κάτω από 2 bars για τα συστήματα ABS). • Δοχείο με ορατή στάθμη υγρού και ένδειξη ελάχιστης επιτρεπόμενης στάθμης. • Δυνατότητα : 5 λίτρα. • Σώμα : ανοξείδωτο και ABS. • Μήκος εύκαμπτου και καλωδίου τροφοδοσίας : 4 m. • Κασετίνα τακτοποίησης εξαρτημάτων που περιλαμβάνει : - 1 τάπα πολλαπλών διαμέτρων για τη χρήση του εξαερωτή φρένων σε οχήματα με τάπα baïonnette (DF.20-12). - 1 τάπα με βίδα με ρακόρ στις 90° (DF.20-07). - 1 μπιτόνι περισυλλογής υγρών με αλυσίδα συγκράτησης.
499	Εκκινητής - booster για επιβατικά, βαν και φορτηγά	<p>Εκκινητής - booster για επιβατικά, βαν και φορτηγά Χαρακτηριστικά:</p> <p>Τάση λειτουργίας : 12 – 24V Τύπος μπαταρίας : AGM Μήκος καλωδίου : > 1,5m Ρεύμα κορυφής : > 4200A (12V) και >2100A (24V)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Με ασφάλεια προστασίας από λάθος χρήση ή υπερφόρτωση • Με ένδειξη προστασίας από λάθος πολικότητα
500	Αεραντλία λαδιού/βαλβολίνης	<p>Αεραντλία λαδιού/βαλβολίνης για δοχείο 180-200 kg μήκος σωλήνα 1m περίπου</p>
501	Μίνι ηλεκτρικό παλετοφόρο πεζού χειριστή για μικρούς χώρους	<p>Το μίνι ηλεκτρικό παλετοφόρο πεζού χειριστή για μικρούς χώρους είναι απαραίτητο για τις ανάγκες του Κοινωνικού Παντοπωλείου του Δήμου Θεσσαλονίκης και θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τα εξής χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Πολύ μικρή ακτίνα περιστροφής ώστε να είναι ιδανικό για χρήση σε μικρούς χώρους. 2. Μπαταρία κλειστού τύπου (διάρκειας τουλάχιστον τεσσάρων ωρών), μεγάλης χωρητικότητας 24V/60Ah για εντατική χρήση και δεν θα απαιτεί συντήρηση. 3. Κινητήρας χωρίς καρβονάκια που δεν θα απαιτεί συντήρηση. 4. Θα διαθέτει διακόπτη που θα μπορεί να περιορίσει τη μέγιστη ταχύτητα και να

2024DIAB28078

		<p>απελευθερώσει το φρένο όταν η χειρολαβή θα είναι στην πάνω θέση, μειώνοντας δραστικά την ακτίνα περιστροφής.</p> <p>5. Θα διαθέτει ωρόμετρο, δείκτη αποφόρτισης μπαταρίας και εξωτερικό φορτιστή</p> <p>6. Βάρος ανύψωσης θα είναι 1500Kg.</p> <p>7. Ύψος πιρουινιών σε κατώτερη θέση θα είναι περίπου 85 mm</p> <p>8. Μέγιστο ύψος ανύψωσης περίπου 115-120 mm</p> <p>9. Συνολικό μήκος περίπου 1650mm</p> <p>10. Συνολικό πλάτος περίπου 550mm</p> <p>11. Πλάτος πιρουινιών περίπου 550mm</p> <p>12. Ηλεκτρική (αυτόματη) ανύψωση</p>
502	Παλετοφόρο 2,5 ton χειροκίνητο	<p>Ομαλή και ήσυχη κύλιση</p> <p>Διπλά ροδάκια 2 ρόδες PU πίσω, 4 ράουλα PU εμπρός</p> <p>Προσιτή τιμή και τεχνική κάλυψη</p> <p>Ικανότητα βάρους ανύψωσης 2,5ton</p> <p>Μήκος πιρουινιών 1150mm</p> <p>Μέγιστο φάρδος πιρουινιών 550mm</p> <p>Μέγιστο ύψος ανύψωσης 200mm</p> <p>Ελάχιστο ύψος πιρουινιών 85mm</p>
503	Μηχάνημα ανύψωσης φορτίων 2 ton	<p>Μηχάνημα ανύψωσης φορτίων 2 ton φορητό υδραυλικό</p> <p>Χαρακτηριστικά</p> <p>Ικανότητα ανύψωσης: 2000 Kg</p> <p>Ύψος ανύψ. max.: 2.3m</p>
504	Παλάγκο συρματόσχοιου 230V 1300W	<p>Ηλεκτρικό παλάγκο συρματόσχοιου</p> <p>-Τάση 230 volt</p> <p>-Ισχύς 1.300 watt</p> <p>-Ταχύτητα ανύψωσης 8/4</p> <p>-Πάχος συρματόσχοιου 5 mm</p> <p>-Μήκος συρματόσχοιου 18 m</p> <p>-Τύπος 400/800</p>
505	Μηχάνημα ανύψωσης φορτίων 1 ton	<p>Μηχάνημα ανύψωσης φορτίων 1 ton φορητό υδραυλικό</p> <p>- Ικανότητα ανύψωσης 1.000 kg</p> <p>-Ύψος ανύψωσης max 2,0 m</p>
506	Πιστόλι θερμού αέρα 220-230V/ 50Hz. Ισχύος 2000W	<p>Πιστόλι θερμού αέρα υψηλής απόδοσης σε βαλίτσα. Θα διαθέτει οθόνη LCD με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία, κατάλληλο για επαγγελματική χρήση με αντοχή στο χρόνο και τη χρήση. Κατάλληλο για DIY κατασκευές και ένα ευρύ φάσμα εργασιών. Θα είναι κατασκευασμένο με εργονομικά σχεδιασμένη λαβή για τέλεια ισορροπία και άνεση. Χαρακτηριστικά ρεύματος: Ισχύς 2000 W, Μήκος καλωδίου ενδεικτικά 5μ. Δυνατότητες & Λειτουργίες: Μέγιστη θερμοκρασία 630 °C. Ρύθμιση θερμοκρασίας ναι. Ρύθμιση Ροής Αέρα ναι. Οθόνη Ενδείξεων ναι. Ενδεικτικό βάρος 1000 gr. Βαλιτσάκι μεταφοράς σκληρή θήκη. Ενδεικτικού τύπου Total TB20062 ή ισοδύναμο.</p>
507	Σετ εκτονωτικό εκχειλιωτικό από ασάλι υψηλής ποιότητας για χαλκοσωλήνες με εξωτερική διάμετρο 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" σε πλαστική θήκη	<p>Σετ εκτονωτικό εκχειλιωτικό από ασάλι υψηλής ποιότητας για χαλκοσωλήνες με εξωτερική διάμετρο 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" σε πλαστική θήκη που περιλαμβάνει καβαλάρη με κώνο, πολλαπλά εκτονωτικά βύσματα και δύο πλάκες εκχείλωσης που καλύπτουν τις προαναφερόμενες διαστάσεις.</p>
514	Καρότσι μεταφοράς και τοποθέτησης ελαστικών για φορητά, ανυψωτικής ικανότητας υδραυλικού μηχανισμού έως 1.5 tn, για διαστάσεις ελαστικού από 1000 έως 2000 mm και πλάτους έως 800 mm. Με στηβαρή συγκράτηση του ελαστικού κατά τη μεταφορά.	

Θεσσαλονίκη 15-02-2024

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Αστ. Αστεριάδης

Σιμ. Χριστότζογλου

M. Ζουρνά



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ & ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

«Προμήθεια μικρομηχανημάτων
και αναλώσιμων / ανταλλακτικών»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.034.236,20€
Αρ. Μελέτης: 1/2024

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Άρθρο 1^ο

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να λάβουν υπόψη τους τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας με τις οποίες θα πρέπει να είναι σύμφωνα τα υλικά που θα προμηθεύσουν στον Δήμο Θεσσαλονίκης.

Άρθρο 2^ο

Ευθύνη μειοδότη

Ο μειοδότης ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνημένων ιδιοτήτων του ειδών και εγγυάται για την ανυπαρξία οποιουδήποτε κρυμμένου ελαττώματος.

Εάν εντός του χρόνου εγγύησης παρουσιασθεί έλλειψη συμφωνηθείσης ιδιότητας ή ελαττώματα, τα οποία δεν ήταν δυνατόν να διαπιστωθούν κατά την παραλαβή, ο Δήμος δικαιούται κατά την κρίση του να επιδιώξει είτε την αναστροφή της αγοραπωλησίας είτε την ανάλογη μείωση του τιμήματος.

Στην περίπτωση παράδοσης είδους ακατάλληλου, ο προμηθευτής υποχρεούται να το αντικαταστήσει με άλλο κατάλληλο εντός επτά (7) το πολύ ημερών, συγχρόνως δε οφείλει να παραλάβει και να μεταφέρει το ακατάλληλο υλικό μέσα σε 48 ώρες. Επίσης ο προμηθευτής επιβαρύνεται με τα έξοδα μεταφοράς του αντικατασταθέντος είδους. Όλα γενικώς τα έξοδα μέχρι την παράδοση στα κατά τόπους έργα βαρύνουν τον προμηθευτή. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί μέχρι παράδοσης αυτών στα κατά τόπους εργοτάξια.

Άρθρο 3^ο

Παραλαβή υλικών - Οριστική παραλαβή

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 208, 209 και 221 παρ. 3 του Ν. 4412, από την αρμόδια επιτροπή.

Η παράδοση θα γίνει τμηματικά στα εργοτάξια σε χώρους που θα υποδείξει η Υπηρεσία και σε ποσότητες που θα καθορίζονται από την Υπηρεσία, σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και θα αρχίσει αμέσως μετά την **ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ, και για όλο το χρονικό διάστημα των 2 ετών.**

Η αντίστοιχη Διεύθυνση παραλαβής της προμήθειας θα ανακοινώνει εγγράφως ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στον ανάδοχο του αντίστοιχου είδους τις απαιτούμενες ποσότητες ανά είδος και ο

ανάδοχος θα πρέπει να παραδίδει τα είδη εντός εύλογου χρονικού διαστήματος. Για τις παραγγελίες των ειδών η αντίστοιχη Διεύθυνση παραλαβής θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη:

- τις τρέχουσες αλλά και τις μελλοντικές ανάγκες της υπηρεσίας,
- τις ικανότητες αποθήκευσης του Δήμου,
- τις διαθέσιμες πιστώσεις της υπηρεσίας,
- τις κατά το δυνατό λιγότερες μετακινήσεις – παραδόσεις του κάθε αναδόχου.

Σαν μέρα παράδοσης θεωρείται η μέρα και η ώρα που θα προσκομισθούν τα είδη σε χώρο του εργοταξίου καθοριζόμενο από την υπηρεσία και με ευθύνη μεταφοράς και εκφόρτωσης του προμηθευτή.

Η οριστική παραλαβή θα γίνεται με σχετικό πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής την ίδια μέρα και ώρα της παράδοσης και αποθήκευσης μετά από μακροσκοπικό έλεγχο των ειδών.

Κατά την παράδοση το κάθε προς προμήθεια είδος θα είναι έτοιμο για λειτουργία και θα συνοδεύεται με όλα τα παρελκόμενά του. **Όλος ο υπό παράδοση εξοπλισμός θα είναι καινούργιος και όχι μεταχειρισμένος ή ανακατασκευασμένος (refurbished).**

Το προς προμήθεια είδος θα παραδοθεί από ειδικό τεχνικό εξουσιοδοτημένο από τον προμηθευτή, θα επιδειχθούν όλες οι δυνατότητες του με κάθε δυνατή λεπτομέρεια, χωρίς καμιά επιβάρυνση της Υπηρεσίας. Το κόστος μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών θα βαρύνει τον προμηθευτή και η παράδοση θα γίνεται άμεσα η σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Άρθρο 4^ο

Αναπροσαρμογή τιμών προσφοράς

Στην σύμβαση που θα καταρτιστεί, είναι σε εφαρμογή η ρήτρα αναπροσαρμογής τιμών, όπως αυτή ορίζεται στις παρ. 9 έως 10α του άρθρου 53 σε συνάρτηση με το άρθρο 132 του Ν.4412/2016 (όπως αυτός ισχύει σήμερα) και της εγκυκλίου 95213/05.10.2022 (ΑΔΑ: 6Μ8Ο46ΜΤΛΡ-ΔΛΓ) του Υπουργείου Ανάπτυξης & Επενδύσεων/ Γρ. Γενικού Γραμματέα Εμπορίου (για την προμήθεια των υλικών).

Εφόσον συντρέχουν οι προβλεπόμενες προϋποθέσεις, η αναπροσαρμογή θα γίνει βάση του μαθηματικού τύπου (παρ. 9α του αρ. 53 του Ν. 4412/16): $T = T_{\text{προσφοράς}} \times (1 + \Delta\text{ΤΚ})$, όπου:

ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Οι κατηγορίες είναι: (0552 ΜΙΚΡΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ) 0551(ΜΕΓΑΛΑ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ), 0551 (ΜΕΓΑΛΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ), 05521(ΜΗ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ), 0552 (ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΙΚΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ), 0552 (ΜΙΚΡΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ), 055 (ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΠΙΤΙ ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΗΠΟ).

- **T_{προσφοράς}:** η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση και
- **T:** η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

Σε περίπτωση που ο Δήμος Θεσσαλονίκης δεν δύναται να εξασφαλίσει τις απαιτούμενες πιστώσεις, η ρήτρα αναπροσαρμογής μπορεί να εφαρμοστεί με αναπροσαρμογή (αύξηση) των τιμών μονάδας και με

παράλληλη μείωση των προς παράδοση ποσοτήτων, προκειμένου να είναι επαρκείς οι ήδη διατιθέμενες πιστώσεις που προκύπτουν από την υφιστάμενη νομική δέσμευση.

Δεδομένου ότι ο Δήμος Θεσσαλονίκης διατηρεί το δικαίωμα μη απορρόφησης των προσυπολογιζόμενων ποσοτήτων (όρο τον οποίο αποδέχονται οι υποψήφιοι ανάδοχοι οικονομικοί φορείς με τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό), δεν απαιτείται συναίνεση του εκάστοτε αναδόχου ούτε και σχετική τροποποίηση της σύμβασης. Η μείωση των σχετικών ποσοτήτων, θα γίνεται με βάση τον τύπο:

$$P = P_{\text{συμβάσεις}} \times \frac{T_{\text{προσφοράς}}}{T}$$

όπου P: η παραλαμβανόμενη ποσότητα, P σύμβασης: η ποσότητα που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Σημειωτέων, ότι υφίσταται νομοθετική υποχρέωση που προβλέπεται στο άρθρο 132 του Ν.4412/16 περί μη δυνατότητας αύξησης της τιμής περισσότερο από το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης. Η υποχρέωση αυτή τηρείται σε κάθε περίπτωση ακόμα και αν η αξία της σύμβασης που θα πρόκυπτε μετά την εφαρμογή του μαθηματικού τύπου είναι μεγαλύτερη του 50% της αξίας της (αρχικά) συναφθείσας σύμβασης.

Άρθρο 5^ο

Ευθύνη πωλητού και εγγύηση καλής λειτουργίας

Η εγγύηση καλής λειτουργίας των μηχανημάτων θα καλύπτει υπεύθυνα τον χρόνο εγγύησης που ορίζει ο κατασκευαστής. Η έναρξη της εγγύησης θα ξεκινά από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής των ειδών.

Ο προμηθευτής θα αναλάβει την επισκευή ή αντικατάσταση οποιουδήποτε εξαρτήματος ή ανταλλακτικού του μηχανήματος, σε περίπτωση που θα προκύψει ανωμαλία ή βλάβη του στο χρόνο της εγγύησης, χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση της Υπηρεσίας. Για όλα τα είδη, η παρεχόμενη εγγύηση θα καλύπτει πλήρως και καθ' όλη τη διάρκειά της, το κόστος της εργασίας, των ανταλλακτικών καθώς και της μεταφοράς που απαιτείται για την πλήρη αποκατάσταση της εκάστοτε βλάβης.

Ο προμηθευτής, ή ο κατασκευαστής ή τρίτος με την ευθύνη του κατασκευαστή, καθίσταται υπεύθυνος ώστε τουλάχιστον εντός 48 ωρών από την αναγγελία της βλάβης, να ανταποκριθεί και να μεριμνήσει για την επισκευή της. Θα φροντίσει δηλαδή για την παραλαβή, μεταφορά, επιδιόρθωση και επιστροφή της συσκευής στο σημείο παραλαβής. Σε περίπτωση που η επισκευή είναι αδύνατη, θα πρέπει να φροντίσει για την ολική αντικατάσταση του προϊόντος. Τα προς προμήθεια είδη κατά προτίμηση να έχουν επίσημη τεχνική υποστήριξη στην πόλη μας.

Άρθρο 6^ο

Τεχνικά εγχειρίδια – οδηγίες χρήσεως

Κάθε προς προμήθεια συσκευή θα συνοδεύεται από μία (1) σειρά τεχνικών εγχειριδίων με αναλυτικές οδηγίες εγκατάστασης, χρήσης, λειτουργίας, συντήρησης, κατάλογο ανταλλακτικών (Parts List), αναλυτικά κυκλωματικά διαγράμματα και lay out. Τα τεχνικά εγχειρίδια θα είναι γραμμένα στην Ελληνική γλώσσα. Σε περίπτωση που τα τεχνικά εγχειρίδια θα είναι γραμμένα στην Αγγλική γλώσσα θα συνοδεύονται από τεχνικό οδηγό βασικών λειτουργιών μεταφρασμένο στα Ελληνικά (περίληψη τεχνικών εγχειριδίων). Στον οδηγό αυτό θα αναφέρεται οπωσδήποτε κατάλογος εργασιών συντήρησης (ανάλογα με

τον χρόνο λειτουργίας του οργάνου, καθώς και υπό μορφή πίνακα για εύκολο έλεγχο της εκτέλεσης εργασιών).

Άρθρο 7^ο

Τεχνικά χαρακτηριστικά προϊόντων

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι αρίστης ποιότητας, καινούργια και όχι μεταχειρισμένα ή ανακατασκευασμένα (**refurbished**), θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων κανονισμών και θα προέρχονται από μονάδες που εφαρμόζουν σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 ή ανώτερο.

Τα ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να έχουν προδιαγραφές ασφάλειας σύμφωνες με την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία (Φορητά εργαλεία που λειτουργούν με ηλεκτρικό ρεύμα. Η οδηγία 2006/95/EK (οδηγία «χαμηλή τάση») διαλαμβάνει σχετικά με το σύνολο των κινδύνων για την υγεία και την ασφάλεια, απαιτεί δε όπως ο ηλεκτρικός εξοπλισμός λειτουργεί με ασφάλεια σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση του. Οδηγία 2006/42/EK, είναι η θέσπιση των βασικών απαιτήσεων υγείας και ασφάλειας όσον αφορά τον σχεδιασμό και την κατασκευή μηχανημάτων προκειμένου να βελτιωθεί η ασφάλεια των μηχανημάτων που διατίθενται στην αγορά. Η οδηγία ορίζει ότι το μηχάνημα πρέπει να σχεδιάζεται και να κατασκευάζεται έτσι ώστε να είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη λειτουργία του και να έχει εκ κατασκευής τη δυνατότητα να χρησιμοποιείται, να ρυθμίζεται και να συντηρείται χωρίς τα πρόσωπα να εκτίθενται σε κίνδυνο. Οδηγία 2001/95/EK - ασφάλεια των προϊόντων της 3ης Δεκεμβρίου 2001, για τη γενική ασφάλεια των προϊόντων. Όπως και τις διάφορες ειδικές οδηγίες που έχουν θεσπιστεί προκειμένου να περιοριστεί η έκθεση των εργαζομένων σε επιβλαβείς φυσικούς παράγοντες στον χώρο εργασίας, όπως είναι οι κραδασμοί και ο θόρυβος. Στις οδηγίες αυτές περιλαμβάνεται διάταξη η οποία αποσκοπεί στην αποτροπή ή τη μείωση της έκθεσης σε κινδύνους, μεταξύ άλλων, μέσω κατάλληλων προγραμμάτων συντήρησης του εξοπλισμού εργασίας.) καθώς και τους διεθνείς κανόνες VDE.

Όλα τα είδη του διαγωνισμού θα φέρουν απαραίτητα την σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Επίσης να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με κάποιο εθνικό, ευρωπαϊκό ή διεθνές πρότυπο (ΕΛΟΤ, EN, DIN), το οποίο να βρίσκεται σε ισχύ.

Άρθρο 8^ο

Τεχνική προσφορά

Ο φάκελος τεχνικής προσφοράς θα περιέχει:

Στην τεχνική προσφορά είναι απαραίτητο να αναφέρεται ο κωδικός προϊόντος του κατασκευαστικού οίκου για κάθε είδος που προσφέρεται. Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να συμπεριλάβουν στην τεχνική τους προσφορά πιστοποιητικά, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια του κατασκευαστή μέσω των οποίων θα πιστοποιείται ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τα οποία, θα είναι αριθμημένα με τον αύξοντα αριθμό του προσφερόμενου είδους όπως αναγράφεται στην οικονομική προσφορά.

Όπου αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, τύπου «ονόματα κατασκευαστών» δεν γίνεται για να δεσμεύσουν την προέλευση υλικών, αλλά αποκλειστικά για να καθορίσουν το επιθυμητό επίπεδο ποιότητας, αποδόσεων και τεχνικών χαρακτηριστικών. Λόγω της πολυπλοκότητας και των εξειδικευμένων χαρακτηριστικών των εξαρτημάτων και εν γένει των υλικών, ορισμένα είδη δεν είναι δυνατό να περιγραφούν στα πλαίσια της παρούσης μελέτης προμήθειας, με προδιαγραφές επαρκώς

σαφείς και πλήρως κατανοητές από όλους τους ενδιαφερόμενους, χωρίς αναφορά σε προϊόντα ενδεικτικού τύπου συγκεκριμένων εταιρειών. Τονίζεται ότι ο προμηθευτής έχει τη δυνατότητα να προσφέρει αντίστοιχα υλικά άλλων εταιρειών.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι δυνατότητες των προσφερομένων ειδών σαφώς στα Ελληνικά με υπογραφή & σφραγίδα της ενδιαφερόμενης επιχείρησης. Επίσης είναι απαραίτητη η αναφορά του ονόματος της κατασκευάστριας εταιρείας, ονόματος του μοντέλου, του ακριβούς αριθμού κωδικοποίησης ή αριθμού είδους (part number) του κατασκευαστικού οίκου, για κάθε είδος που προσφέρεται. Επίσης να τονισθούν οι επιπλέον πρόσθετες δυνατότητες, οι οποίες παρέχονται από τα προσφερόμενα είδη και δεν περιλαμβάνονται στις τεχνικές προδιαγραφές. Πλήρης περιγραφή των ιδιομορφιών του προσφερόμενου είδους, τεχνικές λειτουργικές λεπτομέρειες.

Ο προσφέρων πρέπει να δηλώνει υπεύθυνα στην προσφορά του το εργοστάσιο στο οποίο παράγονται τα προσφερόμενα υλικά καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του.

Πιστοποιητικό το οποίο να βεβαιώνει ότι έχουν πιστοποιηθεί με το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (του κατασκευαστή) το οποίο έχουν υιοθετήσει, σύμφωνα με κάποιο εθνικό, ευρωπαϊκό ή διεθνές πρότυπο (ΕΛΟΤ, EN, ISO) το οποίο να βρίσκεται σε ισχύ. Για τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστήματος ποιότητας, θα πρέπει ο χρόνος ισχύος να καλύπτει τον χρόνο διεξαγωγής του διαγωνισμού. Επίσης γίνονται δεκτά στον διαγωνισμό πιστοποιητικά CERTIFICATE για το σύστημα ποιότητας.

Θεσσαλονίκη 15 - 02 -2024

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Αστ. Αστεριάδης

Σιμ. Χριστότζογλου

Μ. Ζουρνά



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΚΑΙ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Διεύθυνση: Γιάννη Χαλκίδη 20

Ταχ. Κωδ.: 542 49

Πληροφορίες: Αστ. Αστεριάδης

Τηλέφωνο: 2313 318309

E-mail: a.asteriadis@thessaloniki.gr

«Προμήθεια μικρομηχανημάτων και αναλωσίμων / ανταλλακτικών»

ΔΑΠΑΝΗ: 1.034.236,20 €

Αρ. μελέτης: 1/15-02-2024

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσότητ	Συνολική Δαπάνη
	CPV: 31100000-7 (Ηλεκτροκινητήρες, ηλεκτρογεννήτριες και ηλεκτρικοί μετασχηματιστές)				
1	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 1KVA inverter	τεμ	400,00	2	800,00
2	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 2KVA inverter	τεμ	700,00	2	1.400,00
3	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 6,0KW με μίζα	τεμ	1.700,00	3	5.100,00
4	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 8,0KW με μίζα	τεμ	1.800,00	4	7.200,00
5	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 9,0KW με μίζα	τεμ	2.000,00	2	4.000,00
6	Σταθεροποιητής τάσης γεννήτριας	τεμ	250,00	2	500,00
	CPV: 34922000-6 (Εξοπλισμός διαγράμμισης οδών)				
7	Διαγραμμιστικό μηχάνημα	τεμ	15.000,00	1	15.000,00
8	Μηχάνημα κοπής με laser	τεμ	23.000,00	1	23.000,00
9	Πινακίδα μεταβλητών μηνυμάτων διαστάσεων 1,28*0,64μ. με κόκκινα led και κάρτα σύνδεσης με δίκτυο, κατάλληλη για τοποθέτηση σε όχημα ή σε τρέιλερ σήμανσης	τεμ	2.000,00	2	4.000,00
10	Κινητή Μονάδα Επισήμανσης Κινδύνου (τρέιλερ σήμανσης) μικρή με διπλό βέλος αναλάμπων και 2 Φ300 φλασέρ	τεμ	6.000,00	1	6.000,00
	παρελκόμενα διαγραμμιστικών μηχανημάτων				
11	Δείκτης laser (LineLaser kit) για το διαγραμμιστικό μηχάνημα α/α 7	τεμ	2.000,00	1	2.000,00
12	Διανομέας υαλοσφαιριδίων (handheld glass bed dispenser) για το διαγραμμιστικό μηχάνημα α/α 7	τεμ	1.500,00	1	1.500,00
13	Ράβδος ευθυγράμμισης (line pointer) για το διαγραμμιστικό μηχάνημα α/α 7	τεμ	800,00	1	800,00
	ανταλλακτικά διαγραμμιστικών μηχανημάτων				
14	Κινητήρας Honda για μηχάνημα διαγράμμισης 9hp	τεμ	800,00	2	1.600,00
15	Πιστόλι βαφής για μηχάνημα Wagner Vector	τεμ	250,00	16	4.000,00
16	Λάστιχο βαφής 15μ. για μηχάνημα Wagner	τεμ	250,00	10	2.500,00

A/A	2024DIAB2078 ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
17	Αντλία λαδιού 950/970 για μηχανήμα Wagner	τεμ	2.100,00	1	2.100,00
18	Φίλτρα υψηλής 930-004 για μηχανήμα Wagner	τεμ	80,00	10	800,00
19	Τσιμούχες HC 138-135A για μηχανήμα Wagner	τεμ	130,00	10	1.300,00
20	Τσιμούχες για μηχανήμα Graco	τεμ	300,00	10	3.000,00
21	Προέκταση πιστολιού 60εκ. για μηχανήμα Wagner	τεμ	130,00	3	390,00
22	Μπεκ διαγράμμισης 697-210, 697-623, 697-215 για μηχανήμα TITAN	τεμ	80,00	60	4.800,00
23	Βάνες 1/4" και 3/8"	τεμ	60,00	20	1.200,00
24	Λάστιχο 1/2 15μ. για μηχανήμα Wagner	τεμ	600,00	3	1.800,00
25	Φίλτρα αναρρόφησης για μηχανήμα Wagner	τεμ	70,00	3	210,00
26	Αντλία υδραυλικού (motor pump HC) για μηχανήμα Wagner	τεμ	4.000,00	1	4.000,00
	CPV: 42662000-4 (Εξοπλισμός συγκόλλησης)				
27	Ηλεκτροκόλληση φορητή inverter ηλεκτροδίου 200 A	τεμ	600,00	2	1.200,00
28	Ηλεκτροσυγκόλληση (MIG/MMA) 400V 500A	τεμ	3.000,00	1	3.000,00
29	Ηλεκτροσυγκόλληση TIG παλμικό inverter 180A	τεμ	650,00	1	650,00
30	Μικρή φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης ασετυλίνη - οξυγόνο, Kit Φλόγιστρο δύο αερίων. Συγκόλληση καμινέτο 400 l / h,	τεμ	640,00	3	1.920,00
31	Ηλεκτροσυγκόλληση σύρματος & ηλεκτροδίου 160A inverter	τεμ	500,00	1	500,00
32	Ηλεκτροσυγκόλληση (MIG/MMA/TIG/ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ) 230V 200A	τεμ	1.200,00	2	2.400,00
	ανταλλακτικά Εξοπλισμού συγκόλλησης				
33	Τσιμπίδα ηλεκτροδίου ανοιχτού τύπου ικανότητας 500A	τεμ	30,00	20	600,00
34	Τσιμπίδα ηλεκτροκόλλησης MIG 500A, καλωδίου 4 m	τεμ	350,00	4	1.400,00
35	Τσιμπίδα ηλεκτροσυγκόλλησης σύρματος 500A	τεμ	20,00	4	80,00
36	Σώμα γείωσης ηλεκτροσυγκόλλησης 500A	τεμ	15,00	22	330,00
37	Καλώδιο ηλεκτροσυγκόλλησης 500A	μέτρα	25,00	42	1.050,00
	αναλώσιμα Εξοπλισμού συγκόλλησης				
38	Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ	30,00	9	270,00
39	Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης ηλεκτρονική	τεμ	80,00	8	640,00
40	Γάντια ηλεκτροσυγκόλλησης	Ζεύγος	25,00	38	950,00
41	Ποδιά ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ	45,00	20	900,00
42	Τζάμι μαύρο για ηλεκτροσυγκόλληση 110 X 90mm	τεμ	3,00	85	255,00
43	Κωνικός φλογοκρύπτης 18mm εσωτερική διάμετρος 75mm μήκος για τσιμπίδα ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ	8,00	54	432,00
44	Μπεκ τσιμπίδας για ηλεκτροσυγκόλληση Φ1	τεμ	1,00	110	110,00
45	Βάση μπεκ τσιμπίδας για ηλεκτροσυγκόλληση	τεμ	5,00	60	300,00
46	Ακροδέκτης χαλκού καλωδίου ηλεκτροσυγκόλλησης Φ10	τεμ	4,50	40	180,00
47	Ακροδέκτης χαλκού καλωδίου ηλεκτροσυγκόλλησης Φ12	τεμ	4,50	40	180,00
48	Ακροδέκτης χαλκού καλωδίου ηλεκτροσυγκόλλησης Φ14	τεμ	4,50	40	180,00
49	Ακροδέκτης χαλκού καλωδίου ηλεκτροσυγκόλλησης Φ16	τεμ	4,50	40	180,00
50	Ηλεκτρόδια 2,0 χιλ. (4kg/κουτί)	Κουτί	25,00	2	50,00
51	Ηλεκτρόδια 2,5 mm (4kg/κουτί)	Κουτί	30,00	252	7.560,00
52	Ηλεκτρόδιο 3,25mm (4kg/κουτί)	Κουτί	35,00	40	1.400,00
53	Ηλεκτρόδια μαντεμένια 2,5 mm	τεμ	30,00	5	150,00
54	Ηλεκτρόδια 2,5 mm inox (3kg/κουτί)	Κουτί	50,00	2	100,00
55	Σύρμα Ηλεκτροσυγκόλλησης 0,6 mm	τεμ	30,00	10	300,00
56	Σύρμα Ηλεκτροσυγκόλλησης 0,8 mm MIG	τεμ	80,00	10	800,00
57	Σύρμα Ηλεκτροσυγκόλλησης 0,8 mm	5 κιλο	45,00	10	450,00
	CPV: 42123400-1 (αεροσυμπιεστές)				

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσότητ	Συνολική Δαπάνη
58	Μονοφασικός μονομπλόκ αεροσυμπιεστής χωρίς λάδι, συνεχούς ροής, χωρίς αεροφυλάκιο. Τάσης: (Volt) 230, Ισχύος: (HP):1,5	τεμ	200,00	3	600,00
59	Μονοφασικό κομπρεσέρ αέρος με ισχύ 2.5hp και αεροφυλάκιο 50lt (τύπου toros monoblock)	τεμ	350,00	2	700,00
60	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2 HP 100 lt μονομπλόκ	τεμ	600,00	2	1.200,00
61	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 3,0 HP 200 lt με ιμάντα	τεμ	900,00	3	2.700,00
ανταλλακτικά αεροσυμπιεστών					
62	Αερόκλειδο 1/2" Στρέψη 76Kgm Ροπή 1057 Nm 1,84kg	τεμ	200,00	11	2.200,00
63	Αερόκλειδο 1/4" Στρέψη 1700Nm (περίπου) βάρος 3,5kg	τεμ	470,00	1	470,00
64	Αερόκλειδο επαγγελματικό 1" 346Kgm ροπή με μακρύ άξονα.Αλουμινένιο σασί αεροεργαλείου.Πλήκτρο επιλογής δεξιόστροφης ή αριστερόστροφης φοράς. Καρέ τετράγωνο 1".Πλαιινή χειρολαβή.	τεμ	600,00	1	600,00
65	Πιστόλι αέρος	τεμ	9,00	15	135,00
66	Πιστόλι αέρος (φουσητήρας) τηλεσκοπικός προοδευτικής ροής	τεμ	26,00	16	416,00
67	Καρούλι πεπιεσμένου αέρος μήκος 15m μέγιστη πίεση 12 bar	τεμ	80,00	7	560,00
68	Σετ εξαρτημάτων αεροσυμπιεστή (σωλήνας σπιράλ υψηλής πίεσης μήκους 15 μέτρων, εξάρτημα πλήρωσης ελαστικών με μανόμετρο, ακροφύσιο πεπιεσμένου αέρα, πιστολέτο πλυσίματος) όλα με ταχυσυνδέσμους.	σετ	100,00	14	1.400,00
69	Πιεζοστάτης αεροσυμπιεστή	τεμ	25,00	6	150,00
70	Ταχυσυνδέσμους αέρος	τεμ	8,00	50	400,00
71	Λάστιχο σπιράλ για αεροσυμπιεστή κατεδαφίσεως 15bar 10m με ταχυσύνδεσμο	τεμ	15,00	2	30,00
72	Σωλήνας αέρος σπιράλ 20mm, εσωτερική διάμετρος 10mm, εξωτερική 15mm. Μέγιστη πίεση 17bar με ρακόρ 1/4"	τεμ	50,00	12	600,00
73	Λάστιχο σιλικόνης 8mm στρόγγυλο	μέτρο	1,80	52	93,60
74	Λάστιχο σιλικόνης 10mm στρόγγυλο	μέτρο	1,80	52	93,60
αναλώσιμα αεροσυμπιεστών					
75	Καρφωτικό αέρος διχάλου τύπου 80, μήκος 6-16 mm	τεμ	50,00	3	150,00
76	Καρφιά καρφωτικού αέρος 32χλστ. 2500τεμ.	κουτί	25,00	10	250,00
77	Δίχλα καρφωτικού αέρος 16χλστ. 10000τεμ.	κουτί	12,00	10	120,00
CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - δράπανα)					
Εργαλεία μπαταρίας					
78	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li	τεμ	450,00	21	9.450,00
79	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li 5,2 Ah κρουστικό με 2 μπαταρίες	τεμ	650,00	9	5.850,00
80	Περιστροφικό πιστολέτο 36 V	τεμ	900,00	2	1.800,00
81	Σέτ δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V	σετ	450,00	20	9.000,00
82	Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V/5Ah με 2 μπαταρίες	τεμ	600,00	4	2.400,00
83	Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο Brushless 18V με 2 μπαταρίες Li-Ion 1.5Ah	σετ	300,00	1	300,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
84	Πνευματικό πιστολέτο SDS-Plus 10.8V με 2 μπαταρίες Li 4Ah	τεμ	780,00	4	3.120,00
85	Πνευματικό πιστολέτο sds-plus, 20V με 2 μπαταρίες Li 4 Ah	τεμ	250,00	10	2.500,00
86	Σετ δραπανοκατσάβιδο + παλμικό κατσαβίδι μπαταρίας λιθίου 20v / 2ah	σετ	300,00	10	3.000,00
87	Μπουλονόκλειδο 1/2" Μπαταρίας 18V, 4,0Ah	τεμ	300,00	1	300,00
88	Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο 18V Li 4,0 Ah με 2 μπαταρίες και εξαρτήματα	τεμ	300,00	4	1.200,00
89	Κρουστικό δράπανο πνευματικό επαναφορτιζόμενο 18v sds+ με μπαταρία και φορτιστή	τεμ	450,00	2	900,00
Ανταλλακτικά εργαλείων μπαταρίας					
90	Μπαταρία BULLE li-on 18 V 4Ah	τεμ	80,00	3	240,00
Εργαλεία 230V					
91	Δράπανο κολονάτο ηλεκτρικό 710W	τεμ	480,00	2	960,00
92	Περιστροφικό Πιστολέτο 1100W Με Διπλό Τσόκ 2 Ταχυτήτων	τεμ	350,00	8	2.800,00
93	Περιστροφικό πιστολέτο πνευματικό SDS-MAX 1300W	τεμ	1.000,00	3	3.000,00
94	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-MAX 1500W	τεμ	1.200,00	4	4.800,00
95	Κρουστικό Σκαπτικό Ρεύματος 1500W με υποδοχή SDS Max (TE-Y)	τεμ	1.100,00	1	1.100,00
96	Σκαπτικό κατεδάφισης 1750W	τεμ	1.400,00	1	1.400,00
97	Σκαπτικό κατεδαφίσεως 2000W	τεμ	1.850,00	2	3.700,00
98	Μπουλονόκλειδο ηλεκτρικό 650W	τεμ	350,00	4	1.400,00
99	Αναδευτήρας 2 ταχυτήτων	τεμ	100,00	4	400,00
100	Δράπανο πνευματικό sds plus. Ηλεκτρικό σκαπτικό περιστροφικό πιστολέτο. Ονομαστική ισχύς (W) : 1.010, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 550, κρουστική απόδοση (J/s) : 207, μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J) : 2.8	τεμ	532,00	5	2.660,00
101	Δράπανο πνευματικό sds plus. Ηλεκτρικό σκαπτικό περιστροφικό πιστολέτο. Ονομαστική ισχύς (W) : 880, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 400-650, κρουστική απόδοση (brm) : 4000, μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J) : 3.2.	τεμ	350,00	12	4.200,00
102	Κατεδαφιστικό ρεύματος με ισχύ 1750Watt. Θα διαθέτει λειτουργία κρούσης για καλέμισμα σε διάφορα δομικά υλικά. Ενέργεια Κρούσης: 41Joule. Μέγιστος Αριθμός Κρούσεων: 1300brm. Ισχύς: 1750W.	τεμ	1.200,00	2	2.400,00
103	Κρουστικό δράπανο πνευματικό 900w sds+	τεμ	300,00	3	900,00
104	Μπουλονόκλειδο 1050W με Υποδοχή 1/2"	τεμ	100,00	2	200,00
Αναλώσιμα ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - δράπανα					
105	Πρόεκταση για Μπουλονόκλειδο 1/2"	τεμ	4,00	3	12,00
106	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 10 mm	τεμ	20,00	22	440,00
107	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 12 mm	τεμ	50,00	22	1.100,00
108	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 16 mm	τεμ	70,00	20	1.400,00
109	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 24 mm	τεμ	70,00	17	1.190,00
110	Αναδευτήρας μήκους 600mm	τεμ	12,00	4	48,00
111	Διαμαντοτρίπανο Νο 6	τεμ	3,50	7	24,50

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
112	Διαμαντοτρύπανο Νο 8	τεμ	6,00	7	42,00
113	Διαμαντοτρύπανο Νο 10	τεμ	7,00	7	49,00
114	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ10	τεμ	9,00	32	288,00
115	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ12	τεμ	10,00	32	320,00
116	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ14	τεμ	12,00	32	384,00
117	Διαμαντοποτηροτρύπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 24mm	τεμ	30,00	2	60,00
118	Διαμαντοποτηροτρύπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 35mm	τεμ	35,00	2	70,00
119	Διαμαντοτρύπανο SDS 6 mm	τεμ	8,00	77	616,00
120	Διαμαντοτρύπανο SDS 8 mm	τεμ	8,00	77	616,00
121	Διαμαντοτρύπανο SDS 10 mm	τεμ	8,00	97	776,00
122	Διαμαντοτρύπανο SDS 12 mm	τεμ	15,00	47	705,00
123	Διαμαντοτρύπανο SDS 14 mm	τεμ	15,00	47	705,00
124	Διαμαντοκορόνα 1-1/4'' θυληκό υγράς κοπής υπη Φ102Χ450mm	τεμ	200,00	2	400,00
125	Διαμαντοκορόνα 1-1/4'' θυληκό υγράς κοπής υπη Φ202Χ450mm	τεμ	350,00	2	700,00
126	Μύτη βιδολόγου τιτανίου (κοντή)	τεμ	3,00	103	309,00
127	Μύτη βιδολόγου τιτανίου (μακριά)	τεμ	6,00	83	498,00
128	Μύτες για βιδολόγους σε διάφορα σχέδια	τεμ	1,50	54	81,00
129	Μύτες κοβαλτίου σταυρωτές διαφόρων βαθμίδων	τεμ	3,00	154	462,00
130	Σετ κατασβιδόλαμον τύπου Robust Line έκδοση Extra 18 τεμ. Μήκους 25mm	τεμ	35,00	1	35,00
131	Καρυδάκι μαγνητικό για βιδολόγο Νο8	τεμ	6,00	43	258,00
132	Καρυδάκι μαγνητικό για βιδολόγο Νο10	τεμ	4,00	68	272,00
133	Καρυδάκι μαγνητικό για βιδολόγο Νο13	τεμ	4,60	68	312,80
134	Διακορευτής Κώνικος 6 έως 32mm	τεμ	105,00	17	1.785,00
135	Φρεζοτρύπανο κωνικό 6 εως 30cm	τεμ	13,50	20	270,00
136	Τρυπάνι σιδήρου Νο 1	τεμ	0,75	45	33,75
137	Τρυπάνι σιδήρου Νο 2	τεμ	0,80	45	36,00
138	Τρυπάνι σιδήρου Νο 3	τεμ	0,90	75	67,50
139	Τρυπάνι σιδήρου Νο 3,5 mm	τεμ	1,80	105	189,00
140	Τρυπάνι σιδήρου Νο 4	τεμ	1,90	105	199,50
141	Τρυπάνι σιδήρου Νο 4,5 mm	τεμ	1,90	105	199,50
142	Τρυπάνι σιδήρου Νο 5	τεμ	2,30	105	241,50
143	Τρυπάνι σιδήρου Νο 6	τεμ	2,50	105	262,50
144	Τρυπάνι σιδήρου Νο 7 mm	τεμ	2,70	105	283,50
145	Τρυπάνι σιδήρου Νο 8	τεμ	3,20	105	336,00
146	Τρυπάνι σιδήρου Νο 9	τεμ	3,80	95	361,00
147	Τρυπάνι σιδήρου Νο 10 mm	τεμ	4,70	105	493,50
148	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ2mm	τεμ	1,50	80	120,00
149	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ3mm	τεμ	1,80	80	144,00
150	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ3,5mm	τεμ	2,30	110	253,00
151	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ4,0mm	τεμ	2,40	117	280,80
152	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ6,0mm	τεμ	3,50	117	409,50
153	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ8,0mm	τεμ	6,50	117	760,50
154	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ10,0mm	τεμ	10,80	117	1.263,60
155	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ12,0mm	τεμ	16,00	115	1.840,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσότητ	Συνολική Δαπάνη
156	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ13,0mm	τεμ	19,00	112	2.128,00
157	Τρυπάνι SDS plus Νο10(Φ10X160)	τεμ	8,70	30	261,00
158	Τρυπάνι SDS plus Νο12(Φ12X160)	τεμ	9,00	30	270,00
159	Τρυπάνι SDS plus Νο22(Φ22X250)	τεμ	25,00	30	750,00
160	Τρυπάνι SDS plus Νο24(Φ24X250)	τεμ	28,00	30	840,00
161	Τρυπάνι ξητρυπήματος 2" πάχος SDS μονοκόματο	τεμ	300,00	4	1.200,00
162	Τρυπάνι ξητρυπήματος 3" πάχος SDS μονοκόματο	τεμ	400,00	2	800,00
163	Τρυπάνια ξύλου (6 - 12)	ΚΑΣΕΤ.	30,00	9	270,00
164	Τρυπάνια HSS-CO (κοβαλτίου), με κυλινδρικό κορμό, κατά DIN 338 σε σετ που περιλαμβάνει 25 τεμάχια με διαμέτρους 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 6.5 - 7 - 7.5 - 8 - 8.5 - 9 - 9.5 - 10 - 10.5 - 11 - 11.5 - 12 - 12.5 - 13 mm	σετ	90,00	17	1.530,00
165	Τρυπάνια μπετού, με κυλινδρικό κορμό σε σετ που περιλαμβάνει 7 τεμάχια με διαμέτρους 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	σετ	15,00	3	45,00
166	Τρυπάνια μετάλλου (σιδήρου) HSS-R , με κυλινδρικό κορμό, κατά DIN 338 σε σετ που περιλαμβάνει 25 τεμάχια με διαμέτρους 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 - 10,5 - 11 - 11,5 - 12 - 12,5 - 13 mm	σετ	45,00	40	1.800,00
167	Σετ τρυπάνια μπετού/μετάλλου, μύτες, καρυδάκια τιτανίου και ποτηροτρύπανα 100μχ	τεμ	135,00	1	135,00
168	Ποτηροτρύπανο Φ 3" SDS	τεμ	135,00	2	270,00
169	Ποτηροτρύπανο Φ 3,5" SDS	τεμ	150,00	2	300,00
170	Ποτηροτρύπανο Φ 4" SDS	τεμ	160,00	2	320,00
171	Σετ ποτηροτρύπανα Rprogressor 14τεμ. Ευρωπαϊκό	σετ	225,00	4	900,00
172	Ποτηροτρύπανο μετάλλου 75-80mm	τεμ	60,00	3	180,00
173	Ποτηροτρύπανα ξύλων - μετάλλων τύπου DEKTON DT45840 (σετ)	τεμ	30,00	2	60,00
174	Σετ βελόνι και καλέμι SDS-MAX, βελόνι L-360mm, καλέμι L 360X25mm	σετ	35,00	7	245,00
175	Καλέμι με υποδοχή sds-max για κρουστικά φτυαροκαλαμο 350mm ολικό μήκος	τεμ	35,00	6	210,00
176	Καλέμι με υποδοχή sds plus συνολικού μήκους 250 mm πλάτους 20 mm από ειδικό βαμμένο χάλυβα για αντοχή	τεμ	15,00	8	120,00
177	Καλέμι χούφτα SDS	τεμ	18,00	9	162,00
178	Βελόνι με υποδοχή sds-max ολικό μήκος 400mm	τεμ	30,00	6	180,00
179	Μακάπι πλακέ	τεμ.	45,00	4	180,00
180	Προέκταση βιδολόγου για εξάγωνες μύτες (μαγνητικό)	τεμ	4,50	62	279,00
181	Ταχισοκ με προσαρμογέα sds-rims 1,5-13mm 1/2-20	τεμ	75,00	6	450,00
182	Φορέας γενικής χρήσεως με στέλεχος υποδοχής sds-plus με μαγνήτη	τεμ	15,00	2	30,00
183	Φορέας γενικής χρήσεως με τσοκ ταχείας αλλαγής μόνιμο μαγνήτη με στέλεχος εξωτερικό εξάγωνο 1/4" κατά ISO 1173e ολικό μήκος 59mm	τεμ	27,00	2	54,00
CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - τροχοί)					
184	Τροχός γωνιακός Φ115mm μπαταρίας 18V	τεμ	300,00	2	600,00
185	Τροχός γωνιακός Φ125mm μπαταρίας 18V	τεμ	650,00	2	1.300,00
186	Τροχός γωνιακός Φ125mm μπαταρίας 36V	τεμ	120,00	3	360,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
187	Γωνιακός τροχός μπαταρίας 230mm με BL motor 18VX2	τεμ	422,00	2	844,00
188	Γωνιακός τροχός μπαταρίας, 20v/ li-ion/p20s/2 μπαταρίες 4ah/125mm/bl motor/ επαγγελματικός.	τεμ	160,00	10	1.600,00
189	Τροχός γωνιακός Φ115mm 720W	τεμ	80,00	7	560,00
190	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 800-950W	τεμ	100,00	5	500,00
191	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 1500W ρυθμιζόμενος	τεμ	200,00	3	600,00
192	Γωνιακός τροχός Φ230 mm 2000W	τεμ	300,00	3	900,00
193	Φορητός κόφτης μετάλλων 305mm 1750W	τεμ	800,00	3	2.400,00
194	Δισκοπρίονο κοπής σιδήρου σε πάγκο 1800-2400W	τεμ	6.000,00	1	6.000,00
195	Σιδηροπρίονο ταινίας κοπής μετάλλου 230W 900W	τεμ	1.700,00	2	3.400,00
196	Σιδηροπρίονο ταινίας 400V 1100W	τεμ	2.600,00	1	2.600,00
197	Βενζινοκίνητος κόφτης δομικών υλικών - αρμοκόπτης 16"/400mm 93.6cc / 6.4hp	τεμ	2.000,00	1	2.000,00
198	Ηλεκτρικός γωνιακός τροχός μικρός, δίσκοι Ø (mm): 125, ισχύς κατανάλωσης (W): 1700, αποδιδόμενη ισχύς (W): 1000.	τεμ	260,00	5	1.300,00
Αναλώσιμα ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - τροχοί					
199	Δίσκος κοπής μετάλλου inox Φ115	τεμ	2,40	500	1.200,00
200	Δίσκος κοπής μετάλλου inox Φ125	τεμ	2,40	450	1.080,00
201	Δίσκος κοπής inox Φ 125 X 1.00mm,κατηγορίας ποιότητας A60 R, χαμηλό σε σίδηρο, θείο και χλώριο,διαστάσεων 125X1X22,23mm	τεμ	1,80	450	810,00
202	Δίσκος κοπής μετάλλου inox Φ230	τεμ	3,75	700	2.625,00
203	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ125	τεμ	1,50	610	915,00
204	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ230	τεμ	3,20	660	2.112,00
205	Δίσκος λειάνσεως Φ125	τεμ	1,50	210	315,00
206	Δίσκος λειάνσεως Φ180	τεμ	2,30	80	184,00
207	Δίσκος λίανσης σπέσιαλ με φτερά Φ125 Ευρωπαϊκή	τεμ	2,30	210	483,00
208	Διαμαντόδισκος δομικών υλικών Φ125mm, ύψος στοιχείου διαμαντιού 0,7mm, διάμετρος κοπής 125X22,23mm	τεμ	12,00	10	120,00
209	Διαμαντόδισκος δομικών υλικών Φ230 mm, με δόντια για κοπή σιδήρου και μπετού	τεμ	60,00	33	1.980,00
210	Διαμαντόδισκος Φ 230 - 300 δοντιών για ηλεκτρικό πριόνι κοπής σιδήρου υψηλής αντοχής	τεμ	75,00	5	375,00
211	Διαμαντόδισκος κοπής μπετού 300mm, Expert For Concrete υψος στοιχείων 12mm	τεμ	33,00	4	132,00
212	Διαμαντόδισκος κοπής σιδήρου για ασφαλικό μηχάνημα ως δείγμα	τεμ	45,00	6	270,00
213	Διαμαντόδισκος για γρανίτη Νο 230	τεμ	30,00	2	60,00
214	Διαμαντόδισκος 230mm X 3 για κοπή πέτρας και πλακιδίων	τεμ	70,00	4	280,00
215	Αυτοκόλλητες καμπάνες λειάνσεως μαρμάρου-τσιμέντου Φ125 για τροχό	τεμ	30,00	30	900,00
216	Δίσκος για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 300X2,50X32	τεμ.	100,00	22	2.200,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσότητ	Συνολική Δαπάνη
217	Ποτηροειδή βούρτσα για καθαρισμό συγκλήσεως διαμέτρου 65 από ανοξείδωτο χάλυβα	τεμ	18,00	5	90,00
218	Δισκοειδή βούρτσα διαμέτρου 75	τεμ	7,50	5	37,50
219	Αυτοκόλλητες καμπάνες λειάνσεως μαρμάρου-τσιμέντου Φ125 για τροχό	τεμ	30,00	7	210,00
220	Γυαλόχαρτο στρογγυλό P60, Φ150	τεμ	1,00	250	250,00
221	Γυαλόχαρτο στρογγυλό P80, Φ150	τεμ	1,00	550	550,00
222	Γυαλόχαρτο στρογγυλό P120, Φ150	τεμ	1,00	550	550,00
223	Γυαλόχαρτο στρογγυλό P400, Φ150	τεμ	1,00	250	250,00
224	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 60, Φ180	τεμ	1,80	15	27,00
225	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 80, Φ180	τεμ	1,80	15	27,00
226	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 100, Φ180	τεμ	1,80	15	27,00
227	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 150, Φ180	τεμ	1,80	15	27,00
228	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 220, Φ180	τεμ	1,80	15	27,00
229	Αυτοκόλλητο Γυαλόχαρτο Φ125	τεμ	2,00	510	1.020,00
230	Σαπουνέλαιο για σταθερό δισκοπρίονο (4lt)	τεμ	35,00	30	1.050,00
Ανταλλακτικά ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - τροχοί					
231	Φλάντζα για δισκοπρίονο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT	τεμ	35,00	2	70,00
232	Αντλία για δισκοπρίονο υγρής κοπής μετάλλου IMET PERFECT 300	τεμ	120,00	2	240,00
CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - σέγες - δισκοπρίονα)					
233	Σέγα λιθίου 18V με 2 μπαταρίες 5,0Ah	τεμ	550,00	4	2.200,00
234	Σπαθόσεγα μπαταρίας 18V	τεμ	500,00	4	2.000,00
235	Σέγα ηλεκτρική 700 – 800W 230V	τεμ	300,00	5	1.500,00
236	Σπαθόσεγα ηλεκτρική 1100 W 230V	τεμ	300,00	6	1.800,00
237	Δισκοπρίονο ηλεκτρικό 1400W 230V	τεμ	250,00	1	250,00
238	Δισκοπρίονο χειρός ηλεκτρικό με ισχύ κινητήρα 1.400W, ονομαστικές στροφές 5.500 min-1.	τεμ	300,00	3	900,00
239	Φαλτσοπρίονο ξύλου ηλεκτρικό 1800W 230V	τεμ	400,00	1	400,00
Αναλώσιμα Ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - σέγες - δισκοπρίονα					
240	Σετ πριονόλαμον σέγας με στέλεχος ενός έκκεντρου TOREXPELT Σετ 20 τεμαχίων	σετ	60,00	5	300,00
241	Σετ πριονόλαμα σέγας Metal Basic	σετ	36,00	15	540,00
242	Σπαθόλαμα για πέτρες Φ215	τεμ	3,00	10	30,00
243	Σπαθόλαμα για μέταλο 175mmBIM Microedge γεωμετρία δοντιών για λαμαρίαν 3-8mm	τεμ	20,00	10	200,00
244	Σπαθόλαμα για ξύλο 250mm	τεμ	5,00	35	175,00
245	Σπαθόλαμα για χοντρό ξύλο 175mm	τεμ	4,50	20	90,00
246	Σπαθόλαμα για μέταλο 250mm	τεμ	5,20	120	624,00
247	Σπαθόλαμα για τούβλο και σοβά 250mm	τεμ	5,30	15	79,50
248	Λάμα σέγας ξύλου 150mm	τεμ	15,00	115	1.725,00
249	Λάμα σέγας μετάλλου 150mm	τεμ	30,00	40	1.200,00
250	Λάμα σέγας πλαστικού 150mm	τεμ	30,00	40	1.200,00
251	Λάμα σέγας ξύλου 150 mm για κούμπωμα METABO	τεμ	3,00	10	30,00
252	Λάμα σέγας σιδήρου 150 mm για κούμπωμα METABO	τεμ	3,00	10	30,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
253	Λάμα σιδήρου σπαθόσεγας 20mm	τεμ	3,80	10	38,00
254	Λάμα σιδήρου σπαθόσεγας 15 mm	τεμ	3,80	25	95,00
255	Λάμα ξύλου σπαθόσεγας 20mm	τεμ	3,80	25	95,00
256	Λάμα ξύλου σπαθόσεγας 25 mm	τεμ	3,80	10	38,00
257	Λάμα σέγας τσαπράζι (σετ 5 τεμ)	σετ	13,00	2	26,00
258	Λάμα σέγας χοντρό δόντι (σετ 5 τεμ)	σετ	7,20	2	14,40
259	Λάμα σέγας ψιλό δόντι (σετ 5 τεμ)	σετ	6,50	2	13,00
CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - πολυεργαλεία)					
260	Ηλεκτρικό πολυεργαλείο 300 W παλινδρομικό με Ρύθμιση Ταχύτητας	τεμ	250,00	7	1.750,00
261	Πολυεργαλείο μπαταρίας 18V Brushless με 2 μπαταρίες 5AH	τεμ	400,00	3	1.200,00
CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - τριβεία - λειαντήρες)					
262	Περιστροφικός αλοφαδόρος 1100 W	τεμ	340,00	2	680,00
263	Τροχιστικό για μαχαίρια παντογράφου 380V	τεμ	1.500,00	1	1.500,00
Αναλώσιμα τριβεία - λειαντήρες					
264	Σφουγκαράκι-γυαλόχαρτο λείανσης ψιλό,μεσαίο,χοντρό	τεμ	0,60	50	30,00
CPV: 42641100-2 (Εργαλειομηχανές για την κατεργασία λίθων)					
Αναλώσιμα εργαλειομηχανών για την κατεργασία λίθων					
265	Μαχαίρι για τον παντογράφο	τεμ	90,00	40	3.600,00
266	Μαχαίρι ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x10Tx80Lx10	τεμ	90,00	5	450,00
267	Μαχαίρι ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x15Tx80Lx10	τεμ	90,00	5	450,00
268	Μαχαίρι ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x20Tx150Lx10	τεμ	90,00	5	450,00
269	Μαχαίρι ηλεκτρολιζέ μαρμάρου FLAT & BOWL	τεμ	90,00	5	450,00
270	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ΣΚΩΤΙΑΣ	τεμ	90,00	5	450,00
271	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 90	τεμ	90,00	5	450,00
272	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 60	τεμ	90,00	5	450,00
273	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 30	τεμ	90,00	5	450,00
274	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ ΛΟΥΚΙΑ	τεμ	90,00	5	450,00
CPV: 16600000-1 (Ειδικά γεωργικά και δασοκομικά μηχανήματα)					
275	Αλυσοπρίο 230V 1,5KW	τεμ	350,00	2	700,00
276	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίο 1,8-2 hr με λάμα 30cm	τεμ	340,00	6	2.040,00
277	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίο 2,3-2,5 hr με λάμα 35cm	τεμ	630,00	15	9.450,00
278	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίο 2,6-2,8 hr με λάμα 45cm	τεμ	460,00	6	2.760,00
279	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίο 4,1-4,3 hr με λάμα 50cm	τεμ	700,00	4	2.800,00
280	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίο 5,3-5,5 hr με λάμα 50cm	τεμ	940,00	4	3.760,00
281	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίο 6,7-6,9 hr με λάμα 63cm	τεμ	1.400,00	4	5.600,00
282	Κλαδευτικό Αλυσοπρίο Μπαταρίας 18V	τεμ	250,00	2	500,00
283	Τηλεσκοπικό Κονταροπρίο 1.3hr	τεμ	730,00	2	1.460,00
284	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίο Μπαταρίας 36V	τεμ	540,00	1	540,00
285	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίο βενζινοκίνητο 1,8-2,2hr	τεμ	670,00	8	5.360,00
286	Αλυσοπρίο Μπαταρίας	τεμ	550,00	4	2.200,00
287	Τροχιστικό αλυσίδας 230V 800W	τεμ	70,00	4	280,00
Ανταλλακτικά ειδικών γεωργικών και δασοκομικών μηχανήματων					

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
288	Αλυσίδα Αλυσοπρίονου για λάμα 45εκ.	τεμ	50,00	9	450,00
289	Λάμα 40cm-16" για αλυσοπρίονο MS 201 STIHL	τεμ	40,00	50	2.000,00
290	Λάμα 30cm-12" για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL HT 131	τεμ	50,00	55	2.750,00
291	Λάμα 35cm-14" για αλυσοπρίονο 019/ T STIHL	τεμ	35,00	50	1.750,00
292	Αλυσίδα για λάμα 40cm για αλυσοπρίονο MS 201 STIHL		30,00	150	4.500,00
293	Αλυσίδα για λάμα 35cm για αλυσοπρίονο 019/T STIHL	τεμ	28,00	50	1.400,00
294	Αλυσίδα για λάμα 30cm για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL HT 131	τεμ	28,00	50	1.400,00
295	Μπουζί τύπου NGK CMR 6H για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL	τεμ	4,50	5	22,50
296	Μπουζί τύπου BOSCH WSR 67 για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL	τεμ	4,50	5	22,50
CPV: 16160000-4 (Διάφορα είδη εξοπλισμού κηπουρικής)					
297	Φυσητήρας-απορροφητήρας βενζινοκίνητος 1,1hr	τεμ	400,00	19	7.600,00
298	Φυσητήρας - Αναρροφητήρας πλάτης 4,3-4,5hr	τεμ	900,00	2	1.800,00
299	Ηλεκτρικό κλαδευτήρι κοπής 45 mm 36V	τεμ	400,00	1	400,00
300	Τηλεσκοπικός Φραχτοκόπτης βενζινοκίνητος 1,0-1,3hr	τεμ	650,00	4	2.600,00
301	Ψαλίδι μπορντούρας βενζινοκίνητο 1-1,2 hr	τεμ	570,00	9	5.130,00
302	Βενζινοκίνητος ψεκαστήρας πλάτης 1,1hr	τεμ	200,00	1	200,00
303	Ψεκαστικό συγκρότημα βενζίνης 5,5-6,5hr με βυτίο τροχήλατο	τεμ	660,00	3	1.980,00
304	Πιεστικό συγκρότημα 230V 1000W	τεμ	200,00	2	400,00
305	Αυλακωτήρας αυτοκινούμενος βενζίνης 5-6hr	τεμ	4.100,00	1	4.100,00
306	Πολυεργαλείο Μπαταρίας & Εξαρτήματα (σετ)	σετ	1.050,00	2	2.100,00
CPV: 16311000-8 (Μηχανήματα κοπής χλοοτάπητα)					
307	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 26 mm	τεμ	220,00	11	2.420,00
308	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 32 mm	τεμ	450,00	12	5.400,00
309	Χλοκοπτική μηχανή βενζίνης 160-200cc	τεμ	470,00	17	7.990,00
310	Ρομποτικό χλοοκοπτικό	τεμ	3.850,00	2	7.700,00
311	Καταστροφέας χόρτων σε πεζοδρομια με ασάλινη βούρτσα 35cm	τεμ	1.700,00	5	8.500,00
312	Χειροκίνητος καταστροφέας χλόης	τεμ	3.500,00	1	3.500,00
313	Θαμνοκοπτικό Μπαταρίας με δίσκο κοπής και κεφαλή μεσινέζας	τεμ	700,00	2	1.400,00
314	Χλοκοπτική Μηχανή Μπαταρίας	τεμ	900,00	4	3.600,00
315	Χλοκοπτικό τρακτέρ	τεμ	4.000,00	6	24.000,00
Ανταλλακτικά για μηχανήματα κοπής χλοοτάπητα					
316	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για χορτοκοπτικό EFCO 8530	τεμ	180,00	5	900,00
317	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για HUSQVARNA 575XP	τεμ	240,00	5	1.200,00
318	Λαιμός καρμπιρατέρ για χορτοκοπτικό EFCO 8530	τεμ	24,00	5	120,00
319	Καμπάνες συμπλέκτη για μηχανοψαλίδο STIHL HS 81R	τεμ	28,00	10	280,00
320	Στρόφαλοι για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	120,00	20	2.400,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
321	Βάσεις μαχαιριών για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	24,00	20	480,00
322	Μαχαιρία για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	30,00	40	1.200,00
323	Μπουζί για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	7,00	20	140,00
324	Φίλτρο λαδιού για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	7,50	30	225,00
325	Φίλτρο βενζίνης για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ	5,00	30	150,00
326	Τάπες βενζίνης με φλάντσες για μηχανοψάλιδο KAWASAKI KHD 600A	τεμ	9,60	10	96,00
327	Ιμάντας Μετάδοσης Κίνησης για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	80,00	20	1.600,00
328	Οδοντωτός Ιμάντας χρονισμού για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	135,00	20	2.700,00
329	Ιμάντες μαχαιριών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	40,00	20	800,00
330	Τεντωτηρας ιμάντα χρονισμού για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	55,00	20	1.100,00
331	Βάσεις μαχαιριών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	25,00	20	500,00
332	Μπουζί για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	8,00	20	160,00
333	Φίλτρα λαδιού για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	12,00	20	240,00
334	Σετ με άξονες-ρουλεμάν-κορμό, αριστερά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	σετ	110,00	3	330,00
335	Σετ με άξονες-ρουλεμάν-κορμό, δεξιά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	σετ	110,00	3	330,00
336	Μπαταρία 12V 18Ah, για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ	90,00	5	450,00
337	Ντίζα γκαζιού για STIHL COMBI KM 130 R	τεμ	40,00	5	200,00
338	Μπουζί τύπου NGK CMR 6H για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL	τεμ	8,00	50	400,00
339	Μπουζί τύπου BOSCH WSR 67 για αλυσοπρίονο STIHL	τεμ	8,00	100	800,00
340	Κεφαλή θαμνοκοπτικού Αυτόματη κεφαλή με πλαστικό μπουτόν με ρουλεμάν ελευθέρωσης μεσινέζας για θαμνοκοπτικά >30cc και <55cc.	τεμ	20,00	15	300,00
341	Κεφαλή αλουμινίου θαμνοκοπτικού μηχανήματος (εύκολη αντικατάσταση των κλωστών χωρίς χρήση εργαλείου τύπου flash cuttez	τεμ	39,00	2	78,00
Αναλώσιμα Μηχανήματων κοπής χλοοτάπητα					
342	Μεσινέζα (3 mm) για χορτοκοπτικό μεσινέζας	μέτρο	0,40	10500	4.200,00
343	Μπετονιά θαμνοκοπτικού μηχανήματος με 5 αιχμηρές ακμές πάχους 3,3 mm περίπου καρούλι 200 μέτρων	τεμ	68,00	2	136,00
Παρελκόμενα Μηχανήματων κοπής χλοοτάπητα					
344	Κάνιστρα μεταλλικά βενζίνης των 20 lit	τεμ	40,00	17	680,00
CPV: 16520000-6 (Τρακτέρ & Τρέιλορ)					

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσότητ	Συνολική Δαπάνη
345	Τρέιλορ με Ανατροπή για Χλοοκοπτικά Τρακτέρ, Ωφέλιμο φορτίο 300Kg	τεμ	500,00	2	1.000,00
	CPV: 16810000-6 (Μέρη γεωργικών μηχανημάτων)				
	Ανταλλακτικά (Τρακτέρ & Τρέιλορ)				
346	Πνευματικός κύλινδρος για την κίνηση του εμβόλου μπάρας σποράς	τεμ	250,00	1	250,00
347	Πνευματικός κύλινδρος για την κίνηση του δίσκου σποράς	τεμ	220,00	1	220,00
348	Δονητής δοχείου βερμικουλίτη	τεμ	75,00	1	75,00
349	Δονητής δοχείου σπόρου	τεμ	90,00	1	90,00
350	Βαλβίδα επαναφοράς δίσκου	τεμ	90,00	1	90,00
351	Βαλβίδα εκκίνησης ιμάντα δίσκου	τεμ	95,00	2	190,00
352	Φίλτρο αέρα	τεμ	22,00	1	22,00
353	Πνευματική βαλβίδα	τεμ	150,00	2	300,00
354	Ρυθμιστές αέρα 3/8"	τεμ	20,00	4	80,00
355	Βαλβίδα νερού	τεμ	165,00	1	165,00
356	Νεροπαγίδα εισόδου αέρα	τεμ	210,00	1	210,00
357	Σωληνάκια μεταφοράς αέρα	μέτρο	15,00	4	60,00
358	Πλακέτα κίνησης	τεμ	1.300,00	1	1.300,00
359	Δάχτυλα μεταφύτευσης	τεμ	620,00	2	1.240,00
360	Ακίδες για δάχτυλα μεταφύτευσης	τεμ	95,00	24	2.280,00
361	Μοτέρ με μειωτή κίνησης ιμάντα μεταφυτευτικού	τεμ	1.780,00	1	1.780,00
362	Αλυσίδα μεταφοράς υποστρώματος στον δίσκο	τεμ	790,00	1	790,00
363	Νεροπαγίδα εισόδου αέρα	τεμ	210,00	1	210,00
364	Σωληνάκια μεταφοράς αέρα	μέτρο	15,00	3	45,00
365	Λάστιχα ελικοπτέρου	τεμ	35,00	3	105,00
366	Τεντωτήρας ιμάντα μεταφοράς	τεμ	90,00	2	180,00
367	Ρελέ πίνακα	τεμ	135,00	1	135,00
368	Ιμάντας μεταφοράς	τεμ	430,00	1	430,00
369	Σωληνάκια αέρα	τεμ	15,00	3	45,00
370	Νεροπαγίδα	τεμ	210,00	1	210,00
371	Ηλεκτροβαλβίδα αέρα	τεμ	200,00	1	200,00
372	Πνευματική βαλβίδα αέρα	τεμ	200,00	1	200,00
	CPV: 34312000-7 (Μέρη κινητήρων Ανταλλακτικά κινητήρων)				
373	Ηλεκτρονική πλακέτα για BOSCH ΔΡΑΠΑΝΟ 230 OV FULL 662684 00 4283991560062008 42X0 S/N:03632 SW10ROHS OK OK FT	τεμ	150,00	10	1.500,00
374	Ηλεκτρονική πλακέτα για BOSCH GSH 11E	τεμ	375,00	2	750,00
375	Ηλεκτρονική πλακέτα για AEG PM 11E	τεμ	375,00	2	750,00
376	Ηλεκτρονική πλακέτα για DEWALT D25701 (κομπρεσερ)	τεμ	300,00	2	600,00
377	Ηλεκτρονική πλακέτα για DEWALT ΔΡΑΠΑΝΟ 230 OV FULL 662684 00 4283991560062008 42X0 S/N:03632 SW10ROHS OK OK FT	τεμ	150,00	4	600,00
378	Καρβουνάκια για BOSCH H43 6.3X16X22	Ζεύγη	15,00	30	450,00
379	Καρβουνάκια για BOSCH GSH 11E	Ζεύγη	15,00	10	150,00
380	Καρβουνάκια για AEG PM 11E	Ζεύγη	15,00	10	150,00
381	Καρβουνάκια για AEG WS 10-125S (τροχός)	Ζεύγη	15,00	10	150,00
382	Καρβουνάκια για EINHELL B-T-A G2000 BLUE (τροχός)	Ζεύγη	15,00	10	150,00
383	Καρβουνάκια για BOSCH GWS 9-125 (τροχός)	Ζεύγη	15,00	10	150,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
384	Καρβουνάκια για INGCO 2350W (τροχός)	Ζεύγη	15,00	10	150,00
385	Καρβουνάκια για BOSCH 22-230 JH (τροχός)	Ζεύγη	15,00	10	150,00
386	Καρβουνάκια για DEWALT D25701 (κομπρεσερ)	Ζεύγη	15,00	10	150,00
387	Μπουζί τύπου BPRGES ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΑ	τεμ	7,50	10	75,00
388	Μπουζί τύπου BR 6HS	τεμ	7,50	10	75,00
389	Μπουζί τύπου Ra 862 w 57F	τεμ	7,50	10	75,00
390	Μπουζί τύπου RA 245 O,8	τεμ	7,50	10	75,00
CPV: 38300000-8 (Όργανα μετρήσεων)					
391	Πολύμετρο ψηφιακό χειρός CAT III 1000V	τεμ	220,00	9	1.980,00
392	Πολύμετρο ψηφιακό για μέτρηση συνεχούς και εναλλασσόμενης τάσης CAT II 1000V	τεμ	150,00	10	1.500,00
393	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου εργαστηρίου	τεμ	340,00	1	340,00
394	Αμπεροτσιμπίδα για εναλλασσόμενο ρεύμα με εύρος μέτρησης ρεύματος AC τουλάχιστον από 0,1 A ÷ 400A, για κατηγορία κυκλώματος μέτρησης CAT III 600 V, με ψηφιακή ένδειξη	τεμ	120,00	21	2.520,00
395	Δοκιμαστικό τάσης και συνέχειας κυκλώματος με 12 ενδείξεις τάσης με LED (12V-690V).	τεμ	75,00	52	3.900,00
396	Κάσα μανομέτρων για ψυκτικούς σε ανθεκτικό πλαστικό βαλιτσάκι, που περιλαμβάνει μανόμετρα υψηλής και χαμηλής πίεσης για ψυκτικά ρευστά R32, R407C, R410A σε βάση από αλουμίνιο με γάντζο για κρέμασμα	τεμ	155,00	4	620,00
397	Tester καλωδίων με γεννήτρια σήματος LCD και αναλυτή γραμμής	τεμ	300,00	10	3.000,00
398	ανιχνευτής μετάλλων - καλωδίων βάθους ανίχνευσης έως 100εκ	τεμ	180,00	4	720,00
399	Παλμογράφος Ψηφιακός φορητός 40Mhz και τάση εισόδου μέχρι 600 Vrms CAT IV	τεμ	3.300,00	1	3.300,00
400	Φορητό μηχάνημα εκκίνησης μπαταριών 12V/24V	τεμ	850,00	6	5.100,00
401	Μετρητής αποστάσεων με Laser 100-120m	τεμ	180,00	3	540,00
402	Φορητό G.P.S.	τεμ	300,00	11	3.300,00
403	Πομποδέκτες ασύρματοι εμβέλεια 10Km	Ζεύγος	120,00	6	720,00
404	Αυτόματοι ηλεκτρικοί φορτιστές μπαταριών έως 150Ah	τεμ	230,00	3	690,00
405	Αυτόματοι ηλεκτρικοί φορτιστές μπαταριών έως 250Ah	τεμ	240,00	2	480,00
406	κιτ σκάνερ για τεστ σε καλώδια δικτύου UTP, FTP, SFTP /PoE μήκους μέχρι 460μ. έως 10Gbps + γεννήτρια 4 τόνων + τσαντα με παρελκόμενα καλώδια /αντάπτορες	τεμ	2.100,00	5	10.500,00
Ανταλλακτικά οργάνων μετρήσεων					
407	Αερόμετρο πίεσης ελαστικών έως 12Bar	τεμ	30,00	2	60,00
408	Αερόμετρο πίεσης ελαστικών βαρέως τύπου έως 16bar	τεμ	90,00	8	720,00
Αναλώσιμα οργάνων μετρήσεων				10	
409	Κατσαβίδι δοκιμαστικό 220 - 250 V με πάχος μύτης λεπίδας 0,6 mm, πλάτος μύτης λεπίδας 3,5 mm και μήκος λεπίδας 90 mm	τεμ	12,00	10	120,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
410	Κατσαβίδι δοκιμαστικό 220 - 250 V με πάχος μύτης λεπίδας 0,5 mm, πλάτος μύτης λεπίδας 3 mm και μήκος λεπίδας 60 mm	τεμ	9,00	10	90,00
CPV: 31518600-6 (Προβολείς φωτισμού)					
411	Προβολέας LED με τρίποδα 50 Watt 3500 Lumens	τεμ	120,00	8	960,00
412	Επαναφορτιζόμενη λάμπα εργασίας συνεργείου με 60 LED 3,7V/3600mAh	τεμ	28,00	5	140,00
413	Μεγεθυντικός φακός με φωτισμό led και βάση για κολλητήρι	τεμ	15,00	2	30,00
414	Φωτιστικό σώμα με μεγεθυντικό φακό LED πάγκου	τεμ	50,00	4	200,00
415	Επεκτεινόμενος τηλεσκοπικός φακός με μαγνήτη	τεμ	10,00	5	50,00
416	Φακός LED 1250 Lumen και εμβέλεια 300 μέτρων	τεμ	70,00	17	1.190,00
417	Μπαλαντέζα φωτιστικό εργασίας 25 led με μαγνητική πλάτη και 10m καλώδιο	τεμ	20,00	12	240,00
Αναλώσιμα προβολών φωτισμού					
418	Λάμπα LED E27 42V για μπαλαντέζα συνεργείου	τεμ	4,00	105	420,00
CPV: 31224810-3 (Καλώδια επέκτασης) αναλώσιμα					
419	Προέκταση καλωδίων σε καρούλι μεταλλικό με καλώδιο μήκους 25 m τύπου H05VV-F 3X2,5mm ²	τεμ	65,00	22	1.430,00
420	Προέκταση καλωδίων σε καρούλι μεταλλικό με καλώδιο μήκους 50 m τύπου H05VV-F 3X2,5mm ²	τεμ	92,00	20	1.840,00
421	Πολύπριζο 4 θέσεων σούκο ασφαλείας, με καλώδιο 1,5 μέτρο, μεγίστου φορτίου 3600W - 230V, με πιστοποίηση CE, TUV/GS	τεμ	12,00	166	1.992,00
422	Προέκταση με φίσ σούκο ασφαλείας και καλώδιο τριπολικό στρογγυλό 10 μέτρα 3x1,5mm ² με πιστοποίηση CE, TUV/GS	τεμ	20,00	34	680,00
423	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίσ RJ-45, βιομηχανικό, 0,5m UTP CAT5e	τεμ	2,00	100	200,00
424	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίσ RJ-45, βιομηχανικό, 1m UTP CAT5e	τεμ	2,00	150	300,00
425	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίσ RJ-45, βιομηχανικό, 2m UTP CAT5e	τεμ	3,00	200	600,00
426	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίσ RJ-45, βιομηχανικό, 3m UTP CAT5e	τεμ	3,00	205	615,00
427	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίσ RJ-45, βιομηχανικό, 5m UTP CAT5e	τεμ	4,00	150	600,00
428	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίσ RJ-45, βιομηχανικό, 10m UTP CAT5e	τεμ	6,00	55	330,00
429	Καλώδιο δικτύου LAN UTP CAT5e σε κουλούρα 305m CAT-5E/PATCH/1000FT	τεμ	200,00	2	400,00
430	Μούφες (adaptor που ενώνει 2 rj45)	τεμ	2,00	10	20,00
431	Κλιπσακία RJ45	τεμ	0,15	200	30,00
432	Κλιπσακία RJ11	τεμ	0,10	50	5,00
433	αντάπτορ για patch panel τύπου keyless keystone jack RJ45 FTP CAT6	τεμ	5,00	60	300,00
434	Σύνδεσμος Καλωδίων τηλεπικοινωνιών κίτρινο 2 επαφών τύπου SCOTCHLOK	τεμ	0,15	200	30,00
CPV: 31440000-2 (Μπαταρίες) αναλώσιμα					
435	Μπαταρία 1,5V AA τύπου ENERGIZER	τεμ	0,80	105	84,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
436	Μπαταρία 1,5V AAA τύπου ENERGIZER	τεμ	0,80	105	84,00
437	Μπαταρία (πλακέ) 9Volt τύπου ENERGIZER	τεμ	1,80	1050	1.890,00
438	Μπαταρία ιόντων λιθίου με δείγμα	τεμ	55,00	10	550,00
CPV: 42662200-6 (Εξοπλισμός μη ηλεκτρικής συγκόλλησης)					
439	Κολλητήρι τσεκούρι (χαβιάς) γειώσεων με πλάκα 150W	τεμ	60,00	3	180,00
440	Σταθμός κόλλησης κεραμικός 90W τάσης 24VAC με οθόνη LCD, εύρος θερμοκρασίας 100-500 C + κιτ μυτες	τεμ	250,00	1	250,00
441	Σταθμός Αποκόλλησης 140W συνολική (90W θερμική / 50W αντλίας) με Θερμοκρασία αποκόλλησης: +160°C – +480°C απορροφητική ισχύς >600mmHg	τεμ	250,00	1	250,00
442	Συσκευή συγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων. Μηχάνημα συγκόλλησης πλαστικών σωλήνων PE,PP,PVDF,PB και εξαρτημάτων 20-63mm.	τεμ	300,00	4	1.200,00
443	Πιστόλι σιλικόνης (θερμοκόλλας) 80W	τεμ	80,00	5	400,00
444	Μικρή φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης ασετυλίνη - οξυγόνο, Kit	σετ	640,00	2	1.280,00
445	Μίνι συσκευή οξυγόνου turboset 90	τεμ	220,00	2	440,00
Αναλώσιμα Εξοπλισμού μη ηλεκτρικής συγκόλλησης					
446	Σετ φλόγιστρο και φιάλη βαρέως τύπου	τεμ	65,00	10	650,00
447	Καλαί 1mm 100 gr	τεμ	4,00	5	20,00
448	Σολντερίνη αλοιφή για κολλήσεις με καλαί 100 gr	τεμ	5,00	2	10,00
CPV: 31681200-5 (Ηλεκτρικές αντλίες)					
449	Ηλεκτρική αντλία επιφάνειας με αυτόματη αναρρόφηση 1hr 750W H40m 4200 lit/h	τεμ	200,00	1	200,00
450	Αντλία νερού inox 230V 1300W H50m 4800 lit/h	τεμ	200,00	1	200,00
451	Αντλία υποβρύχια inox 1100W H8m 18m3/h	τεμ	200,00	2	400,00
452	Αντλία λυμάτων υποβρύχια inox 1800W H10m 24m3/h	τεμ	270,00	2	540,00
453	Αντλία λαδιού 230V H26m 9 m3/h	τεμ	240,00	1	240,00
454	Μηχάνημα χημικού καθαρισμού, ηλεκτρική αντλία αφαλάτωσης. Αντλία απόδοσης 40 - 44 l/min, μέγιστη θερμοκρασία έως 50° C, μοτέρ 220V/ 50Hz/ 134,23-150,00WATT (0,18-0,20hp), δοχείο 15lt - 20lt.	τεμ	500,00	2	1.000,00
455	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 150 AV1) INOX, N=0,3KW, Στόμιο=11/4", Μανομετρικό Ύψος=1,3-5,2m, Q=0-8m3/h, μονοφασική (1X230V), θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.	τεμ	425,65	10	4.256,50

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσότητ	Συνολική Δαπάνη
456	2024DIAB2078 Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos(KP 250 AV1) INOX , N=0,5KW, Στόμιο=11/4", Μανομετρικό Υψος=1,8-7,5m, Q=0-10m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.	τεμ	505,44	10	5.054,40
457	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 350 AV1) INOX, N=0,7KW, Στόμιο=11/4", Μανομετρικό Υψος=4,5-9m, Q=0-10m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.	τεμ	711,48	10	7.114,80
458	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.40.04.A1) INOX, N= 0,8KW, Στόμιο= 11/2", Μανομετρικό Υψος= 2,4-10,8m, Q= 0-16m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm,τύπος πτερωτής ημιανοικτής.	τεμ	770,91	10	7.709,10
459	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.40.06.A1) INOX, N= 1,0KW, Στόμιο= 11/2", Μανομετρικό Υψος= 1,9-12,9m, Q= 0-20m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm,τύπος πτερωτής ημιανοικτής.	τεμ	844,72	9	7.602,48
460	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.50.11.A1) INOX, N= 1,9KW, Στόμιο= 2", Μανομετρικό Υψος= 2,9-16,8m, Q= 0-32m3/h, μονοφασική (1X230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm,τύπος πτερωτής ημιανοικτής.	τεμ	1.310,00	10	13.100,00
461	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 1,1 kW, 1,5 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 21/2'', Γεωτρ. 6'',Κινητ. 4''. Ισχύς: 1,1 kW, 3,4 A, 1,5 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 22 με παροχή Q: 6 m3/h - 9 με παροχή Q: 22 m3/h, ενδεικτικού τύπου: SP 17-2 της grundfos.	τεμ	1.608,91	3	4.826,73

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
462	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 2,2 kW, 3,0 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 3'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 4''. Ισχύς: 2,2 kW, 5,5 A, 3,0 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 22 με παροχή Q: 10 m3/h - 8 με παροχή Q: 38,5 m3/h, ενδεικτικού τύπου: SP 30-2 της grundfos.	τεμ	1.924,91	3	5.774,73
463	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 3,0 kW, 4,0 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 3'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 4''. Ισχύς: 3,0 kW, 8,2 A, 4,0 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 24 με παροχή Q: 16 m3/h - 9 με παροχή Q: 59,0 m3/h, ενδεικτικού τύπου: SP 46-2 της grundfos.	τεμ	2.633,80	2	5.267,60
464	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 4,0 kW, 5,5 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 4'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 4''. Ισχύς: 4,0 kW, 10,2 A, 5,5 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 26 με παροχή Q: 20 m3/h - 5 με παροχή Q: 77,5 m3/h, ενδεικτικού τύπου: SP 60-2 της grundfos.	τεμ	4.334,91	1	4.334,91
465	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 6'', ισχύος: 7,5 kW, 10,0 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 4'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 6''. Ισχύς: 7,5 kW, 17,4 A, 10,0 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 52 με παροχή Q: 20 m3/h - 13 με παροχή Q: 77,5 m3/h, ενδεικτικού τύπου: SP 60-4 της grundfos.	τεμ	5.905,65	1	5.905,65
466	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SLV.65.65 .09.Ex.2.1.502 (1.1-11 kW) εξοπλισμένη με πτερωτή Super Vortex. Χαρακτηριστικά: Μέγιστη παροχή: 24.5 m³/h. Μέγιστο μανομετρικό ύψος: 7.5 m. Τύπος πτερωτής: SUPER VORTEX. Μέγιστο μέγεθος σωματιδίου: 65 mm. Ονομαστική ταχύτητα οδηγού: 2870 σ.α.λ..	τεμ	1.700,00	3	5.100,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
467	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SLV.65.65 .11.Ex.2.1.502 (1.1-11 kW) εξοπλισμένη με πτερωτή Super Vortex. Χαρακτηριστικά: Μέγιστη παροχή: 42.7 m³/h. Μέγιστο μανομετρικό ύψος: 9.5 m. Τύπος πτερωτής: SUPER VORTEX. Μέγιστο μέγεθος σωματιδίου: 65 mm. Ονομαστική ταχύτητα οδηγού: 2830 σ.α.λ..	τεμ	1.860,00	3	5.580,00
468	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SEG.40.15.2.1.502 (0.9-4 kW) εξοπλισμένη με πτερωτή Super Vortex. Χαρακτηριστικά: Μέγ. Παροχή: 5.28 l/s. Μέγ. μανομετρικό ύψος: 26 m. Τύπος πτερωτής σύστημα άλεσης. Ονομαστική ταχύτητα: 2780 σ.α.λ..	τεμ	2.995,00	2	5.990,00
469	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SEV.65.65.40.A.EX.2.51D (1.1-11 kW) εξοπλισμένη με πτερωτή Super Vortex (SEV). Χαρακτηριστικά: Μέγ. Παροχή: 16.7 l/s. Μέγ. μανομετρικό ύψος: 29.5 m. Τύπος πτερωτής τύπου Super Vortex. Μέγιστο μέγεθος σωματιδίου 65 mm. Ονομαστική ταχύτητα: 2925 σ.α.λ..	τεμ	4.500,00	1	4.500,00
470	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SLV.65.65 .40.A.EX.2.51D.C (1.1-11 kW) εξοπλισμένη με πτερωτή Super Vortex (SEV). Χαρακτηριστικά: Μέγιστη παροχή 16.7 l/s. Μέγιστο μανομετρικό ύψος 30.4 m. Τύπος πτερωτής SUPER VORTEX. Μέγιστο μέγεθος σωματιδίου 65 mm. Ονομαστική ταχύτητα οδηγού: 2930 σ.α.λ..	τεμ	4.500,00	1	4.500,00
Αναλώσιμα για βενζινοκίνητη αντλία υδάτων (KRAFT Machinery-Tools)					
471	Λάστιχα των 50m, διαμέτρου 3"	τεμ.	422,00	6	2.532,00
472	Μούφες σύνδεσης (Ταχυσύνδεσμοι) 3"	τεμ.	9,90	20	198,00
473	Σφιγκτήρες 3"	τεμ.	1,60	100	160,00
CPV: 43413000-1 (Μηχανές ανάμειξης σκυροδέματος ή κονιαμάτων)					
474	Μπετονιέρα 1/2 σάκου βενζινοκίνητη 5,5hp	τεμ	950,00	4	3.800,00
475	Μπετονιέρα 1/2 σάκου 230V 1000W βαρέως τύπου	τεμ	750,00	7	5.250,00
Ανταλλακτικά μηχανών ανάμειξης σκυροδέματος ή κονιαμάτων					
476	Κίνητηρας βενζίνης τετράχρονος, κατάλληλος για μπετονιέρα 6,5hp	τεμ	400,00	4	1.600,00
CPV: 44512600-8 (Εργαλεία έργων οδοποιίας)					
477	Δονητική πλάκα (Μονής κατεύθυνσης, Βενζινοκίνητη) με ενσωματωμένο βυτίο νερού	τεμ	2.500,00	2	5.000,00
CPV: 42924730-5 (Συσκευές καθαρισμού με εκτόξευση νερού υπό πίεση)					
478	Πλυστικό μηχάνημα 230V 2800W 150 Bar	τεμ	1.400,00	3	4.200,00
479	Πλυστικό μηχάνημα ζεστού νερού 400V 6000W 180 Bar	τεμ	2.200,00	1	2.200,00
480	Πλυστικό μηχάνημα ζεστού νερού τριφασικό ισχύος >=7,5kw, πίεσης 180 bar παροχής 1000l/h	τεμ	3.650,00	2	7.300,00
481	Μηχάνημα υδροβολής 13HP 300 bar	τεμ	5.500,00	1	5.500,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
482	Μηχάνημα υδροβολής 24 HP 500 bar	τεμ	17.500,00	1	17.500,00
	CPV: 39713430-6 (Ηλεκτρικές σκούπες)				
483	Σκούπα αναρρόφησης στάχτης 230V 1200W	τεμ	140,00	2	280,00
484	Επαγγελματική Σκούπα με 3 Μοτέρ Υγρών / Στερεών, 230V/ 50Hz, 3000W με Κάδο 80lt, 3000 Watt. Κάδος 80Lt. INOX. Θα διαθέτει 3 ισχυρά μοτέρ (3 x 1000W). Για αναρρόφηση στερεών & υγρών. Με σωλήνα και έξοδο αποστράγγισης υγρών. Θα συνοδεύεται με εξαρτήματα.	τεμ	300,00	2	600,00
	CPV: 43328100-9 (Εξοπλισμός υδραυλικών εγκαταστάσεων)				
485	Ηλεκτρονικός Ταχυθερμαντήρας 8 kW 230V	τεμ	400,00	9	3.600,00
486	Πρέσα ελέγχου εγκατάστασης 25bar	τεμ	250,00	1	250,00
487	Ηλεκτρικό αποφρακτικό για σωλήνες έως Φ100mm 570W & kit κοπτήρων 16mm	τεμ	900,00	1	900,00
488	Ηλεκτρική φιλιέρα 1/2" - 2" 1010W	τεμ	1.200,00	1	1.200,00
489	Ηλεκτρική φιλιέρα 230V 1700W για σωλήνες 1/2"-2"	τεμ	1.600,00	3	4.800,00
490	Ηλεκτρικός Βιδολόγος Υδραυλικών Πάγκου για σωλήνες 1/2"-3"	τεμ	5.200,00	1	5.200,00
	CPV: 34144420-8 (Μηχανήματα διασκόρπισης αλατιού)				
491	Αλατοδιανομέας ο οποίος θα προσαρμόζεται σε pick up Navara	τεμ	8.500,00	2	17.000,00
492	Διανομέας αλατιού ή σπόρων ή λιπάσματος, ώθησης 45L	τεμ	240,00	5	1.200,00
	CPV: 43313100-1 (Εκχιονιστήρες)				
493	Εκχιονιστικό μηχανήμα πεζού χειριστή με ρόδες	τεμ	2.000,00	5	10.000,00
494	Λεπίδα Εκχιονισμού με δυνατότητα προσαρμογής σε pick up Navara	τεμ	8.000,00	2	16.000,00
	CPV: 34921100-0 (Σάρωθρα οδικού καθαρισμού)				
495	Περιστροφική Βούρτσα η οποία θα προσαρμόζεται σε pick up Navara	τεμ	22.000,00	1	22.000,00
496	Σκούπα - σάρωθρο 3 σε 1, 800mm – μίζα	τεμ	1.500,00	5	7.500,00
	CPV: 31720000-9 (Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός)				
497	Καροτσόγρυλος αέρος 20tn	τεμ	1.400,00	2	2.800,00
498	Μηχάνημα εξαέρωσης υγρών φρένων και συμπλέκτη	τεμ	1.450,00	1	1.450,00
499	Φορητός εκκινήτης - booster για επιβατικά και φορτηγά	τεμ	1.200,00	1	1.200,00
500	Αεραντλία λαδιού/βαλβολίνης	τεμ	205,00	2	410,00
501	Μίνι ηλεκτρικό παλετοφόρο πεζού χειριστή για μικρούς χώρους	τεμ	5.000,00	1	5.000,00
502	Παλετοφόρο 2,5 ton χειροκίνητο	τεμ	500,00	3	1.500,00
503	Μηχάνημα ανύψωσης φορτίων 2 ton	τεμ	400,00	2	800,00
504	Παλάγκο συρματοσχοινου 230V 1300W	τεμ	350,00	1	350,00
505	Μηχάνημα ανύψωσης φορτίων 1 ton	τεμ	380,00	1	380,00
506	Πιστόλι θερμού αέρα 220-230V/ 50Hz. Ισχύος 2000W	τεμ	50,00	30	1.500,00
507	Σετ εκτονωτικό εκχειλιωτικό από ατσάλι υψηλής ποιότητας για χαλκοσωλήνες με εξωτερική διάμετρο 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" σε πλαστική θήκη	τεμ	120,00	4	480,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
508	Πιστόλι εφαρμογής ασταριού με μπεκ 1.7mm, με το δοχείο επάνω.	τεμ	190,00	2	380,00
509	Πιστόλι βαφής με μπεκ 1.3mm, τεχνολογίας HVLP, με πίεση στο ακροφύσιο 10 psi, με το δοχείο επάνω	τεμ	550,00	2	1.100,00
510	Επαγγελματικό τριβείο αέρος 150mm, έκκεντρο 5.0mm, με ταχύτητα περιστροφής 11000 rpm περίπου, με πίεση εργασίας 6.2 bar περίπου και επίπεδο θορύβου μικρότερο από 85 dBA, βάρους περίπου 1 kg	τεμ	190,00	2	380,00
511	Πιστόλι λαδιού – βαλβολίνης με ψηφιακό μετρητή	τεμ	180,00	3	540,00
512	Ψηφιακός μετρητής ροής λαδιού – βαλβολίνης για αντλία	τεμ	160,00	3	480,00
513	Συμπαγής κασάνια μπαταρίας 1/2", μέγιστη ροπή 80 Nm περίπου, με δύο μπαταρίες λιθίου 12V επαναφορτιζόμενες, με ρυθμιζόμενη ταχύτητα περιστροφής	τεμ	250,00	1	250,00
514	Καρότσι μεταφοράς και τοποθέτησης ελαστικών για φορητά.	τεμ	2.400,00	1	2.400,00

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
	Ανταλλακτικά ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού				
515	Λάστιχο αέρος για βαφείς εσωτερικής διαμέτρου 8.5mm, πίεση λειτουργίας 20 bar	μέτρο	4,00	40	160,00
516	Καζανάκι φουσκώματος ελαστικών 40 λίτρα, TBL, με μεταλλικό μαστό, για ελαστικά επιβατικών και φορτηγών, με βαλβίδα ασφαλείας και μανόμετρο, μέγιστη πίεση λειτουργίας 8 bar	τεμ	150,00	1	150,00
517	Όργανο μέτρησης για διάγνωση όλων των τύπων αντιψυκτικού, με βαλβίδα για την αποφυγή διαρροών, με ευανάγνωστη κλίμακα για μέτρηση σε οποιαδήποτε κλίση και θέση του οργάνου, από στιβαρό και ανθεκτικό υλικό	τεμ	25,00	3	75,00
518	Αερόμετρο επαγγελματικό ακριβείας, ψηφιακό, αλουμινίου, μέγιστη πίεση 11 bar τουλάχιστον, με εξωτερικό περίβλημα από καουτσούκ, με πιστοποιητικό βαθμονόμησης	τεμ	90,00	4	360,00
519	επαγωγικός μαγνητικός διακόπτης PNP φ12	τεμ	30,00	10	300,00
520	Επαγωγικός Αισθητήρας XS218BLPAM12	τεμ	25,00	30	750,00
521	Κεφάλι μπουτόν μανιτάρι φ22 Κόκκινο IP55 GV2	τεμ	30,00	10	300,00
522	Μπουτόν - Διακόπτης Φ22 NO+NC Start/Stop Πράσινο/Κόκκινο	τεμ	20,00	10	200,00
523	Αμορτισέρ Πόρτας Press Container 76 cm M10	τεμ	35,00	50	1.750,00
	Αναλώσιμα Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού				
524	Διπλό κατσαβίδι βαλβίδων ελαστικών (βαλβιδολόγος) με μαγνήτη.	τεμ	4,00	10	40,00
525	Λάστιχο Στεγανοποίησης Πόρτας (ανά μέτρο)	μέτρο	3,00	50	150,00
526	Καλώδιο Εύκαμπτο 3x0.75 Μαύρο (H03VV-F) HO3VV-F 3X0,75/0806A	μέτρο	0,60	100	60,00
527	Καλώδιο Εύκαμπτο NYMHY (H05Vv-F) 5X2,5mm2 (Στροφείο)	μέτρο	3,00	100	300,00
				Σύνολο χωρίς ΦΠΑ	834.061,45
				ΦΠΑ 24%	200.174,75
				Τελικό σύνολο με ΦΠΑ	1.034.236,20

Ο Συντάξας
Θεσσαλονίκη 15-02-2014

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 15-02-2024
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Οδοποιίας και Οδικής
Σήμανσης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 15-02-2024
Η Προϊσταμένη Δ/σης Βιώσιμης
Κινητικότητας και Δικτύων

Αστέριος Αστεριάδης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

Σίμος Χριστότζογλου
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Μαρία Ζουρνά
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΚΑΙ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Διεύθυνση: Γιάννη Χαλκίδη 20

Ταχ. Κωδ.: 542 49

Πληροφορίες: Αστ. Αστεριάδης

Τηλέφωνο: 2313 318309

E-mail: a.asteriadis@thessaloniki.gr

«Προμήθεια μικρομηχανημάτων και αναλωσίμων / ανταλλακτικών»

ΔΑΠΑΝΗ: 1.034.236,20 €

Αρ. μελέτης: 1/15-02-2024

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Του

Δ/ση:

Τηλ.:

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσότητ	Συνολική Δαπάνη
	CPV: 31100000-7 (Ηλεκτροκινητήρες, ηλεκτρογεννήτριες και ηλεκτρικοί μετασχηματιστές)				
1	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 1KVA inverter	τεμ		2	
2	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 2KVA inverter	τεμ		2	
3	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 6,0KW με μίζα	τεμ		3	
4	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 8,0KW με μίζα	τεμ		4	
5	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης 9,0KW με μίζα	τεμ		2	
6	Σταθεροποιητής τάσης γεννήτριας	τεμ		2	
	CPV: 34922000-6 (Εξοπλισμός διαγράμμισης οδών)				
7	Διαγραμμιστικό μηχάνημα	τεμ		1	
8	Μηχάνημα κοπής με laser	τεμ		1	
9	Πινακίδα μεταβλητών μηνυμάτων διαστάσεων 1,28*0,64μ. με κόκκινα led και κάρτα σύνδεσης με δίκτυο, κατάλληλη για τοποθέτηση σε όχημα ή σε τρέιλερ σήμανσης	τεμ		2	
10	Κινητή Μονάδα Επισήμανσης Κινδύνου (τρέιλερ σήμανσης) μικρή με διπλό βέλος αναλάμπων και 2 Φ300 φλασέρ	τεμ		1	
	παρελκόμενα διαγραμμιστικών μηχανημάτων				
11	Δείκτης laser (LineLaser kit) για το διαγραμμιστικό μηχάνημα α/α 7	τεμ		1	
12	Διανομέας υαλοσφαιριδίων (handheld glass bed dispenser) για το διαγραμμιστικό μηχάνημα α/α 7	τεμ		1	

A/A	2024DIAB2078 ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
13	Ράβδος ευθυγράμμισης (line pointer) για το διαγραμμιστικό μηχάνημα α/α 7	τεμ		1	
	ανταλλακτικά διαγραμμιστικών μηχανημάτων				
14	Κινητήρας Honda για μηχάνημα διαγράμμισης 9hp	τεμ		2	
15	Πιστόλι βαφής για μηχάνημα Wagner Vector	τεμ		16	
16	Λάστιχο βαφής 15μ. για μηχάνημα Wagner	τεμ		10	
17	Αντλία λαδιού 950/970 για μηχάνημα Wagner	τεμ		1	
18	Φίλτρα υψηλής 930-004 για μηχάνημα Wagner	τεμ		10	
19	Τσιμούχες HC 138-135A για μηχάνημα Wagner	τεμ		10	
20	Τσιμούχες για μηχάνημα Graco	τεμ		10	
21	Προέκταση πιστολιού 60εκ. για μηχάνημα Wagner	τεμ		3	
22	Μπεκ διαγράμμισης 697-210, 697-623, 697-215 για μηχάνημα TITAN	τεμ		60	
23	Βάνες 1/4" και 3/8"	τεμ		20	
24	Λάστιχο 1/2 15μ. για μηχάνημα Wagner	τεμ		3	
25	Φίλτρα αναρρόφησης για μηχάνημα Wagner	τεμ		3	
26	Αντλία υδραυλικού (motor pump HC) για μηχάνημα Wagner	τεμ		1	
	CPV: 42662000-4 (Εξοπλισμός συγκόλλησης)				
27	Ηλεκτροκόλληση φορητή inverter ηλεκτροδίου 200 A	τεμ		2	
28	Ηλεκτροσυγκόλληση (MIG/MMA) 400V 500A	τεμ		1	
29	Ηλεκτροσυγκόλληση TIG παλμικό inverter 180A	τεμ		1	
30	Μικρή φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης ασετυλίνη - οξυγόνο, Kit Φλόγιστρο δύο αερίων. Συγκόλληση καμινέτο 400 l / h,	τεμ		3	
31	Ηλεκτροσυγκόλληση σύρματος & ηλεκτροδίου 160A inverter	τεμ		1	
32	Ηλεκτροσυγκόλληση (MIG/MMA/TIG/ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ) 230V 200A	τεμ		2	
	ανταλλακτικά Εξοπλισμού συγκόλλησης				
33	Τσιμπίδα ηλεκτροδίου ανοιχτού τύπου ικανότητας 500A	τεμ		20	
34	Τσιμπίδα ηλεκτροκόλλησης MIG 500A, καλωδίου 4 m	τεμ		4	
35	Τσιμπίδα ηλεκτροσυγκόλλησης σύρματος 500A	τεμ		4	
36	Σώμα γείωσης ηλεκτροσυγκόλλησης 500A	τεμ		22	
37	Καλώδιο ηλεκτροσυγκόλλησης 500A	μέτρα		42	
	αναλώσιμα Εξοπλισμού συγκόλλησης				
38	Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ		9	
39	Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης ηλεκτρονική	τεμ		8	
40	Γάντια ηλεκτροσυγκόλλησης	Ζεύγος		38	
41	Ποδιά ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ		20	
42	Τζάμι μαύρο για ηλεκτροσυγκόλληση 110 X 90mm	τεμ		85	
43	Κωνικός φλογοκρύπτης 18mm εσωτερική διάμετρος 75mm μήκος για τσιμπίδα ηλεκτροσυγκόλλησης	τεμ		54	
44	Μπεκ τσιμπίδας για ηλεκτροσυγκόλληση Φ1	τεμ		110	
45	Βάση μπεκ τσιμπίδας για ηλεκτροσυγκόλληση	τεμ		60	
46	Ακροδέκτης χαλκού καλωδίου ηλεκτροσυγκόλλησης Φ10	τεμ		40	
47	Ακροδέκτης χαλκού καλωδίου ηλεκτροσυγκόλλησης Φ12	τεμ		40	
48	Ακροδέκτης χαλκού καλωδίου ηλεκτροσυγκόλλησης Φ14	τεμ		40	
49	Ακροδέκτης χαλκού καλωδίου ηλεκτροσυγκόλλησης Φ16	τεμ		40	
50	Ηλεκτρόδια 2,0 χιλ. (4kg/κουτί)	Κουτί		2	
51	Ηλεκτρόδια 2,5 mm (4kg/κουτί)	Κουτί		252	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
	2024DIAB2078				
52	Ηλεκτρόδιο 3,25mm (4kg/κουτί)	Κουτί		40	
53	Ηλεκτρόδια μαντεμένια 2,5 mm	τεμ		5	
54	Ηλεκτρόδια 2,5 mm inox (3kg/κουτί)	Κουτί		2	
55	Σύρμα Ηλεκτροσυγκόλλησης 0,6 mm	τεμ		10	
56	Σύρμα Ηλεκτροσυγκόλλησης 0,8 mm MIG	τεμ		10	
57	Σύρμα Ηλεκτροσυγκόλλησης 0,8 mm	5 κιλο		10	
	CPV: 42123400-1 (αεροσυμπιεστές)				
58	Μονοφασικός μονομπλόκ αεροσυμπιεστής χωρίς λάδι, συνεχούς ροής, χωρίς αεροφυλάκιο. Τάσης: (Volt) 230, Ισχύος: (HP):1,5	τεμ		3	
59	Μονοφασικό κομπρεσέρ αέρος με ισχύ 2.5hp και αεροφυλάκιο 50lt (τύπου toros monoblock)	τεμ		2	
60	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 2 HP 100 lt μονομπλόκ	τεμ		2	
61	Αεροσυμπιεστής ελαιολίπαντος 3,0 HP 200 lt με ιμάντα	τεμ		3	
	ανταλλακτικά αεροσυμπιεστών				
62	Αερόκλειδο 1/2" Στρέψη 76Kgm Ροπή 1057 Nm 1,84kg	τεμ		11	
63	Αερόκλειδο 1/4" Στρέψη 1700Nm (περίπου) βάρος 3,5kg	τεμ		1	
64	Αερόκλειδο επαγγελματικό 1" 346Kgm ροπή με μακρύ άξονα. Αλουμινένιο σασί αεροεργαλείου. Πλήκτρο επιλογής δεξιόστροφης ή αριστερόστροφης φοράς. Καρέ τετράγωνο 1". Πλαιινή χειρολαβή.	τεμ		1	
65	Πιστόλι αέρος	τεμ		15	
66	Πιστόλι αέρος (φουσητήρας) τηλεσκοπικός προοδευτικής ροής	τεμ		16	
67	Καρούλι πεπιεσμένου αέρος μήκος 15m μέγιστη πίεση 12 bar	τεμ		7	
68	Σετ εξαρτημάτων αεροσυμπιεστή (σωλήνας σπιράλ υψηλής πίεσης μήκους 15 μέτρων, εξάρτημα πλήρωσης ελαστικών με μανόμετρο, ακροφύσιο πεπιεσμένου αέρα, πιστολέτο πλυσίματος) όλα με ταχυσυνδέσμους.	σετ		14	
69	Πιεζοστάτης αεροσυμπιεστή	τεμ		6	
70	Ταχυσυνδέσμους αέρος	τεμ		50	
71	Λάστιχο σπιράλ για αεροσυμπιεστή κατεδαφίσεως 15bar 10m με ταχυσύνδεσμο	τεμ		2	
72	Σωλήνας αέρος σπιράλ 20mm, εσωτερική διάμετρος 10mm, εξωτερική 15mm. Μέγιστη πίεση 17bar με ρακόρ 1/4"	τεμ		12	
73	Λάστιχο σιλικόνης 8mm στρόγγυλο	μέτρο		52	
74	Λάστιχο σιλικόνης 10mm στρόγγυλο	μέτρο		52	
	αναλώσιμα αεροσυμπιεστών				
75	Καρφωτικό αέρος διχάλου τύπου 80, μήκος 6-16 mm	τεμ		3	
76	Καρφιά καρφωτικού αέρος 32χλστ. 2500τεμ.	κουτί		10	
77	Δίχλα καρφωτικού αέρος 16χλστ. 10000τεμ.	κουτί		10	
	CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - δράπανα)				
	Εργαλεία μπαταρίας				
78	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li	τεμ		21	
79	Δραπανοκατσάβιδο 2 Ταχυτήτων 18V Li 5,2 Ah κρουστικό με 2 μπαταρίες	τεμ		9	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσότητ	Συνολική Δαπάνη
80	Περιστροφικό πιστολέτο 36 V	τεμ		2	
81	Σέτ δραπανοκατσάβιδο Μπαταρίας 18V και Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V	σετ		20	
82	Παλμικό Κατσαβίδι Μπαταρίας 18V/5Ah με 2 μπαταρίες	τεμ		4	
83	Κρουστικό Δραπανοκατσάβιδο Brushless 18V με 2 μπαταρίες Li-Ion 1.5Ah	σετ		1	
84	Πνευματικό πιστολέτο SDS-Plus 10.8V με 2 μπαταρίες Li 4Ah	τεμ		4	
85	Πνευματικό πιστολέτο sds-plus, 20V με 2 μπαταρίες Li 4 Ah	τεμ		10	
86	Σετ δραπανοκατσάβιδο + παλμικό κατσαβίδι μπαταρίας λιθίου 20v / 2ah	σετ		10	
87	Μπουλονόκλειδο 1/2" Μπαταρίας 18V, 4,0Ah	τεμ		1	
88	Κρουστικό δραπανοκατσάβιδο 18V Li 4,0 Ah με 2 μπαταρίες και εξαρτήματα	τεμ		4	
89	Κρουστικό δρέπανο πνευματικό επαναφορτιζόμενο 18v sds+ με μπαταρία και φορτιστή	τεμ		2	
	Ανταλλακτικά εργαλείων μπαταρίας				
90	Μπαταρία BULLE li-on 18 V 4Ah	τεμ		3	
	Εργαλεία 230V				
91	Δρέπανο κολονάτο ηλεκτρικό 710W	τεμ		2	
92	Περιστροφικό Πιστολέτο 1100W Με Διπλό Τσόκ 2 Ταχυτήτων	τεμ		8	
93	Περιστροφικό πιστολέτο πνευματικό SDS-MAX 1300W	τεμ		3	
94	Περιστροφικό πιστολέτο SDS-MAX 1500W	τεμ		4	
95	Κρουστικό Σκαπτικό Ρεύματος 1500W με υποδοχή SDS Max (TE-Y)	τεμ		1	
96	Σκαπτικό κατεδάφισης 1750W	τεμ		1	
97	Σκαπτικό κατεδάφισης 2000W	τεμ		2	
98	Μπουλονόκλειδο ηλεκτρικό 650W	τεμ		4	
99	Αναδευτήρας 2 ταχυτήτων	τεμ		4	
100	Δρέπανο πνευματικό sds plus. Ηλεκτρικό σκαπτικό περιστροφικό πιστολέτο. Ονομαστική ισχύς (W) : 1.010, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 550, κρουστική απόδοση (J/s) : 207, μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J) : 2.8	τεμ		5	
101	Δρέπανο πνευματικό sds plus. Ηλεκτρικό σκαπτικό περιστροφικό πιστολέτο. Ονομαστική ισχύς (W) : 880, αποδιδόμενη ισχύς (W) : 400-650, κρουστική απόδοση (brm) : 4000, μέγιστη ενέργεια μιας κρούσης EPTA (J) : 3.2.	τεμ		12	
102	Κατεδαφιστικό ρεύματος με ισχύ 1750Watt. Θα διαθέτει λειτουργία κρούσης για καλέμισμα σε διάφορα δομικά υλικά. Ενέργεια Κρούσης: 41Joule. Μέγιστος Αριθμός Κρούσεων: 1300brm. Ισχύς: 1750W.	τεμ		2	
103	Κρουστικό δρέπανο πνευματικό 900w sds+	τεμ		3	
104	Μπουλονόκλειδο 1050W με Υποδοχή 1/2"	τεμ		2	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
	2024DIAB2078				
	Αναλώσιμα ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - δράπανα				
105	Προέκταση για Μπουλονόκλειδο 1/2"	τεμ		3	
106	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 10 mm	τεμ		22	
107	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 12 mm	τεμ		22	
108	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 16 mm	τεμ		20	
109	Αρίδα sds plus ωφέλιμου μήκους 400 mm, διαμέτρου 24 mm	τεμ		17	
110	Αναδευτήρας μήκους 600mm	τεμ		4	
111	Διαμαντοτρύπανο Νο 6	τεμ		7	
112	Διαμαντοτρύπανο Νο 8	τεμ		7	
113	Διαμαντοτρύπανο Νο 10	τεμ		7	
114	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ10	τεμ		32	
115	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ12	τεμ		32	
116	Διαμαντοτρύπανο μπετού Φ14	τεμ		32	
117	Διαμαντοποιηροτρύπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 24mm	τεμ		2	
118	Διαμαντοποιηροτρύπανο Diamand for Hard ceramics διαμέτρου 35mm	τεμ		2	
119	Διαμαντοτρύπανο SDS 6 mm	τεμ		77	
120	Διαμαντοτρύπανο SDS 8 mm	τεμ		77	
121	Διαμαντοτρύπανο SDS 10 mm	τεμ		97	
122	Διαμαντοτρύπανο SDS 12 mm	τεμ		47	
123	Διαμαντοτρύπανο SDS 14 mm	τεμ		47	
124	Διαμαντοκορόνα 1-1/4" θηλυκό υγράς κοπής ung Φ102X450mm	τεμ		2	
125	Διαμαντοκορόνα 1-1/4" θηλυκό υγράς κοπής ung Φ202X450mm	τεμ		2	
126	Μύτη βιδολόγου τιτανίου (κοντή)	τεμ		103	
127	Μύτη βιδολόγου τιτανίου (μακριά)	τεμ		83	
128	Μύτες για βιδολόγους σε διάφορα σχέδια	τεμ		54	
129	Μύτες κοβαλτίου σταυρωτές διαφόρων βαθμίδων	τεμ		154	
130	Σετ κατασαβιδόλαμον τύπου Robust Line έκδοση Extra 18 τεμ. Μήκους 25mm	τεμ		1	
131	Καρυδάκι μαγνητικό για βιδολόγο Νο8	τεμ		43	
132	Καρυδάκι μαγνητικό για βιδολόγο Νο10	τεμ		68	
133	Καρυδάκι μαγνητικό για βιδολόγο Νο13	τεμ		68	
134	Διακορευτής Κώνικος 6 έως 32mm	τεμ		17	
135	Φρεζοτρύπανο κωνικό 6 εως 30cm	τεμ		20	
136	Τρυπάνι σιδήρου Νο 1	τεμ		45	
137	Τρυπάνι σιδήρου Νο 2	τεμ		45	
138	Τρυπάνι σιδήρου Νο 3	τεμ		75	
139	Τρυπάνι σιδήρου Νο 3,5 mm	τεμ		105	
140	Τρυπάνι σιδήρου Νο 4	τεμ		105	
141	Τρυπάνι σιδήρου Νο 4,5 mm	τεμ		105	
142	Τρυπάνι σιδήρου Νο 5	τεμ		105	
143	Τρυπάνι σιδήρου Νο 6	τεμ		105	
144	Τρυπάνι σιδήρου Νο 7 mm	τεμ		105	
145	Τρυπάνι σιδήρου Νο 8	τεμ		105	
146	Τρυπάνι σιδήρου Νο 9	τεμ		95	
147	Τρυπάνι σιδήρου Νο 10 mm	τεμ		105	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
148	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ2mm	τεμ		80	
149	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ3mm	τεμ		80	
150	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ3,5mm	τεμ		110	
151	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ4,0mm	τεμ		117	
152	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ6,0mm	τεμ		117	
153	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ8,0mm	τεμ		117	
154	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ10,0mm	τεμ		117	
155	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ12,0mm	τεμ		115	
156	Τρυπάνι κοβαλτίου για μέταλλο Φ13,0mm	τεμ		112	
157	Τρυπάνι SDS plus No10(Φ10X160)	τεμ		30	
158	Τρυπάνι SDS plus No12(Φ12X160)	τεμ		30	
159	Τρυπάνι SDS plus No22(Φ22X250)	τεμ		30	
160	Τρυπάνι SDS plus No24(Φ24X250)	τεμ		30	
161	Τρυπάνι ξητρυπήματος 2" πάχος SDS μονοκόματο	τεμ		4	
162	Τρυπάνι ξητρυπήματος 3" πάχος SDS μονοκόματο	τεμ		2	
163	Τρυπάνια ξύλου (6 - 12)	ΚΑΣΕΤ.		9	
164	Τρυπάνια HSS-CO (κοβαλτίου), με κυλινδρικό κορμό, κατά DIN 338 σε σετ που περιλαμβάνει 25 τεμάχια με διαμέτρους 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 3.5 - 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 6.5 - 7 - 7.5 - 8 - 8.5 - 9 - 9.5 - 10 - 10.5 - 11 - 11.5 - 12 - 12.5 - 13 mm	σετ		17	
165	Τρυπάνια μπετού, με κυλινδρικό κορμό σε σετ που περιλαμβάνει 7 τεμάχια με διαμέτρους 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	σετ		3	
166	Τρυπάνια μετάλλου (σιδήρου) HSS-R , με κυλινδρικό κορμό, κατά DIN 338 σε σετ που περιλαμβάνει 25 τεμάχια με διαμέτρους 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 - 10,5 - 11 - 11,5 - 12 - 12,5 - 13 mm	σετ		40	
167	Σετ τρυπάνια μπετού/μετάλλου, μύτες, καρυδάκια τιτανίου και ποτηροτρύπανα 100τμχ	τεμ		1	
168	Ποτηροτρύπανο Φ 3" SDS	τεμ		2	
169	Ποτηροτρύπανο Φ 3,5" SDS	τεμ		2	
170	Ποτηροτρύπανο Φ 4" SDS	τεμ		2	
171	Σετ ποτηροτρύπανα Rrogressor 14τεμ. Ευρωπαϊκό	σετ		4	
172	Ποτηροτρύπανο μετάλλου 75-80mm	τεμ		3	
173	Ποτηροτρύπανα ξύλων - μετάλλων τύπου DEKTON DT45840 (σετ)	τεμ		2	
174	Σετ βελόνι και καλέμι SDS-MAX, βελόνι L-360mm, καλέμι L 360X25mm	σετ		7	
175	Καλέμι με υποδοχή sds-max για κρουστικά φτυαροκαλαμο 350mm ολικό μήκος	τεμ		6	
176	Καλέμι με υποδοχή sds plus συνολικού μήκους 250 mm πλάτους 20 mm από ειδικό βαμμένο χάλυβα για αντοχή	τεμ		8	
177	Καλέμι χούφτα SDS	τεμ		9	
178	Βελόνι με υποδοχή sds-max ολικό μήκος 400mm	τεμ		6	
179	Μακάπι πλακέ	τεμ.		4	
180	Προέκταση βιδολόγου για εξάγωνες μύτες (μαγνητικό)	τεμ		62	
181	Ταχισοκ με προσαρμογέα sds-rims 1,5-13mm 1/2-20	τεμ		6	
182	Φορέας γενικής χρήσεως με στέλεχος υποδοχής sds-plus με μαγνήτη	τεμ		2	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
183	Φορέας γενικής χρήσεως με τσοκ ταχείας αλλαγής μόνιμο μαγνήτη με στέλεχος εξωτερικό εξάγωνο 1/4" κατά ISO 1173e ολικό μήκος 59mm	τεμ		2	
	CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - τροχοί)				
184	Τροχός γωνιακός Φ115mm μπαταρίας 18V	τεμ		2	
185	Τροχός γωνιακός Φ125mm μπαταρίας 18V	τεμ		2	
186	Τροχός γωνιακός Φ125mm μπαταρίας 36V	τεμ		3	
187	Γωνιακός τροχός μπαταρίας 230mm με BL motor 18VX2	τεμ		2	
188	Γωνιακός τροχός μπαταρίας, 20v/ li-ion/p20s/2 μπαταρίες 4ah/125mm/bl motor/ επαγγελματικός.	τεμ		10	
189	Τροχός γωνιακός Φ115mm 720W	τεμ		7	
190	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 800-950W	τεμ		5	
191	Γωνιακός τροχός Φ125 mm 1500W ρυθμιζόμενος	τεμ		3	
192	Γωνιακός τροχός Φ230 mm 2000W	τεμ		3	
193	Φορητός κόφτης μετάλλων 305mm 1750W	τεμ		3	
194	Δισκοπρίονο κοπής σιδήρου σε πάγκο 1800-2400W	τεμ		1	
195	Σιδηροπρίονο ταινίας κοπής μετάλλου 230W 900W	τεμ		2	
196	Σιδηροπρίονο ταινίας 400V 1100W	τεμ		1	
197	Βενζινοκίνητος κόφτης δομικών υλικών - αρμοκόπτης 16"/400mm 93.6cc / 6.4hp	τεμ		1	
198	Ηλεκτρικός γωνιακός τροχός μικρός, δίσκοι Ø (mm): 125, ισχύς κατανάλωσης (W): 1700, αποδιδόμενη ισχύς (W): 1000.	τεμ		5	
	Αναλώσιμα ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - τροχοί				
199	Δίσκος κοπής μετάλλου inox Φ115	τεμ		500	
200	Δίσκος κοπής μετάλλου inox Φ125	τεμ		450	
201	Δίσκος κοπής inox Φ 125 X 1.00mm,κατηγορίας ποιότητας A60 R, χαμηλό σε σίδηρο, θείο και χλώριο,διαστάσεων 125X1X22,23mm	τεμ		450	
202	Δίσκος κοπής μετάλλου inox Φ230	τεμ		700	
203	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ125	τεμ		610	
204	Δίσκος κοπής μετάλλου Φ230	τεμ		660	
205	Δίσκος λειάνσεως Φ125	τεμ		210	
206	Δίσκος λειάνσεως Φ180	τεμ		80	
207	Δίσκος λείανσης σπέσιαλ με φτερά Φ125 Ευρωπαϊκή	τεμ		210	
208	Διαμαντόδισκος δομικών υλικών Φ125mm, ύψος στοιχείου διαμαντιού 0,7mm, διάμετρος κοπής 125X22,23mm	τεμ		10	
209	Διαμαντόδισκος δομικών υλικών Φ230 mm, με δόντια για κοπή σιδήρου και μπετού	τεμ		33	
210	Διαμαντόδισκος Φ 230 - 300 δοντιών για ηλεκτρικό πριόνι κοπής σιδήρου υψηλής αντοχής	τεμ		5	
211	Διαμαντόδισκος κοπής μπετού 300mm, Expert For Concrete υψος στοιχείων 12mm	τεμ		4	
212	Διαμαντόδισκος κοπής σιδήρου για ασφαλτικό μηχάνημα ως δείγμα	τεμ		6	
213	Διαμαντόδισκος για γρανίτη No 230	τεμ		2	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
214	Διαμαντόδισκος 230mm X 3 για κοπή πέτρας και πλακιδίων	τεμ		4	
215	Αυτοκόλλητες καμπάνες λειάνσεως μαρμάρου-τσιμέντου Φ125 για τροχό	τεμ		30	
216	Δίσκος για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 300X2,50X32	τεμ.		22	
217	Ποτηροειδή βούρτσα για καθαρισμό συγκλήσεως διαμέτρου 65 από ανοξείδωτο χάλυβα	τεμ		5	
218	Δισκοειδή βούρτσα διαμέτρου 75	τεμ		5	
219	Αυτοκόλλητες καμπάνες λειάνσεως μαρμάρου-τσιμέντου Φ125 για τροχό	τεμ		7	
220	Γυαλόχαρτο στρογγυλό P60, Φ150	τεμ		250	
221	Γυαλόχαρτο στρογγυλό P80, Φ150	τεμ		550	
222	Γυαλόχαρτο στρογγυλό P120, Φ150	τεμ		550	
223	Γυαλόχαρτο στρογγυλό P400, Φ150	τεμ		250	
224	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 60, Φ180	τεμ		15	
225	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 80, Φ180	τεμ		15	
226	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 100, Φ180	τεμ		15	
227	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 150, Φ180	τεμ		15	
228	Γυαλόχαρτο λειάνσεως Νο 220, Φ180	τεμ		15	
229	Αυτοκόλλητο Γυαλόχαρτο Φ125	τεμ		510	
230	Σαπουνέλαιο για σταθερό δισκοπρίονο (4lt)	τεμ		30	
Ανταλλακτικά ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - τροχοί					
231	Φλάντζα για δισκοπρίονο πάγκου υγρής κοπής IMET 300 PERFECT	τεμ		2	
232	Αντλία για δισκοπρίονο υγρής κοπής μετάλλου IMET PERFECT 300	τεμ		2	
CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - σέγες - δισκοπρίονα)					
233	Σέγα λιθίου 18V με 2 μπαταρίες 5,0Ah	τεμ		4	
234	Σπαθόσεγα μπαταρίας 18V	τεμ		4	
235	Σέγα ηλεκτρική 700 – 800W 230V	τεμ		5	
236	Σπαθόσεγα ηλεκτρική 1100 W 230V	τεμ		6	
237	Δισκοπρίονο ηλεκτρικό 1400W 230V	τεμ		1	
238	Δισκοπρίονο χειρός ηλεκτρικό με ισχύ κινητήρα 1.400W, ονομαστικές στροφές 5.500 min-1.	τεμ		3	
239	Φαλτσοπρίονο ξύλου ηλεκτρικό 1800W 230V	τεμ		1	
Αναλώσιμα Ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός - σέγες - δισκοπρίονα					
240	Σετ πριονόλαμον σέγας με στέλεχος ενός έκκεντρου TOREXPELT Σετ 20 τεμαχίων	σετ		5	
241	Σετ πριονόλαμα σέγας Metal Basic	σετ		15	
242	Σπαθόλαμα για πέτρες Φ215	τεμ		10	
243	Σπαθόλαμα για μέταλο 175mmBIM Microedge γεωμετρία δοντιών για λαμαρίαν 3-8mm	τεμ		10	
244	Σπαθόλαμα για ξύλο 250mm	τεμ		35	
245	Σπαθόλαμα για χοντρό ξύλο 175mm	τεμ		20	
246	Σπαθόλαμα για μέταλο 250mm	τεμ		120	
247	Σπαθόλαμα για τούβλο και σοβά 250mm	τεμ		15	
248	Λάμα σέγας ξύλου 150mm	τεμ		115	
249	Λάμα σέγας μετάλλου 150mm	τεμ		40	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
250	2024DIAB2078 Λάμα σέγας πλαστικού 150mm	τεμ		40	
251	Λάμα σέγας ξύλου 150 mm για κούμπωμα METABO	τεμ		10	
252	Λάμα σέγας σιδήρου 150 mm για κούμπωμα METABO	τεμ		10	
253	Λάμα σιδήρου σπαθόσεγας 20mm	τεμ		10	
254	Λάμα σιδήρου σπαθόσεγας 15 mm	τεμ		25	
255	Λάμα ξύλου σπαθόσεγας 20mm	τεμ		25	
256	Λάμα ξύλου σπαθόσεγας 25 mm	τεμ		10	
257	Λάμα σέγας τσαπράζι (σετ 5 τεμ)	σετ		2	
258	Λάμα σέγας χοντρό δόντι (σετ 5 τεμ)	σετ		2	
259	Λάμα σέγας ψιλό δόντι (σετ 5 τεμ)	σετ		2	
CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - πολυεργαλεία)					
260	Ηλεκτρικό πολυεργαλείο 300 W παλινδρομικό με Ρύθμιση Ταχύτητας	τεμ		7	
261	Πολυεργαλείο μπαταρίας 18V Brushless με 2 μπαταρίες 5AH	τεμ		3	
CPV: 42652000-1 (Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός - τριβεία - λειαντήρες)					
262	Περιστροφικός αλοφαδόρος 1100 W	τεμ		2	
263	Τροχιστικό για μαχαίρια παντογράφου 380V	τεμ		1	
Αναλώσιμα τριβεία - λειαντήρες					
264	Σφουγκαράκι-γυαλόχαρτο λείανσης ψιλό,μεσαίο,χοντρό	τεμ		50	
CPV: 42641100-2 (Εργαλειομηχανές για την κατεργασία λίθων)					
Αναλώσιμα εργαλειομηχανών για την κατεργασία λίθων					
265	Μαχαίρι για τον παντογράφο	τεμ		40	
266	Μαχαίρι ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x10Tx80Lx10	τεμ		5	
267	Μαχαίρι ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x15Tx80Lx10	τεμ		5	
268	Μαχαίρι ηλεκτρολιζέ μαρμάρου D10x20Tx150Lx10	τεμ		5	
269	Μαχαίρι ηλεκτρολιζέ μαρμάρου FLAT & BOWL	τεμ		5	
270	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ΣΚΩΤΙΑΣ	τεμ		5	
271	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 90	τεμ		5	
272	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 60	τεμ		5	
273	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ 30	τεμ		5	
274	Μαχαίρι μαρμάρου ΒΙΔΙ Φ10/ ΛΟΥΚΙΑ	τεμ		5	
CPV: 16600000-1 (Ειδικά γεωργικά και δασοκομικά μηχανήματα)					
275	Αλυσοπρίοιο 230V 1,5KW	τεμ		2	
276	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίοιο 1,8-2 hr με λάμα 30cm	τεμ		6	
277	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίοιο 2,3-2,5 hr με λάμα 35cm	τεμ		15	
278	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίοιο 2,6-2,8 hr με λάμα 45cm	τεμ		6	
279	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίοιο 4,1-4,3 hr με λάμα 50cm	τεμ		4	
280	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίοιο 5,3-5,5 hr με λάμα 50cm	τεμ		4	
281	Βενζινοκίνητο Αλυσοπρίοιο 6,7-6,9 hr με λάμα 63cm	τεμ		4	
282	Κλαδευτικό Αλυσοπρίοιο Μπαταρίας 18V	τεμ		2	
283	Τηλεσκοπικό Κονταροπρίοιο 1.3hr	τεμ		2	
284	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο Μπαταρίας 36V	τεμ		1	
285	Τηλεσκοπικό αλυσοπρίοιο βενζινοκίνητο 1,8-2,2hr	τεμ		8	
286	Αλυσοπρίοιο Μπαταρίας	τεμ		4	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
287	Τροχιστικό αλυσίδας 230V 800W	τεμ		4	
	Ανταλλακτικά ειδικών γεωργικών και δασοκομικών μηχανήματων				
288	Αλυσίδα Αλυσοπρίονου για λάμα 45εκ.	τεμ		9	
289	Λάμα 40cm-16" για αλυσοπρίονο MS 201 STIHL	τεμ		50	
290	Λάμα 30cm-12" για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL HT 131	τεμ		55	
291	Λάμα 35cm-14" για αλυσοπρίονο 019/ T STIHL	τεμ		50	
292	Αλυσίδα για λάμα 40cm για αλυσοπρίονο MS 201 STIHL			150	
293	Αλυσίδα για λάμα 35cm για αλυσοπρίονο 019/T STIHL	τεμ		50	
294	Αλυσίδα για λάμα 30cm για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL HT 131	τεμ		50	
295	Μπουζί τύπου NGK CMR 6H για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL	τεμ		5	
296	Μπουζί τύπου BOSCH WSR 67 για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL	τεμ		5	
	CPV: 16160000-4 (Διάφορα είδη εξοπλισμού κηπουρικής)				
297	Φυσητήρας-απορροφητήρας βενζινοκίνητος 1,1hp	τεμ		19	
298	Φυσητήρας - Αναρροφητήρας πλάτης 4,3-4,5hp	τεμ		2	
299	Ηλεκτρικό κλαδευτήρι κοπής 45 mm 36V	τεμ		1	
300	Τηλεσκοπικός Φραχτοκόπτης βενζινοκίνητος 1,0-1,3hp	τεμ		4	
301	Ψαλίδι μπορντούρας βενζινοκίνητο 1-1,2 hp	τεμ		9	
302	Βενζινοκίνητος ψεκαστήρας πλάτης 1,1hp	τεμ		1	
303	Ψεκαστικό συγκρότημα βενζίνης 5,5-6,5hp με βυτίο τροχήλατο	τεμ		3	
304	Πιεστικό συγκρότημα 230V 1000W	τεμ		2	
305	Αυλακωτήρας αυτοκινούμενος βενζίνης 5-6hp	τεμ		1	
306	Πολυεργαλείο Μπαταρίας & Εξαρτήματα (σετ)	σετ		2	
	CPV: 16311000-8 (Μηχανήματα κοπής χλοοτάπητα)				
307	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 26 mm	τεμ		11	
308	Χορτοκοπτικό βενζινοκίνητο με κεφαλή μεσηνέζας & δίσκο με άξονα διαμέτρου 32 mm	τεμ		12	
309	Χλοκοπτική μηχανή βενζίνης 160-200cc	τεμ		17	
310	Ρομποτικό χλοοκοπτικό	τεμ		2	
311	Καταστροφέας χόρτων σε πεζοδρομια με ασάλινη βούρτσα 35cm	τεμ		5	
312	Χειροκίνητος καταστροφέας χλόης	τεμ		1	
313	Θαμνοκοπτικό Μπαταρίας με δίσκο κοπής και κεφαλή μεσινέζας	τεμ		2	
314	Χλοκοπτική Μηχανή Μπαταρίας	τεμ		4	
315	Χλοκοπτικό τρακτέρ	τεμ		6	
	Ανταλλακτικά για μηχανήματα κοπής χλοοτάπητα				
316	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για χορτοκοπτικό EFCO 8530	τεμ		5	
317	Κύλινδρος-Πιστόνι Σετ για HUSQVARNA 575XP	τεμ		5	
318	Λαιμός καρμπιρατέρ για χορτοκοπτικό EFCO 8530	τεμ		5	
319	Καμπάνες συμπλέκτη για μηχανοψάλιδο STIHL HS 81R	τεμ		10	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
320	Στρόφαλοι για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ		20	
321	Βάσεις μαχαιριών για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ		20	
322	Μαχαιρία για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ		40	
323	Μπουζί για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ		20	
324	Φίλτρο λαδιού για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ		30	
325	Φίλτρο βενζίνης για χλοοκοπτικές μηχανές CASTEL GARDEN XR 53BSW	τεμ		30	
326	Τάπες βενζίνης με φλάντσες για μηχανοψάλιδο KAWASAKI KHD 600A	τεμ		10	
327	Ιμάντας Μετάδοσης Κίνησης για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ		20	
328	Οδοντωτός Ιμάντας χρονισμού για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ		20	
329	Ιμάντες μαχαιριών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ		20	
330	Τεντωτηρας ιμάντα χρονισμού για για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ		20	
331	Βάσεις μαχαιριών για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ		20	
332	Μπουζί για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ		20	
333	Φίλτρα λαδιού για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ		20	
334	Σετ με άξονες-ρουλεμάν-κορμό, αριστερά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	σετ		3	
335	Σετ με άξονες-ρουλεμάν-κορμό, δεξιά για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	σετ		3	
336	Μπαταρία 12V 18Ah, για χλοοκοπτικό τρακτέρ CASTEL GARDEN XX220HD	τεμ		5	
337	Ντίζα γκαζιού για STIHL COMBI KM 130 R	τεμ		5	
338	Μπουζί τύπου NGK CMR 6H για τηλεσκοπικό αλυσοπρίονο STIHL	τεμ		50	
339	Μπουζί τύπου BOSCH WSR 67 για αλυσοπρίονο STIHL	τεμ		100	
340	Κεφαλή θαμνοκοπτικού Αυτόματη κεφαλή με πλαστικό μπουτόν με ρουλεμάν ελευθέρωσης μεσινέζας για θαμνοκοπτικά >30cc και <55cc.	τεμ		15	
341	Κεφαλή αλουμινίου θαμνοκοπτικού μηχανήματος (εύκολη αντικατάσταση των κλωστών χωρίς χρήση εργαλείου τύπου flash cuttez	τεμ		2	
Αναλώσιμα Μηχανήματων κοπής χλοοτάπητα					
342	Μεσινέζα (3 mm) για χορτοκοπτικό μεσινέζας	μέτρο		10500	
343	Μπετονιά θαμνοκοπτικού μηχανήματος με 5 αιχμηρές ακμές πάχους 3,3 mm περίπου καρούλι 200 μέτρων	τεμ		2	
Παρελκόμενα Μηχανήματων κοπής χλοοτάπητα					
344	Κάνιστρα μεταλλικά βενζίνης των 20 lit	τεμ		17	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
	CPV: 16520000-6 (Τρακτέρ & Τρέιλορ)				
345	Τρέιλορ με Ανατροπή για Χλοοκοπτικά Τρακτέρ, Ωφέλιμο φορτίο 300Kg	τεμ		2	
	CPV: 16810000-6 (Μέρη γεωργικών μηχανημάτων)				
	Ανταλλακτικά (Τρακτέρ & Τρέιλορ)				
346	Πνευματικός κύλινδρος για την κίνηση του εμβόλου μπάρας σποράς	τεμ		1	
347	Πνευματικός κύλινδρος για την κίνηση του δίσκου σποράς	τεμ		1	
348	Δονητής δοχείου βερμικουλίτη	τεμ		1	
349	Δονητής δοχείου σπόρου	τεμ		1	
350	Βαλβίδα επαναφοράς δίσκου	τεμ		1	
351	Βαλβίδα εκκίνησης ιμάντα δίσκου	τεμ		2	
352	Φίλτρο αέρα	τεμ		1	
353	Πνευματική βαλβίδα	τεμ		2	
354	Ρυθμιστές αέρα 3/8"	τεμ		4	
355	Βαλβίδα νερού	τεμ		1	
356	Νεροπαγίδα εισόδου αέρα	τεμ		1	
357	Σωληνάκια μεταφοράς αέρα	μέτρο		4	
358	Πλακέτα κίνησης	τεμ		1	
359	Δάχτυλα μεταφύτευσης	τεμ		2	
360	Ακίδες για δάχτυλα μεταφύτευσης	τεμ		24	
361	Μοτέρ με μειωτή κίνησης ιμάντα μεταφυτευτικού	τεμ		1	
362	Αλυσίδα μεταφοράς υποστρώματος στον δίσκο	τεμ		1	
363	Νεροπαγίδα εισόδου αέρα	τεμ		1	
364	Σωληνάκια μεταφοράς αέρα	μέτρο		3	
365	Λάστιχα ελικοπτέρου	τεμ		3	
366	Τεντωτήρας ιμάντα μεταφοράς	τεμ		2	
367	Ρελέ πίνακα	τεμ		1	
368	Ιμάντας μεταφοράς	τεμ		1	
369	Σωληνάκια αέρα	τεμ		3	
370	Νεροπαγίδα	τεμ		1	
371	Ηλεκτροβαλβίδα αέρα	τεμ		1	
372	Πνευματική βαλβίδα αέρα	τεμ		1	
	CPV: 34312000-7 (Μέρη κινητήρων Ανταλλακτικά κινητήρων)				
373	Ηλεκτρονική πλακέτα για BOSCH ΔΡΑΠΑΝΟ 230 OV FULL 662684 00 4283991560062008 42X0 S/N:03632 SW10ROHS OK OK FT	τεμ		10	
374	Ηλεκτρονική πλακέτα για BOSCH GSH 11E	τεμ		2	
375	Ηλεκτρονική πλακέτα για AEG PM 11E	τεμ		2	
376	Ηλεκτρονική πλακέτα για DEWALT D25701 (κομπρεσερ)	τεμ		2	
377	Ηλεκτρονική πλακέτα για DEWALT ΔΡΑΠΑΝΟ 230 OV FULL 662684 00 4283991560062008 42X0 S/N:03632 SW10ROHS OK OK FT	τεμ		4	
378	Καρβουνάκια για BOSCH H43 6.3X16X22	Ζεύγη		30	
379	Καρβουνάκια για BOSCH GSH 11E	Ζεύγη		10	
380	Καρβουνάκια για AEG PM 11E	Ζεύγη		10	
381	Καρβουνάκια για AEG WS 10-125S (τροχός)	Ζεύγη		10	
382	Καρβουνάκια για EINHELL B-T-A G2000 BLUE (τροχός)	Ζεύγη		10	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
383	Καρβουνάκια για BOSCH GWS 9-125 (τροχός)	Ζεύγη		10	
384	Καρβουνάκια για INGCO 2350W (τροχός)	Ζεύγη		10	
385	Καρβουνάκια για BOSCH 22-230 JH (τροχός)	Ζεύγη		10	
386	Καρβουνάκια για DEWALT D25701 (κομπρεσερ)	Ζεύγη		10	
387	Μπουζί τύπου BPRGES ΜΑΚΡΥΛΑΙΜΑ	τεμ		10	
388	Μπουζί τύπου BR 6HS	τεμ		10	
389	Μπουζί τύπου Ra 862 w 57F	τεμ		10	
390	Μπουζί τύπου RA 245 O,8	τεμ		10	
	CPV: 38300000-8 (Όργανα μετρήσεων)				
391	Πολύμετρο ψηφιακό χειρός CAT III 1000V	τεμ		9	
392	Πολύμετρο ψηφιακό για μέτρηση συνεχούς και εναλλασσόμενης τάσης CAT II 1000V	τεμ		10	
393	Ψηφιακό πολύμετρο πάγκου εργαστηρίου	τεμ		1	
394	Αμπεροτσιμπίδα για εναλλασσόμενο ρεύμα με εύρος μέτρησης ρεύματος AC τουλάχιστον από 0,1 A ÷ 400A, για κατηγορία κυκλώματος μέτρησης CAT III 600 V, με ψηφιακή ένδειξη	τεμ		21	
395	Δοκιμαστικό τάσης και συνέχειας κυκλώματος με 12 ενδείξεις τάσης με LED (12V-690V).	τεμ		52	
396	Κάσα μανομέτρων για ψυκτικούς σε ανθεκτικό πλαστικό βαλιτσάκι, που περιλαμβάνει μανόμετρα υψηλής και χαμηλής πίεσης για ψυκτικά ρευστά R32, R407C, R410A σε βάση από αλουμίνιο με γάντζο για κρέμασμα	τεμ		4	
397	Tester καλωδίων με γεννήτρια σήματος LCD και αναλυτή γραμμής	τεμ		10	
398	ανιχνευτής μετάλλων - καλωδίων βάθους ανίχνευσης έως 100εκ	τεμ		4	
399	Παλμογράφος Ψηφιακός φορητός 40Mhz και τάση εισόδου μέχρι 600 Vrms CAT IV	τεμ		1	
400	Φορητό μηχάνημα εκκίνησης μπαταριών 12V/24V	τεμ		6	
401	Μετρητής αποστάσεων με Laser 100-120m	τεμ		3	
402	Φορητό G.P.S.	τεμ		11	
403	Πομποδέκτες ασύρματοι εμβέλεια 10Km	Ζεύγος		6	
404	Αυτόματοι ηλεκτρικοί φορτιστές μπαταριών έως 150Ah	τεμ		3	
405	Αυτόματοι ηλεκτρικοί φορτιστές μπαταριών έως 250Ah	τεμ		2	
406	κιτ σκάνερ για τεστ σε καλώδια δικτύου UTP, FTP, SFTP /PoE μήκους μέχρι 460μ. έως 10Gbps + γεννήτρια 4 τόνων + τσαντα με παρελκόμενα καλώδια /αντάπτορες	τεμ		5	
	Ανταλλακτικά οργάνων μετρήσεων				
407	Αερόμετρο πίεσης ελαστικών έως 12Bar	τεμ		2	
408	Αερόμετρο πίεσης ελαστικών βαρέως τύπου έως 16bar	τεμ		8	
	Αναλώσιμα οργάνων μετρήσεων			10	
409	Κατσαβίδι δοκιμαστικό 220 - 250 V με πάχος μύτης λεπίδας 0,6 mm, πλάτος μύτης λεπίδας 3,5 mm και μήκος λεπίδας 90 mm	τεμ		10	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
410	Κατσαβίδι δοκιμαστικό 220 - 250 V με πάχος μύτης λεπίδας 0,5 mm, πλάτος μύτης λεπίδας 3 mm και μήκος λεπίδας 60 mm	τεμ		10	
	CPV: 31518600-6 (Προβολείς φωτισμού)				
411	Προβολέας LED με τρίποδα 50 Watt 3500 Lumens	τεμ		8	
412	Επαναφορτιζόμενη λάμπα εργασίας συνεργείου με 60 LED 3,7V/3600mAh	τεμ		5	
413	Μεγεθυντικός φακός με φωτισμό led και βάση για κολλητήρι	τεμ		2	
414	Φωτιστικό σώμα με μεγεθυντικό φακό LED πάγκου	τεμ		4	
415	Επεκτεινόμενος τηλεσκοπικός φακός με μαγνήτη	τεμ		5	
416	Φακός LED 1250 Lumen και εμβέλεια 300 μέτρων	τεμ		17	
417	Μπαλαντέζα φωτιστικό εργασίας 25 led με μαγνητική πλάτη και 10m καλώδιο	τεμ		12	
	Αναλώσιμα προβολών φωτισμού				
418	Λάμπα LED E27 42V για μπαλαντέζα συνεργείου	τεμ		105	
	CPV: 31224810-3 (Καλώδια επέκτασης) αναλώσιμα				
419	Προέκταση καλωδίων σε καρούλι μεταλλικό με καλώδιο μήκους 25 m τύπου H05VV-F 3X2,5mm ²	τεμ		22	
420	Προέκταση καλωδίων σε καρούλι μεταλλικό με καλώδιο μήκους 50 m τύπου H05VV-F 3X2,5mm ²	τεμ		20	
421	Πολύπριζο 4 θέσεων σούκο ασφαλείας, με καλώδιο 1,5 μέτρο, μεγίστου φορτίου 3600W - 230V, με πιστοποίηση CE, TUV/GS	τεμ		166	
422	Προέκταση με φίσ σούκο ασφαλείας και καλώδιο τριπολικό στρογγυλό 10 μέτρα 3x1,5mm ² με πιστοποίηση CE, TUV/GS	τεμ		34	
423	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 0,5m UTP CAT5e	τεμ		100	
424	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 1m UTP CAT5e	τεμ		150	
425	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 2m UTP CAT5e	τεμ		200	
426	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 3m UTP CAT5e	τεμ		205	
427	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 5m UTP CAT5e	τεμ		150	
428	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, 10m UTP CAT5e	τεμ		55	
429	Καλώδιο δικτύου LAN UTP CAT5e σε κουλούρα 305m CAT-5E/PATCH/1000FT	τεμ		2	
430	Μούφες (adaptor που ενώνει 2 rj45)	τεμ		10	
431	Κλιπσακία RJ45	τεμ		200	
432	Κλιπσακία RJ11	τεμ		50	
433	αντάπτορ για patch panel τύπου keyless keystone jack RJ45 FTP CAT6	τεμ		60	
434	Σύνδεσμος Καλωδίων τηλεπικοινωνιών κίτρινο 2 επαφών τύπου SCOTCHLOK	τεμ		200	
	CPV: 31440000-2 (Μπαταρίες) αναλώσιμα				
435	Μπαταρία 1,5V AA τύπου ENERGIZER	τεμ		105	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
436	Μπαταρία 1,5V AAA τύπου ENERGIZER	τεμ		105	
437	Μπαταρία (πλακέ) 9Volt τύπου ENERGIZER	τεμ		1050	
438	Μπαταρία ιόντων λιθίου με δείγμα	τεμ		10	
	CPV: 42662200-6 (Εξοπλισμός μη ηλεκτρικής συγκόλλησης)				
439	Κολλητήρι τσεκούρι (χαβιάς) γειώσεων με πλάκα 150W	τεμ		3	
440	Σταθμός κόλλησης κεραμικός 90W τάσης 24VAC με οθόνη LCD, εύρος θερμοκρασίας 100-500 C + κιτ μυτες	τεμ		1	
441	Σταθμός Αποκόλλησης 140W συνολική (90W θερμική / 50W αντλίας) με Θερμοκρασία αποκόλλησης: +160°C – +480°C απορροφητική ισχύς >600mmHg	τεμ		1	
442	Συσκευή συγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων. Μηχάνημα συγκόλλησης πλαστικών σωλήνων PE,PP,PVDF,PB και εξαρτημάτων 20-63mm.	τεμ		4	
443	Πιστόλι σιλικόνης (θερμοκόλλας) 80W	τεμ		5	
444	Μικρή φορητή συσκευή οξυγονοκόλλησης ασετυλίνη - οξυγόνο, Kit	σετ		2	
445	Μίνι συσκευή οξυγόνου turboset 90	τεμ		2	
	Αναλώσιμα Εξοπλισμού μη ηλεκτρικής συγκόλλησης				
446	Σετ φλόγιστρο και φιάλη βαρέως τύπου	τεμ		10	
447	Καλάι 1mm 100 gr	τεμ		5	
448	Σολντερίνη αλοιφή για κολλήσεις με καλάι 100 gr	τεμ		2	
	CPV: 31681200-5 (Ηλεκτρικές αντλίες)				
449	Ηλεκτρική αντλία επιφάνειας με αυτόματη αναρρόφηση 1hr 750W H40m 4200 lit/h	τεμ		1	
450	Αντλία νερού inox 230V 1300W H50m 4800 lit/h	τεμ		1	
451	Αντλία υποβρύχια inox 1100W H8m 18m3/h	τεμ		2	
452	Αντλία λυμάτων υποβρύχια inox 1800W H10m 24m3/h	τεμ		2	
453	Αντλία λαδιού 230V H26m 9 m3/h	τεμ		1	
454	Μηχάνημα χημικού καθαρισμού, ηλεκτρική αντλία αφαλάτωσης. Αντλία απόδοσης 40 - 44 l/min, μέγιστη θερμοκρασία έως 50° C, μοτέρ 220V/ 50Hz/ 134,23-150,00WATT (0,18-0,20hp), δοχείο 15lt - 20lt.	τεμ		2	
455	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 150 AV1) INOX, N=0,3KW, Στόμιο=11/4", Μανομετρικό Ύψος=1,3-5,2m, Q=0-8m3/h, μονοφασική (1X230V), θερμοκρασία νερού 0oC- +50oC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.	τεμ		10	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
456	2024DIAB2078 Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos(KP 250 AV1) INOX , N=0,5KW, Στόμιο=11/4", Μανομετρικό Υψος=1,8-7,5m, Q=0-10m3/h, μονοφασική (1Χ230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0οC- +50οC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.	τεμ		10	
457	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης, τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (KP 350 AV1) INOX, N=0,7KW, Στόμιο=11/4", Μανομετρικό Υψος=4,5-9m, Q=0-10m3/h, μονοφασική (1Χ230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0οC- +50οC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 10mm, τύπος πτερωτής ημιανοικτής.	τεμ		10	
458	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.40.04.A1) INOX, N= 0,8KW, Στόμιο= 11/2", Μανομετρικό Υψος= 2,4-10,8m, Q= 0-16m3/h, μονοφασική (1Χ230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0οC- +50οC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm,τύπος πτερωτής ημιανοικτής.	τεμ		10	
459	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.40.06.A1) INOX, N= 1,0KW, Στόμιο= 11/2", Μανομετρικό Υψος= 1,9-12,9m, Q= 0-20m3/h, μονοφασική (1Χ230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0οC- +50οC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm,τύπος πτερωτής ημιανοικτής.	τεμ		9	
460	Αντλία υποβρύχια αποστράγγισης τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου grundfos (UNILIFT AP 12.50.11.A1) INOX, N= 1,9KW, Στόμιο= 2", Μανομετρικό Υψος= 2,9-16,8m, Q= 0-32m3/h, μονοφασική (1Χ230V), Φλοτεροδιακόπτης, θερμοκρασία νερού 0οC- +50οC, κλάση προστασίας IP 68, κλάση μόνωσης F, διάμετρος ελεύθ. Περάσματος 12mm,τύπος πτερωτής ημιανοικτής.	τεμ		10	
461	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 1,1 kW, 1,5 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40οC για 4'' και 6'', +20οC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 21/2'', Γεωτρ. 6'',Κινητ. 4''. Ισχύς: 1,1 kW, 3,4 A, 1,5 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 22 με παροχή Q: 6 m3/h - 9 με παροχή Q: 22 m3/h, ενδεικτικού τύπου: SP 17-2 της grundfos.	τεμ		3	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
462	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 2,2 kW, 3,0 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 3'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 4''. Ισχύς: 2,2 kW, 5,5 A, 3,0 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 22 με παροχή Q: 10 m3/h - 8 με παροχή Q: 38,5 m3/h, ενδεικτικού τύπου: SP 30-2 της grundfos.	τεμ		3	
463	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 3,0 kW, 4,0 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 3'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 4''. Ισχύς: 3,0 kW, 8,2 A, 4,0 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 24 με παροχή Q: 16 m3/h - 9 με παροχή Q: 59,0 m3/h, ενδεικτικού τύπου: SP 46-2 της grundfos.	τεμ		2	
464	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 4'', ισχύος: 4,0 kW, 5,5 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 4'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 4''. Ισχύς: 4,0 kW, 10,2 A, 5,5 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 26 με παροχή Q: 20 m3/h - 5 με παροχή Q: 77,5 m3/h, ενδεικτικού τύπου: SP 60-2 της grundfos.	τεμ		1	
465	Υποβρύχιες αντλίες 6'' από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διατομής Κινητ. 6'', ισχύος: 7,5 kW, 10,0 HP. Θερμοκρασία υγρού: Max. + 40oC για 4'' και 6'', +20oC για 8'', Κλάση προστασίας: IP 58. Εκκίνηση Απευθείας (DOL), Πλήρες Συγκρότημα. Διάμετροι: Στόμιο Rp 4'', Γεωτρ. 6'', Κινητ. 6''. Ισχύς: 7,5 kW, 17,4 A, 10,0 HP, ολικό μανομετρικό ύψος H (m.Υ.Σ.) 52 με παροχή Q: 20 m3/h - 13 με παροχή Q: 77,5 m3/h, ενδεικτικού τύπου: SP 60-4 της grundfos.	τεμ		1	
466	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SLV.65.65 .09.Ex.2.1.502 (1.1-11 kW) εξοπλισμένη με πτερωτή Super Vortex. Χαρακτηριστικά: Μέγιστη παροχή: 24.5 m³/h. Μέγιστο μανομετρικό ύψος: 7.5 m. Τύπος πτερωτής: SUPER VORTEX. Μέγιστο μέγεθος σωματιδίου: 65 mm. Ονομαστική ταχύτητα οδηγού: 2870 σ.α.λ..	τεμ		3	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
467	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SLV.65.65 .11.Ex.2.1.502 (1.1-11 kW) εξοπλισμένη με πτερωτή Super Vortex. Χαρακτηριστικά: Μέγιστη παροχή: 42.7 m³/h. Μέγιστο μανομετρικό ύψος: 9.5 m. Τύπος πτερωτής: SUPER VORTEX. Μέγιστο μέγεθος σωματιδίου: 65 mm. Ονομαστική ταχύτητα οδηγού: 2830 σ.α.λ..	τεμ		3	
468	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SEG.40.15.2.1.502 (0.9-4 kW) εξοπλισμένη με πτερωτή Super Vortex. Χαρακτηριστικά: Μέγ. Παροχή: 5.28 l/s. Μέγ. μανομετρικό ύψος: 26 m. Τύπος πτερωτής σύστημα άλεσης. Ονομαστική ταχύτητα: 2780 σ.α.λ..	τεμ		2	
469	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SEV.65.65.40.A.EX.2.51D (1.1-11 kW) εξοπλισμένη με πτερωτή Super Vortex (SEV). Χαρακτηριστικά: Μέγ. Παροχή: 16.7 l/s. Μέγ. μανομετρικό ύψος: 29.5 m. Τύπος πτερωτής τύπου Super Vortex. Μέγιστο μέγεθος σωματιδίου 65 mm. Ονομαστική ταχύτητα: 2925 σ.α.λ..	τεμ		1	
470	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ενδεικτικού τύπου Grundfos SLV.65.65 .40.A.EX.2.51D.C (1.1-11 kW) εξοπλισμένη με πτερωτή Super Vortex (SEV). Χαρακτηριστικά: Μέγιστη παροχή 16.7 l/s. Μέγιστο μανομετρικό ύψος 30.4 m. Τύπος πτερωτής SUPER VORTEX. Μέγιστο μέγεθος σωματιδίου 65 mm. Ονομαστική ταχύτητα οδηγού: 2930 σ.α.λ..	τεμ		1	
Αναλώσιμα για βενζινοκίνητη αντλία υδάτων (KRAFT Machinery-Tools					
471	Λάστιχα των 50m, διαμέτρου 3"	τεμ.		6	
472	Μούφες σύνδεσης (Ταχυσύνδεσμοι) 3"	τεμ.		20	
473	Σφιγκτήρες 3"	τεμ.		100	
CPV: 43413000-1 (Μηχανές ανάμειξης σκυροδέματος ή κονιαμάτων)					
474	Μπετονιέρα 1/2 σάκου βενζινοκίνητη 5,5hp	τεμ		4	
475	Μπετονιέρα 1/2 σάκου 230V 1000W βαρέως τύπου	τεμ		7	
Ανταλλακτικά μηχανών ανάμειξης σκυροδέματος ή κονιαμάτων					
476	Κίνητηρας βενζίνης τετράχρονος, κατάλληλος για μπετονιέρα 6,5hp	τεμ		4	
CPV: 44512600-8 (Εργαλεία έργων οδοποιίας)					
477	Δονητική πλάκα (Μονής κατεύθυνσης, Βενζινοκίνητη) με ενσωματωμένο βυτίο νερού	τεμ		2	
CPV: 42924730-5 (Συσκευές καθαρισμού με εκτόξευση νερού υπό πίεση)					
478	Πλυστικό μηχάνημα 230V 2800W 150 Bar	τεμ		3	
479	Πλυστικό μηχάνημα ζεστού νερού 400V 6000W 180 Bar	τεμ		1	
480	Πλυστικό μηχάνημα ζεστού νερού τριφασικό ισχύος >=7,5kw, πίεσης 180 bar παροχής 1000l/h	τεμ		2	
481	Μηχάνημα υδροβολής 13HP 300 bar	τεμ		1	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
482	Μηχάνημα υδροβολής 24 HP 500 bar	τεμ		1	
	CPV: 39713430-6 (Ηλεκτρικές σκούπες)				
483	Σκούπα αναρρόφησης στάχτης 230V 1200W	τεμ		2	
484	Επαγγελματική Σκούπα με 3 Μοτέρ Υγρών / Στερεών, 230V/ 50Hz, 3000W με Κάδο 80lt, 3000 Watt. Κάδος 80Lt. INOX. Θα διαθέτει 3 ισχυρά μοτέρ (3 x 1000W). Για αναρρόφηση στερεών & υγρών. Με σωλήνα και έξοδο αποστράγγισης υγρών. Θα συνοδεύεται με εξαρτήματα.	τεμ		2	
	CPV: 43328100-9 (Εξοπλισμός υδραυλικών εγκαταστάσεων)				
485	Ηλεκτρονικός Ταχυθερμαντήρας 8 kW 230V	τεμ		9	
486	Πρέσα ελέγχου εγκατάστασης 25bar	τεμ		1	
487	Ηλεκτρικό αποφρακτικό για σωλήνες έως Φ100mm 570W & kit κοπτήρων 16mm	τεμ		1	
488	Ηλεκτρική φιλιέρα 1/2" - 2" 1010W	τεμ		1	
489	Ηλεκτρική φιλιέρα 230V 1700W για σωλήνες 1/2"-2"	τεμ		3	
490	Ηλεκτρικός Βιδολόγος Υδραυλικών Πάγκου για σωλήνες 1/2"-3"	τεμ		1	
	CPV: 34144420-8 (Μηχανήματα διασκόρπισης αλατιού)				
491	Αλατοδιανομέας ο οποίος θα προσαρμόζεται σε pick up Navara	τεμ		2	
492	Διανομέας αλατιού ή σπόρων ή λιπάσματος, ώθησης 45L	τεμ		5	
	CPV: 43313100-1 (Εκχιονιστήρες)				
493	Εκχιονιστικό μηχανήμα πεζού χειριστή με ρόδες	τεμ		5	
494	Λεπίδα Εκχιονισμού με δυνατότητα προσαρμογής σε pick up Navara	τεμ		2	
	CPV: 34921100-0 (Σάρωθρα οδικού καθαρισμού)				
495	Περιστροφική Βούρτσα η οποία θα προσαρμόζεται σε pick up Navara	τεμ		1	
496	Σκούπα - σάρωθρο 3 σε 1, 800mm – μίζα	τεμ		5	
	CPV: 31720000-9 (Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός)				
497	Καροτσόγρυλος αέρος 20tn	τεμ		2	
498	Μηχάνημα εξαέρωσης υγρών φρένων και συμπλέκτη	τεμ		1	
499	Φορητός εκκινητής - booster για επιβατικά και φορητά	τεμ		1	
500	Αεραντλία λαδιού/βαλβολίνης	τεμ		2	
501	Μίνι ηλεκτρικό παλετοφόρο πεζού χειριστή για μικρούς χώρους	τεμ		1	
502	Παλετοφόρο 2,5 ton χειροκίνητο	τεμ		3	
503	Μηχάνημα ανύψωσης φορτίων 2 ton	τεμ		2	
504	Παλάγκο συρματόσχοινου 230V 1300W	τεμ		1	
505	Μηχάνημα ανύψωσης φορτίων 1 ton	τεμ		1	
506	Πιστόλι θερμού αέρα 220-230V/ 50Hz. Ισχύος 2000W	τεμ		30	
507	Σετ εκτονωτικό εκχειλιωτικό από ατσάλι υψηλής ποιότητας για χαλκοσωλήνες με εξωτερική διάμετρο 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" σε πλαστική θήκη	τεμ		4	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
508	Πιστόλι εφαρμογής ασταριού με μπεκ 1.7mm, με το δοχείο επάνω.	τεμ		2	
509	Πιστόλι βαφής με μπεκ 1.3mm, τεχνολογίας HVLP, με πίεση στο ακροφύσιο 10 psi, με το δοχείο επάνω	τεμ		2	
510	Επαγγελματικό τριβείο αέρος 150mm, έκκεντρο 5.0mm, με ταχύτητα περιστροφής 11000 rpm περίπου, με πίεση εργασίας 6.2 bar περίπου και επίπεδο θορύβου μικρότερο από 85 dBA, βάρους περίπου 1 kg	τεμ		2	
511	Πιστόλι λαδιού – βαλβολίνης με ψηφιακό μετρητή	τεμ		3	
512	Ψηφιακός μετρητής ροής λαδιού – βαλβολίνης για αντλία	τεμ		3	
513	Συμπαγής κασάνια μπαταρίας 1/2", μέγιστη ροπή 80 Nm περίπου, με δύο μπαταρίες λιθίου 12V επαναφορτιζόμενες, με ρυθμιζόμενη ταχύτητα περιστροφής	τεμ		1	
514	Καρότσι μεταφοράς και τοποθέτησης ελαστικών για φορτηγά.	τεμ		1	

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μονάδ.	Σύνολο Ποσοτήτ	Συνολική Δαπάνη
	Ανταλλακτικά ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού				
515	Λάστιχο αέρος για βαφείς εσωτερικής διαμέτρου 8.5mm, πίεση λειτουργίας 20 bar	μέτρο		40	
516	Καζανάκι φουσκώματος ελαστικών 40 λίτρα, TBL, με μεταλλικό μαστό, για ελαστικά επιβατικών και φορτηγών, με βαλβίδα ασφαλείας και μανόμετρο, μέγιστη πίεση λειτουργίας 8 bar	τεμ		1	
517	Όργανο μέτρησης για διάγνωση όλων των τύπων αντιψυκτικού, με βαλβίδα για την αποφυγή διαρροών, με ευανάγνωστη κλίμακα για μέτρηση σε οποιαδήποτε κλίση και θέση του οργάνου, από στιβαρό και ανθεκτικό υλικό	τεμ		3	
518	Αερόμετρο επαγγελματικό ακριβείας, ψηφιακό, αλουμινίου, μέγιστη πίεση 11 bar τουλάχιστον, με εξωτερικό περίβλημα από καουτσούκ, με πιστοποιητικό βαθμονόμησης	τεμ		4	
519	επαγωγικός μαγνητικός διακόπτης PNP φ12	τεμ		10	
520	Επαγωγικός Αισθητήρας XS218BLPAM12	τεμ		30	
521	Κεφάλι μπουτόν μανιτάρι φ22 Κόκκινο IP55 GV2	τεμ		10	
522	Μπουτόν - Διακόπτης Φ22 NO+NC Start/Stop Πράσινο/Κόκκινο	τεμ		10	
523	Αμορτισέρ Πόρτας Press Container 76 cm M10	τεμ		50	
	Αναλώσιμα Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού				
524	Διπλό κατσαβίδι βαλβίδων ελαστικών (βαλβιδολόγος) με μαγνήτη.	τεμ		10	
525	Λάστιχο Στεγανοποίησης Πόρτας (ανά μέτρο)	μέτρο		50	
526	Καλώδιο Εύκαμπτο 3x0.75 Μαύρο (H03VV-F) HO3VV-F 3X0,75/0806A	μέτρο		100	
527	Καλώδιο Εύκαμπτο NYMHY (H05Vv-F) 5X2,5mm2 (Στροφείο)	μέτρο		100	
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
Τελικό σύνολο με ΦΠΑ					

Σύνολο με Φ.Π.Α (ολογράφως):

Έλαβα γνώση των όρων προμήθειας και των τεχνικών προδιαγραφών τους οποίους αποδέχομαι

Ο Προσφέρων

GENERAL INFORMATION	PERSONNEL INFORMATION	EMPLOYMENT INFORMATION	SCHEDULE INFORMATION	SPECIAL INFORMATION	REMARKS
1. Agency: [Agency Name]	2. Name: [Employee Name]	3. Position: [Position Title]	4. Schedule: [Schedule Type]	5. Remarks: [Special Notes]	
6. Date of Birth: [DOB]	7. Social Security Number: [SSN]	8. Hire Date: [Hire Date]	9. Grade: [Grade]	10. Remarks: [Special Notes]	
11. Current Salary: [Salary]	12. Previous Salary: [Salary]	13. Remarks: [Special Notes]			
14. Remarks: [Special Notes]					
15. Remarks: [Special Notes]					
16. Remarks: [Special Notes]					
17. Remarks: [Special Notes]					
18. Remarks: [Special Notes]					
19. Remarks: [Special Notes]					
20. Remarks: [Special Notes]					
21. Remarks: [Special Notes]					
22. Remarks: [Special Notes]					
23. Remarks: [Special Notes]					
24. Remarks: [Special Notes]					
25. Remarks: [Special Notes]					
26. Remarks: [Special Notes]					
27. Remarks: [Special Notes]					
28. Remarks: [Special Notes]					
29. Remarks: [Special Notes]					
30. Remarks: [Special Notes]					
31. Remarks: [Special Notes]					
32. Remarks: [Special Notes]					
33. Remarks: [Special Notes]					
34. Remarks: [Special Notes]					
35. Remarks: [Special Notes]					
36. Remarks: [Special Notes]					
37. Remarks: [Special Notes]					
38. Remarks: [Special Notes]					
39. Remarks: [Special Notes]					
40. Remarks: [Special Notes]					
41. Remarks: [Special Notes]					
42. Remarks: [Special Notes]					
43. Remarks: [Special Notes]					
44. Remarks: [Special Notes]					
45. Remarks: [Special Notes]					
46. Remarks: [Special Notes]					
47. Remarks: [Special Notes]					
48. Remarks: [Special Notes]					
49. Remarks: [Special Notes]					
50. Remarks: [Special Notes]					
51. Remarks: [Special Notes]					
52. Remarks: [Special Notes]					
53. Remarks: [Special Notes]					
54. Remarks: [Special Notes]					
55. Remarks: [Special Notes]					
56. Remarks: [Special Notes]					
57. Remarks: [Special Notes]					
58. Remarks: [Special Notes]					
59. Remarks: [Special Notes]					
60. Remarks: [Special Notes]					
61. Remarks: [Special Notes]					
62. Remarks: [Special Notes]					
63. Remarks: [Special Notes]					
64. Remarks: [Special Notes]					
65. Remarks: [Special Notes]					
66. Remarks: [Special Notes]					
67. Remarks: [Special Notes]					
68. Remarks: [Special Notes]					
69. Remarks: [Special Notes]					
70. Remarks: [Special Notes]					
71. Remarks: [Special Notes]					
72. Remarks: [Special Notes]					
73. Remarks: [Special Notes]					
74. Remarks: [Special Notes]					
75. Remarks: [Special Notes]					
76. Remarks: [Special Notes]					
77. Remarks: [Special Notes]					
78. Remarks: [Special Notes]					
79. Remarks: [Special Notes]					
80. Remarks: [Special Notes]					
81. Remarks: [Special Notes]					
82. Remarks: [Special Notes]					
83. Remarks: [Special Notes]					
84. Remarks: [Special Notes]					
85. Remarks: [Special Notes]					
86. Remarks: [Special Notes]					
87. Remarks: [Special Notes]					
88. Remarks: [Special Notes]					
89. Remarks: [Special Notes]					
90. Remarks: [Special Notes]					
91. Remarks: [Special Notes]					
92. Remarks: [Special Notes]					
93. Remarks: [Special Notes]					
94. Remarks: [Special Notes]					
95. Remarks: [Special Notes]					
96. Remarks: [Special Notes]					
97. Remarks: [Special Notes]					
98. Remarks: [Special Notes]					
99. Remarks: [Special Notes]					
100. Remarks: [Special Notes]					