

**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

Αγγελάκη 13, 546 21

Πληροφορίες: Μ. Πέικου

Τηλέφωνο: 2310.296.845

Fax: 2310.233532

E-mail: m.peikou@thessaloniki.gr

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΙΚΡΟΜΗΧ/ΤΩΝ &
ΜΗΧ/ΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ**

Αρ. Μελέτης: ΑΚ 41/7-11-2013

Προϋπ: 14.317,20€

1) **ΚΑ: 7331.28.01** Συντήρηση και Επισκευή
Δημοτικών Κτιρίων ΔΘ **3.419,40€**

2) **ΚΑ: 7332.07.01** Συντήρηση και Επισκευή
Δημοτικών Υπαίθριων Χώρων ΔΘ **9.421,80€**

3) **ΚΑ: 7131.02.01** Προμήθεια μικρομηχ/των και
φορητών μηχ/των χειρός **1.476,00€**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΙΚΡΟΜΗΧ/ΤΩΝ & ΜΗΧ/ΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1^ο

Αντικείμενο Προμήθειας

Η μελέτη αυτή αφορά στην προμήθεια **εργαλείων, μικρομηχανημάτων και φορητών μηχανημάτων χειρός** για τις ανάγκες των συνεργείων της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις

α. Ο Ν. 2286/95 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» (ΦΕΚ 19/Α).

β. Η Υ.Α 11389/8-3-1993 «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (ΕΚΠΟΤΑ) (ΦΕΚ 185/Β)

ΑΡΘΡΟ 3ο

Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Προδιαγραφές

1. Τα προς προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και ειδικότερα:

1. Γωνιακός τροχός

- Ισχύς εισόδου: τουλάχιστον 2400W
- Ισχύς εξόδου: τουλάχιστον 1500 W
- Ταχύτητα χωρίς φορτίο: τουλάχιστον 6600rpm
- Διάμετρος δίσκου: 230mm
- Σπείρωμα ατράκτου: M14
- Βάρος: έως 5,5kg
- Αντικραδασματικό κέλυφος μοτέρ και χειρολαβής για την απορρόφηση των κραδασμών και ξεκούραστη και άνετη εργασία.
- Οι περιελίξεις του μοτέρ και των πηνείων θα είναι επικαλυμμένες από ειδική εποξική ρητίνη εμποδίζοντας την συσσώρευση σιδηρούχας σκόνης μεγαλώνοντας την διάρκεια ζωής του εργαλείου.
- Υψηλής ποιότητας σφραγισμένα ρουλεμάν για μεγάλη αντοχή και διάρκεια ζωής.
- Περιστρεφόμενη πίσω λαβή για υψηλή άνεση σε όλες τις γωνίες εργασίας.
- FIXTEC εμπλοκή/απεμπλοκή δίσκου για εύκολη αλλαγή δίσκου χωρίς κανένα εργαλείο.
- FIXTEC προφυλακτήρας για αλλαγή γωνίας χωρίς κλειδιά.
- Άνετος διακόπτης 3 δαχτύλων και μαλακή εκκίνηση softstart χωρίς κλότσημα.
- Ο τροχός δεν θα επανεκινεί όταν βγει η πρίζα από το ρεύμα και ξαναμπεί για προστασία του χειριστή.

Χρόνος εγγύησης: τουλάχιστον 2έτη

2. Ηλεκτροκόλληση inverter 150W

Κατάλληλη για λειτουργία με γεννήτρια. Θα διαθέτει μηχανισμό stand by που εξασφαλίζει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της ηλεκτρονικής πλακέτας και μειώνει δραστικά την κατανάλωση ρεύματος, θέτοντας το μηχάνημα Inverter σε κατάσταση αναμονής όταν δεν χρησιμοποιείται ακόμα και όταν ο διακόπτης είναι σε θέση ON. Θα διαθέτει θερμοστατικό διακόπτη, HOT-START, ANTI-STICK, ARC FORCE.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα καλώδια με την τσιμπίδα και το σώμα γείωσης καθώς επίσης και γάντια.

Τροφοδοσία (Τάση) (V): 230

Ισχύς (KVA): τουλάχιστον 5

Ρεύμα Συγκόλλησης (A): 1 – 150A

Απόδοση 80% (A): τουλάχιστον 150

Ηλεκτρόδιο Ø max (mm): τουλάχιστον 3,25

Βαθμός Προστασίας: IP 23

Βάρος (kg): έως 8

Χρόνος εγγύησης: τουλάχιστον 2έτη

3. Αναδευτήρας κόλλας πλακιδίων

Τάση Ρεύματος: 230 V / 50 Hz

Ισχύς: τουλάχιστον 1.600 W

Ταχύτητες: 2

Στροφές χωρίς φορτίο: τουλάχιστον 180-460 min⁻¹, 300-700 min⁻¹

Σπείρωμα: M 14

Χαρακτηριστικά: Εργονομική λαβή, Ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών, Μεταλλικό κέλυφος σασμάν, Ομαλή εκκίνηση, Soft χειρολαβή.

Συμπαραδιδόμενα: 1 αναδευτήρας, 2 κλειδιά.

Χρόνος εγγύησης: τουλάχιστον 2έτη

4. Πλυστικό μηχάνημα ισχύος 2,1KW

Πίεση (bar/MPa): τουλάχιστον 2-μέγ. 14/μέγ. 140

Παροχή l/h: μέγ. 460

Μέγ. θερμοκρασία νερού παροχής (°C): έως 40

Εγκατεστημένη ισχύς (kW): τουλάχιστον 2,1

Συχνότητα Hz: 50

Τάση V: 230

Βάρος χωρίς εξαρτήματα: έως 14kg

Δεξαμενή απορρυπαντικού (l): 1

Θα διαθέτει υδρόψυκτο κινητήρα ώστε να αυξάνεται σημαντικά η διάρκεια ζωής του μηχανήματος ενώ μειώνεται κατά 50% η κατανάλωση νερού και ενέργειας. Το νερό δεν θα διοχετεύεται στην αντλία υψηλής πίεσης απευθείας, αλλά διαμέσου ενός σωλήνα εισαγωγής αρχικά στο διπλό περίβλημα του κινητήρα. Το περίβλημα θα διαχωρίζεται σε πτερύγια που διαθέτουν εναλλακτικά άνοιγμα στο επάνω και το κάτω μέρος. Αυτό κατευθύνει τη ροή του νερού σε σπειροειδή μορφή γύρω από ολόκληρο τον κινητήρα και έτσι επιτυγχάνεται συνεχής ψύξη. Έπειτα το νερό θα κατευθύνεται στην αντλία και θα φτάνει με υψηλή πίεση στην άλλη πλευρά του περιβλήματος. Κατάλληλο για συχνή χρήση. Θα διαθέτει σωλήνα αναρρόφησης απορρυπαντικού και τούρμπο μπεκ για αποτελεσματικότερο καθαρισμό και αποθηκευτικό χώρο για τα εξαρτήματα. Θα έχει δυνατότητα αυτόματης διακοπής λειτουργίας όταν αφήνει κανείς τη σκανδάλη, η αντλία του μηχανήματος σταματά, καθώς και η ροή του νερού. Έτσι εξοικονομείται νερό και ηλεκτρικό ρεύμα και παρατείνεται η διάρκεια ζωής του μηχανήματος.

Βασικός Εξοπλισμός

- Ενσωματωμένο φίλτρο νερού λεπτού πλέγματος
- Αντάπτορας για μάνικα κήπου A3/4"
- Σωλήνας υψηλής πίεσης, τουλάχιστον 7,5 m

- Θήκη εξαρτημάτων
 - Σκανδάλη με ταχυσύνδεσμο
 - Ταχυσύνδεσμος ενσωματωμένος στο μηχάνημα
 - Υδρόψυκτο μοτέρ
 - Κάνη Vario-power
 - Τούρμπο μπεκ
- Χρόνος εγγύησης: τουλάχιστον 2έτη

5. Μέτρο Lazer

ΑΚΡΙΒΕΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	Μέγιστο +/- 1.5 mm
ΕΥΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	0.05 m - 50 m
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ POWER RANGE	ΝΑΙ
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ /ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	ΝΑΙ
ΣΥΝΕΧΕΙΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ	ΝΑΙ
ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ	ΝΑΙ
ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΜΒΑΔΟΥ/ΟΓΚΟΥ	ΝΑΙ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΓΚΟΥ	ΝΑΙ
ΕΜΜΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ	ΝΑΙ
ΕΜΜΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΛΙΣΗΣ	ΟΧΙ
ΕΠΑΝΑΚΛΗΣΗ ΤΕΛΕΥΤΑΙΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	Τουλάχιστον 10
ΦΩΤΕΙΝΕΣ ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ	ΝΑΙ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ	ΕΩΣ 5000 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ
ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ	ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ
ΥΠΟΔΟΧΗ ΓΙΑ ΤΡΙΠΟΔΟ	ΝΑΙ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΚΟΝΗ	IP54
ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ	AAA, 2 x 1.5 V
ΒΑΡΟΣ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ	Έως 120 g
ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	0.000m - 0.00ft - 0\''00\'' 1/16 - 0 1/16in

Περιλαμβάνεται θήκη μεταφοράς
Χρόνος εγγύησης: τουλάχιστον 1 έτος

6. Βιδολόγος επαναφορτιζόμενος 14,4V (στο τσοκ να μπαίνει τρυπάνι)

- Ικανότητα - Μπουλόνια M5 - M14 mm
- Ικανότητα - Μηχανικές Βίδες M4 - M8 mm
- Ικανότητα – Μέταλλο
- Ικανότητα - Ξύλο
- Ικανότητα - Τσιμέντο
- Υποδοχή Εργαλείου Εξάγωνη 1/4"
- Μπαταρία 3.0 Ah
- Ταχύτητα χωρίς φορτίο τουλάχιστον 2400 rpm
- Μέγιστη ροπή τουλάχιστον 140 Nm
- Βάρος έως 1.50 kg
- Κρούσεις ανά λεπτό: 0-3200

Συμπαραδιδόμενα

- 2 μπαταρίες Li-ion 3.0 Ah
- Πλαϊνή χειρολαβή
- Βαλίτσα και ταχυφορτιστής 22'

Χρόνος εγγύησης: τουλάχιστον 2έτη

7. Γεννήτρια 8KVA με μίζα και μπαταρία

- Κινητήρας Ιαπωνίας.
- Στιβαρό μεταλλικό πλαίσιο με ηλεκτροστατική βαφή.
- Σύστημα αντιδόνησης πολλαπλών σημείων.
- Χαμηλή κατανάλωση καυσίμου.

- Φιλική προς το περιβάλλον (χαμηλοί ρύποι και θόρυβος).

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Τύπος : Αυτορουθιζόμενη - Αυτοδιεγειρόμενη - Σύγχρονη
- Πόλοι - Φάσεις : Διπολική - Μονοφασική
- Τάση/Συχνότητα : 230 V / 50Hz
- Μέγιστη Ισχύς : τουλάχιστον 8 KVA
- Ισχύς Συνεχούς Λειτουργίας : τουλάχιστον 5,8 KVA
- Συντελεστής Ισχύος : 1
- Συνεχές Ρεύμα D.C. : 12V
- Ρευματοδότες A.C. : 2
- Ρευματοδότες D.C. : 1 x 12V
- Βολτόμετρο : Ναι
- Ασφάλεια Προστασίας : Θερμική - Τύπου Reset
- Τύπος Κινητήρα : τύπου SUBARU EX 40 DH Τετράχρονος Αερόψυκτος
- Ισχύς τουλάχιστον 14 hp
- Κυβισμός : τουλάχιστον 400 cm³
- Αριθμός Κυλίνδρων : 1
- Καύσιμο Αμόλυβδη Βενζίνη
- Χωρητικότητα Δοχείου Καυσίμων : τουλάχιστον 7 lt
- Σύστημα Εκκίνησης Σχοινί Αυτόματης Επαναφοράς
- Μήκος : έως 85 cm
- Πλάτος : έως 55 cm
- Ύψος : έως 55 cm
- Βάρος : έως 80 kg

Χρόνος εγγύησης: τουλάχιστον 2έτη

8. Σπαθόσεγα ρεύματος

Ονομαστική ισχύς τουλάχιστον 1.100 W

Αριθμός παλινδρομήσεων χωρίς φορτίο τουλάχιστον 0- 2.700 min⁻¹

Βάρος έως 4,0 kg

Σέγα, μήκος παλινδρόμησης 28 mm

Βάθος κοπής

Βάθος κοπής σε ξύλο 230 mm

Βάθος κοπής σε μεταλλικά προφίλ και σωλήνες 20 mm

Λειτουργίες

- Ηλεκτρονικό σύστημα
- Σύστημα τύπου Bosch-SDS

Πληροφορίες θορύβου/κραδασμών

Τιμές μέτρησης υπολογισμένες κατά EN 60745

Συνολικές τιμές ταλαντώσεων (διανυσματικό άθροισμα τριών κατευθύνσεων)

Πριόνισμα ξύλου

Τιμή εκπομπής ταλαντώσεων ah 18.6 m/s²

Ανασφάλεια K 1.5 m/s²

Θα πρέπει επίσης να διαθέτει:

Ιδανική ορατότητα σε κάθε θέση εργασίας

Ενσωματωμένες φωτοδιόδους (LED) για καλύτερη ορατότητα στο επεξεργαζόμενο κομμάτι

Ισχυρό κινητήρα 1.100 W για γρήγορη προώθηση του πριονιού

Μεταλλικό γάντζο για την ανάρτηση του εργαλείου κατά τη διάρκεια μιας διακοπής εργασίας

Αλλαγή της πριονόλαμας SDS για γρήγορη και άνετη αλλαγή της πριονόλαμας

Περίβλημα του κιβωτίου μετάδοσης επενδυμένο με λάστιχο για ασφαλές και άνετο σφίξιμο

Το εργαλείο θα πρέπει να παραδοθεί σε κασετίνα και θα διαθέτει πριονόλαμα μετάλλου και ξύλου.

Χρόνος εγγύησης: τουλάχιστον 2έτη

9. Πλυστικό μηχάνημα ισχύος 1,8KW

Πίεση (bar/MPa): 20-μεγ. 120/ 2-μέγ. 12
Παροχή l/h: μέγ. 420
Μέγ. θερμοκρασία νερού παροχής (°C): έως 40
Εγκατεστημένη ισχύς (kW): τουλάχιστον 1,8
Συχνότητα Hz: 50
Τάση V: 230
Βάρος χωρίς εξαρτήματα: έως 11kg

Θα διαθέτει υδρόψυκτο κινητήρα ώστε να αυξάνεται σημαντικά η διάρκεια ζωής του μηχανήματος ενώ μειώνεται κατά 50% η κατανάλωση νερού και ενέργειας. Το νερό δεν θα διοχετεύεται στην αντλία υψηλής πίεσης απευθείας, αλλά διαμέσου ενός σωλήνα εισαγωγής αρχικά στο διπλό περίβλημα του κινητήρα. Το περίβλημα θα διαχωρίζεται σε πτερύγια που διαθέτουν εναλλακτικά άνοιγμα στο επάνω και το κάτω μέρος. Αυτό κατευθύνει τη ροή του νερού σε σπειροειδή μορφή γύρω από ολόκληρο τον κινητήρα και έτσι επιτυγχάνεται συνεχής ψύξη. Έπειτα το νερό θα κατευθύνεται στην αντλία και θα φτάνει με υψηλή πίεση στην άλλη πλευρά του περιβλήματος. Κατάλληλο για συχνή χρήση. Θα διαθέτει σωλήνα αναρρόφησης απορρυπαντικού και τούρμπο μπεκ για αποτελεσματικότερο καθαρισμό και αποθηκευτικό χώρο για τα εξαρτήματα. Θα έχει δυνατότητα αυτόματης διακοπής λειτουργίας όταν αφήνει κανείς τη σκανδάλη, η αντλία του μηχανήματος σταματά, καθώς και η ροή του νερού. Έτσι εξοικονομείται νερό και ηλεκτρικό ρεύμα και παρατείνεται η διάρκεια ζωής του μηχανήματος.

Βασικός Εξοπλισμός

- Ενσωματωμένο φίλτρο νερού λεπτού πλέγματος
- Αντάπτορας για μάνικα κήπου A3/4"
- Σωλήνας υψηλής πίεσης, τουλάχιστον 6 m
- Θήκη εξαρτημάτων
- Σκανδάλη με ταχυσύνδεσμο
- Ταχυσύνδεσμος ενσωματωμένος στο μηχανήμα
- Υδρόψυκτο μοτέρ
- Κάνη Vario-power
- Τούρμπο μπεκ

Χρόνος εγγύησης: τουλάχιστον 2έτη

10. Αυτόματη μηχανή ηλεκτροσυγκόλλησης σωλήνων πολυαιθυλενίου

Η μηχανή θα χρησιμοποιείται για την συγκόλληση σωλήνων HD-PE SDR17 έως SDR7 ή σωλήνων HD-PE για απόβλητα HD-PE SDR17-32, με εξαρτήματα ηλεκτροσυγκόλλησης που διαθέτουν bar code 2/5 κατά τα πρότυπα ANSI HM 10.8M-1983 ή κατά ISO CD 13950/08.94.

Η μηχανή θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί με εξαρτήματα με ονομαστική εξωτερική διάμετρο από DN20 έως DN710.

Η μηχανή θα έχει δυνατότητα τροφοδοσίας με ρεύμα από γεννήτρια ρεύματος ή από το δίκτυο της ΔΕΗ με τάση 200 έως 260 volt AC και συχνότητα 44-66Hz ενώ η μέγιστη τάση εξόδου της μηχανής για τη λειτουργία ηλεκτροσυγκόλλησης θα είναι 48 volt AC και η ισχύς 3,5kW.

Η απαιτούμενη ισχύς της γεννήτριας τροφοδοσίας της μηχανής είναι 2,4kW για συγκόλληση εξαρτημάτων dn20-dn160 και 2,4kW για εξαρτήματα dn180-630.

Η μηχανή θα διαθέτει επαρκή προστασία έναντι της διαβροχής με νερό τουλάχιστον κατά IP54 DIN 40 050, πλήκτρα πίεσεως για τις διάφορες λειτουργίες και οθόνη ενδείξεων υγρών κρυστάλλων.

Η λειτουργία της μηχανής θα γίνεται αυτόματα μέσω της ανάγνωσης του bar code των εξαρτημάτων η οποία πραγματοποιείται με το στυλό αφής/ανάγνωσης που διαθέτει.

Η μηχανή θα πρέπει να υπολογίζει το χρόνο και την τάση ηλεκτροσυγκόλλησης αυτόματα με βάση τις πληροφορίες του bar code του εξαρτήματος συνυπολογίζοντας την θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Η μηχανή μπορεί να δουλεύει με επάρκεια σε μεγάλο εύρος εξωτερικών θερμοκρασιών με επιθυμητά όρια $-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$.

Η μηχανή θα συνοδεύεται από σετ ακροδεκτών ηλεκτροσυγκόλλησης ώστε να μπορεί να προσαρμόζεται σε μεγάλη γκάμα εξαρτημάτων ενώ θα διαθέτει βομβητή για την εκπομπή ηχητικών σημάτων έναρξης-λήξης της διαδικασίας ηλεκτροσυγκόλλησης καθώς και για την εκπομπή προειδοποιητικών σημάτων σφάλματος ή προβλημάτων κατά τη λειτουργία της.

Η μηχανή θα ενημερώνει το χειριστή για τυχόν σφάλματα, μέσω της προβολής στην οθόνη του κωδικού σφάλματος και θα διαθέτει πίνακα επεξήγησης κωδικών σφαλμάτων στις οδηγίες χρήσης της.

Επίσης θα πρέπει να διαθέτει αυτόματο σύστημα ψύξης με ανεμιστήρα (ventilator), ο οποίος ελέγχεται από αισθητήρα θερμοκρασίας στο εσωτερικό της μηχανής και να ρυθμίζει τη λειτουργία του ανάλογα με την μετρούμενη εσωτερική θερμοκρασία της.

Η μηχανή θα πρέπει να έχει κατασκευαστεί ακολουθώντας τα στάνταρ ασφαλείας TUV GS ή παρόμοια και θα ακολουθεί τους κώδικες χρήσης DVGW, DVS, UVV και τους αντίστοιχους διεθνείς κανονισμούς.

11-12. Ξύστρα χειρός – Ανταλλακτικές λεπίδες

Για την σωστή αφαίρεση του οξειδωμένου στρώματος από την επιφάνεια των σωλήνων HD-PE.
Σετ 5 ανταλλακτικών λεπίδων

13 - 41. Εξαρτήματα ηλεκτροσύντηξης πολυαιθυλενίου

1. Τα εξαρτήματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από PE 100 SDR 11 ή SDR 9n για διαμέτρους μεταξύ 20-500 mm σύμφωνα με EN 12201-3 και για διαμέτρους μεταξύ 560-710 mm SDR 17.

2. Ονομαστική πίεση λειτουργίας 16 BARS ή υψηλότερη.

3 Κατάλληλο για σύνδεση σωλήνων SDR 17 – SDR 7,4.

4. Τα εξαρτήματα πρέπει να φέρουν εκτεθειμένες σπείρες για την βέλτιστη μεταφορά θερμότητας και ασφαλή, εγγυημένη πρόσφυση(αγκύρωση) των σπειρών στο PE. Οι σπείρες θα είναι θαμμένες εντός του PE του εξαρτήματος σε ποσοστό πλέον του 60%.

5.Τα εξαρτήματα πρέπει να είναι εγγυημένα από τον κατασκευαστή τους για ασφαλή και επιτυχημένη ηλεκτροσύνδεση χωρίς την χρήση συσκευών συγκράτησης και αυτό να αποδεικνύεται από τα τεχνικά και λοιπά φυλλάδια του κατασκευαστή.

6.Τα εξαρτήματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα με τέτοιο τρόπο που να φέρουν ψυχρές ζώνες μεγάλου εύρους, στο κέντρο και τα άκρα του εξαρτήματος, με σκοπό να επιτυγχάνεται η απαιτούμενη πίεση κατά την διάρκεια της σύνδεσης και να αποτρέπεται η ροή του υλικού προς τα έξω.

7.Για διαμέτρους μεταξύ Φ 250 -710 χιλιοστά τα εξαρτήματα πρέπει να φέρουν κολλημένα επί του εξαρτήματος τρία (3) BAR CODES

a. Ένα BAR CODE για την επίτευξη προθέρμανσης και εξασφάλιση της απαιτούμενης κυκλικότητας της διατομής του σωλήνα, που μπορεί να έχει διαμορφωμένο άκρο σχήματος οβάλ και την μείωση των διακένων μεταξύ σωλήνα και εξαρτήματος.

b. Ένα BAR CODE για την εκτέλεση της συγκόλλησης

c. Ένα BAR CODE όπου πρέπει να περιλαμβάνεται η δυνατότητα πληροφοριών παρτίδας που καταγράφεται στο πρωτόκολλο και αποτελεί στοιχείο ταυτότητας της παρτίδας του υλικού κατά το ISO 112174-4

8.Τα εξαρτήματα για τις διαμέτρους από 250-710 πρέπει να φέρουν εξωτερικά σπείρες μεταλλικές ,{στεφάνες ενίσχυσης} με σκοπό την εξασφάλιση της απαιτούμενης υψηλής πίεσης στο ρευστό κατά την ώρα εκτέλεσης της συγκόλλησης και τελικά την επίτευξη της βέλτιστης συγκόλλησης μεταξύ σωλήνα και εξαρτήματος..

9.Καθε εξάρτημα πρέπει να φέρει αυτοκόλλητο BAR CODE από όπου να συλλέγονται οι πληροφορίες για την διενέργεια της συγκόλλησης προς αποφυγή σφαλμάτων παρτίδας σε περίπτωση αλλαγών στην διαδικασία παραγωγής.

10.Τα εξαρτήματα πρέπει να φέρουν ευρύτερες ζώνες συγκόλλησης τουλάχιστον 50% επιπλέον του εύρους που προβλέπουν οι νόρμες για την διασφάλιση της καλύτερης συγκόλλησης

πχ

ND	Norms min Απαιτούμενο πλάτος	Πλάτος εξαρτήματος	Λόγος
225	26	72	2,7
315	39	82	2,1
400	47	88	1,9
630	67	110	1,6

11.Τα Bar codes κάθε εξαρτήματος πρέπει να περιλαμβάνονται πληροφορίες για την καθοδήγηση της μηχανής συγκόλλησης να συντηρεί την απαιτούμενη θερμοκρασία συγκόλλησης λαμβάνοντας υπ' όψη τις συνθήκες περιβάλλοντος.

12.Τα εξαρτήματα πρέπει είναι όλα εγκεκριμένα για τις EN 1555 ή EN 12201

13.Τα εξαρτήματα πρέπει να είναι κατάλληλα για εκτέλεση συγκολλήσεων σε συνθήκες περιβάλλοντος από -10 έως 45 βαθμούς Κελσίου.

14.Τα εξαρτήματα πρέπει να είναι εγγυημένα από τον κατασκευαστή για επανάληψη της συγκόλλησης {μετά από πλήρη ψύξη} εφ' όσον διακοπεί αυτή από τυχαία εξωγενή αίτια.

15. Για διαμέτρους από 280 έως 710 χιλιοστά τα εξαρτήματα πρέπει να φέρουν ξεχωριστές ζώνες συγκόλλησης στα δύο άκρα τους.

16. Τα εξαρτήματα πρέπει να είναι ικανά να καλύπτονται με μια ή περισσότερες προθερμάνσεις, εγγυημένες συγκολλήσεις για μεγάλες αποκλίσεις σωλήνων από την κυκλικότητα και ύπαρξη κενών μεταξύ σωλήνα και εξαρτήματος.

400 mm 2,4mm

630 mm 3,8mm

17. Τα εξαρτήματα στις διαμέτρους άνω των 560 χιλιοστών και 710 χιλιοστών θα είναι PN 10 από PE 100 και SDR 17.

18. Τα εξαρτήματα πρέπει να είναι εγγυημένα από τον κατασκευαστή τους για εγγυημένη επιτυχή σύνδεση ακόμα και αν είναι σε στοκ για χρονικό διάστημα πλέον των δύο ετών.

Σέλλες παροχής

Οι σέλλες παροχής πρέπει

1. Να φέρουν εκτεθειμένες σπείρες όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην επιφάνεια του PE
2. Το άνω τμήμα τους να αποτελείται από ένα τεμάχιο και όχι από συγκολλούμενα τεμάχια. Μόνο μια συγκόλληση επί του σωλήνα είναι επιτρεπτή. Η όλη εγκατάσταση της σέλας θα γίνεται με μια συγκόλληση προς αποφυγή αστοχιών.
3. Να είναι βαρέως τύπου με τέσσερις βίδες σύσφιξης.
4. Να φέρουν ορειχάλκινο κόφτη και ορειχάλκινο φύλλο {οδηγό του διατρητικού μηχανισμού}. Πλαστικοί οδηγοί απορρίπτονται.
5. Να είναι εγγυημένες για πλήρη στεγανότητα κατά την διάτρηση
6. Να έχουν έξοδο ικανού μήκους ευθέως άκρου, έτσι ώστε να επιτρέπεται η εκτέλεση δύο συγκολλήσεων όταν αυτό απαιτηθεί σε περίπτωση αστοχίας της πρώτης συγκόλλησης.
7. Να διατίθεται ειδικός τύπος πλευρικής παροχής για την εκτέλεση εργασιών σε μικρό βάθος εκσκαφής.
8. Να εξασφαλίζουν πάνω και κάτω μια σταθερή αντίσταση κατά την διάρκεια της διάτρησης.

2. Τα προς προμήθεια είδη θα είναι αρίστης ποιότητας θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και θα διαθέτουν το σήμα CE.

3. Οι ποσότητες αναφέρονται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

4. Επισημαίνεται ότι οι ποσότητες του προϋπολογισμού είναι ενδεικτικές, διότι δεν μπορεί να προβλεφθούν εκ των προτέρων οι ακριβείς ποσότητες των ειδών που θα απαιτηθούν από την Υπηρεσίες κατά τη διάρκεια του έτους. Ως εκ τούτου μπορεί ο Δήμος να αυξομειώσει τις ποσότητες των ειδών αλλά μέχρι του ύψους του προϋπολογισμού της υπηρεσίας.

5. Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσόν των **14.317,20€** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 23% και θα βαρύνει τους παρακάτω ΚΑ:

1)ΚΑ: 7331.28.01 Συντήρηση και Επισκευή Δημοτικών Κτιρίων ΔΘ **3.419,40€**

2)ΚΑ: 7332.07.01 Συντήρηση και Επισκευή Δημοτικών Υπαίθριων Χώρων ΔΘ **9.421,80€**

3)ΚΑ: 7131.02.01 Προμήθεια μικρομηχ/των και φορητών μηχ/των χειρός **1.476,00€**

του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2013.

6. Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό με κριτήριο τη χαμηλότερη προσφορά κατ εφαρμογή των διατάξεων της Υ.Α 11389/93 περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α, τις σχετικές ερμηνευτικές αυτής εγκυκλίους, όπου αυτές δεν έρχονται σε αντίθεση με το Ν.2286/95.

Ο Συντάξας

Μαρία Πείκου
Πολ. Μηχανικός ΤΕ

**Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Συντηρήσεων Δημ. Κτιρίων &
Κοινόχρηστων Χώρων**

Παναγιώτης Νάρης
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Κατασκευών & Συντηρήσεων
κ.α.α.

Παναγιώτης Νάρης
Πολιτικός Μηχανικός
Με Β' Βαθμό

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

A/A	ΕΙΔΟΣ	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	
1	Γωμακός τροχός 2500στρ/λεπτ. Φ230mm		1	
2	Ηλεκτροκόλληση inverter 150W		1	
3	Ανοδευτήρας κόλλας πλακιδίων με σπείρωμα M14, 2 στρωφών		1	
4	Πλιστικό μηχανήμα ισχύος 2,1KW		1	
5	Μέτρο Laser		2	
6	Βιολόγος επαναφορτιζόμενος 14,4V (στο τσούκ να μπαίνει τρυπάνι)		1	
7	Γενήτρια 8KVA με μίζα και μπαταρία		2	
8	Σπαθόεξα ρεύματος		1	
9	Πλιστικό μηχανήμα ισχύος 1,8KW		1	
10	Αυτόματη μηχανή ηλεκτροσυγκόλλησης σωλήνων πολυαιθυλενίου		1	
11	Ξύστρα χειρός για σωλήνα HD-PE για την αυτόματη μηχανή		1	
12	Αναλλακτικές λεπίδες (σετ 5λεπίδων) για την ξύστρα χειρός		1	
	Εξαρτήματα ηλεκτροσύντηξης πολυαιθυλενίου PE100/SDR11/PN16, για την αυτόματη μηχανή			
	Ηλεκτρομούφα			
13	DN-40		10	
14	DN-50		10	
15	DN-63		8	
16	DN-75		8	
17	DN-90		6	
18	DN-110		6	
	Ηλεκτρογωνία 90ο			
19	DN-40		5	
20	DN-50		5	
21	DN-63		4	
22	DN-75		4	
23	DN-90		3	
24	DN-110		2	
	Ηλεκτρογωνία 45ο			
21	DN-40		5	
22	DN-50		5	
23	DN-63		4	
24	DN-75		4	
25	DN-90		3	
26	DN-110		2	
	Ηλεκτροσυστολή			
27	DN-75X63		3	
28	DN-90X63		3	
29	DN-90X75		3	
30	DN-110X75		2	
31	DN-110X90		2	
	Ηλεκτροταφ			
32	DN-40		4	
33	DN-50		4	
34	DN-63		3	
35	DN-75		3	
36	DN-90		3	
37	DN-110		2	
	Ηλεκτροσέλα παροχής με κοπτικό			
38	DN-63X20		4	
39	DN-63X32		4	
40	DN-90X32		3	
41	DN-110X32		2	

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Κατασκευών & Συντηρήσεων
κ.α.α.

Μαρία Πέικου

Παναγιώτης Νάρης
Πολιτικός Μηχανικός
με Β' Βαθμό



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ. ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Κλεάνθους 18
Ταχ. Κώδικας: 546 42
Πληροφορίες: Χ.Ζέτη
Τηλ.: 231331 8391
E-Mail: c.zeti@thessaloniki.gr

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Λουκέτα Νο 60 ορειχάλκινα κοντόλαιμα, πασπαρτού.
2. Λουκέτα Νο 50 ορειχάλκινα κοντόλαιμα.
3. Λουκέτα Νο 50 ορειχάλκινα μακρύλαιμα Ιταλίας.
4. Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες (τρυπανόβιδες) εξάγωνες γαλβανιζέ με ροδέλα στεγανοποίησης, καρυδάκι 10mm 6,3X32 mm.
5. Σκαλιστήρι τετράγωνο με διχάλα, χυτό.
6. Μεταλλική ρυθμιζόμενη τσουγκρανόσκουπα για το τσουγκράνισμα φύλλων, απομειναριών χλόης και άλλων απορριμμάτων κήπου. Με δόντια εύκαμπτα και ψευδαργυρωμένα από ελαστικό χάλυβα, των οποίων η μεταξύ τους απόσταση θα μπορεί να προσαρμόζεται εύκολα. Το πλάτος εργασίας θα πρέπει να ρυθμίζεται από 30 έως 50 cm,
7. Σκούπα - βούρτσα οδοκαθαρισμού για χρήση στον κήπο. Πλάτος εργασίας 40-45 cm και κεφαλή από πλαστικό υψηλής ποιότητας. Τρίχες από πολυπροπυλένιο με ενσωματωμένο αποξεστικό άκρο πάνω από τη σκούπα που να επιτρέπει την αφαίρεση πατημένων ακαθαρσιών ή βρεγμένων φύλλων χωρίς κόπο. Κοντάρι αλουμινίου με μήκος λαβής 135 - 150 cm.
8. Χειροκίνητος συλλέκτης σκουπιδιών: κατασκευασμένος από ελαφριά αλλά ανθεκτικά υλικά, να έχει δυνατή λαβή και μηχανισμό κίνησης κλεισμένο σε σωλήνα αλουμινίου και να καταλήγει σε δαγκάνα η οποία θα πιάνει αντικείμενα μεγέθους περίπου 10cm.
9. Καροτσάκι κήπου: κατασκευασμένο από μεταλλικό σκελετό στον οποίο θα προσαρμόζονται πλαστικές σακούλες για τη συλλογή φύλλων, κομμένων χόρτων και κλαδιών, το οποίο θα μπορεί να μεταφέρει βάρος έως και 70 kg. Το ύψος της βάσης της σακούλας θα πρέπει να ρυθμίζεται για να επιτρέπει το άνετο γέμισμα. Θα πρέπει να έχει πλαστικό καπάκι το οποίο θα απομονώνει και θα προστατεύει από τις οσμές. Οι τροχοί θα πρέπει να είναι μεγάλοι και ανθεκτικοί με ειδικό πέλμα για καλή πρόσφυση, που ταυτόχρονα δεν θα καταστρέφουν το γκαζόν. Επίσης θα πρέπει να έχει υποδοχές στο πλάι για τη στήριξη 2 εργαλείων χειρός όπως ασαλόσκουπα, τσουγκράνα ή άλλο.
10. Λάμες για χειροψάλιδο τύπου BAHCO P3-23 (R122PG)
11. Χειροψάλιδο τύπου BAHCO P3-23 ή αντίστοιχης ποιότητας, με τα εξής χαρακτηριστικά:
Βάρος: 440-450γρ.
Μήκος: 230-240χιλ.
Άνοιγμα ψαλιδιού: 25-27χιλ.
Με ειδικό έλασμα για να κλείνει το πίσω μέρος της λαβής.
Θα πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμα ανταλλακτικά.
12. Σετ Ψαλίδι κορυφής σχοινού με το κοντάρι του, τύπου BAHCO P34-37 ή αντίστοιχης ποιότητας με τα εξής χαρακτηριστικά:
Ψαλίδι
Βάρος: 1260-1300γρ.
Άνοιγμα ψαλιδιού: 40-42χιλ.

Διπλή λάμα – Σύστημα τριπλής τροχαλίας που μειώνει την απαιτούμενη δύναμη του χειριστή. Θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται 5 μέτρα σχοινί που στο ένα άκρο του θα έχει χειρολαβή. Ρυθμιζόμενο σφιγκτήρα που ταιριάζει σε κοντάρια Φ 25mm έως 35mm

Κοντάρι

Μήκος: 2000 – 5000χιλ.

Βάρος: 1500-1600γρ.

Θα πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμα ανταλλακτικά.

13. Σετ τηλεσκοπικό πριόνι με το κοντάρι του, τύπου STIHL SUPER TURBO CUT ή αντίστοιχης ποιότητας με τα εξής χαρακτηριστικά:

Πριόνι (Super Turbo Cut ή αντίστοιχης ποιότητας) για τηλεσκοπικό κοντάρι, με σκληρή επιχρωμίωση που θα εξασφαλίζει μόνιμη αιχμηρότητα. Με λείανση υψηλών προδιαγραφών με ενδιάμεσα κενά για την αποφυγή της ενσφήνωσης. Ο φλοιοκόφτης θα αποτρέπει το σκίσιμο του φλοιού και ο γάντζος θα πρέπει να κρατά το πριόνι μέσα στην τομή.

Τηλεσκοπικό κοντάρι κατάλληλο για το αντίστοιχο πριόνι, μήκους ρυθμιζόμενου, περίπου από 184cm έως 456cm, με πλαστική επένδυση για σίγουρο και ασφαλές πιάσιμο.

Η Συντάκτρια

Ο Προϊστάμενος
Τμ. Συντήρησης Κήπων

Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Διαχ. Αστικού Περιβάλλοντος

Χριστ. Ζέτη

Ευαγγ. Ματζίρης

Ηλ. Βαχτσεβάνος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧ. ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΗΠΩΝ
Ταχ. Δ/ση: Κλεάνθους 18
Ταχ. Κώδικας: 546 42
Πληροφορίες: Χ.Ζέτη
Τηλ.: 231331 8391
E-Mail: c.zeti@thessaloniki.gr

Κ.Α. 35/6699.01.01 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ		
1	Λουκέτα Νο 60 ορειχάλκινα κοντόλαιμα πασπαρτού	TEM	60		
2	Λουκέτα Νο 50 ορειχάλκινα κοντόλαιμα	TEM	5		
3	Λουκέτα Νο 50 ορειχάλκινα μακρύλαιμα Ιταλίας	TEM	2		
4	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες (τρυπανόβιδες) εξάγωνες γαλβανιζέ με ροδέλα στεγανοποίησης, καρυδάκι 10mm 6,3Χ32 mm	TEM	500		
5	Σκαλιστήρι τετράγωνο με διχάλα, χυτό	TEM	80		
6	Μεταλλική ρυθμιζόμενη τσουγκρανόσκουπα, πλάτος εργασίας 30-50cm	TEM	150		
7	Σκούπα - βούρτσα οδοκαθαρισμού	TEM	20		
8	Χειροκίνητος συλλέκτης σκουπιδιών	TEM	20		
9	Καροτσάκι Κήπου	TEM	20		
10	Λάμες για χειροψάλιδο τύπου ΒΑΗCO Ρ3-23 (R122PG)	TEM	30		
11	Χειροψάλιδο τύπου ΒΑΗCO Ρ3-23 ή αντίστοιχης ποιότητας	TEM	25		
12	Σετ Ψαλίδι κορυφής σχοιניού με το κοντάρι του, τύπου ΒΑΗCO Ρ34-37 ή αντίστοιχης ποιότητας	ΣΕΤ	10		
13	Σετ τηλεσκοπικό πριόνι με το κοντάρι του, τύπου STIHL SUPER TURBO CUT ή αντίστοιχης ποιότητας	ΣΕΤ	10		

Η Συντάκτρια

Χριστ. Ζέτη

Ο Προϊστάμενος
Τμ. Συντήρησης Κήπων

Ευαγγ. Ματζίρης

Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Διαχ. Αστικού Περιβάλλοντος

Ηλ. Βαχτσεβάνος

Α/Α	ΕΙΔΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ		
1.	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ	5		
2	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ Φ230	100		
3.	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ Φ115	100		
4.	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ Φ2,5(ΠΑΚΕΤΟ 3 ΚΙΛ)	2		
5.	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ Φ3,25 (ΠΑΚΕΤΟ 3 ΚΙΛ)	2		
6.	ΣΥΡΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΙΑΜ 2,5 ΧΙΛ(25 ΚΙΛ)	1		
7.	ΜΠΕΤΟΝΟΚΑΡΦΑ Νο 5 (ΚΟΥΤ.ΤΩΝ 100)	10		
8.	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 10Χ100 (ΚΟΥΤ./100)	5		
9.	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 10Χ110(ΚΟΥΤ/100)	5		
10.	ΟΥΠΑ Νο 12 (ΚΟΥΤ/100)	10		
11.	ΕΠΑΝΑΦΟΡΤ. ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ	2		
12.	ΚΑΣΕΤΙΝΑ ΜΕ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ (ΜΕ ΚΑΣΤΑΝ-ΠΡΟΕΚΤ- Νο 6-24)	1		
13.	ΜΥΤΕΣ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟΥ(ΚΑΣΕΤΙΝΑ)	1		
14.	ΛΟΥΚΕΤΑ ΠΥΡΟΥ Νο 90	5		
15.	ΜΠΟΤΙΛΑΚΙΑ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ (ΚΙΒΩΤΙΑ/48ΤΕΜ)	2		
16.	ΑΜΙΑΝΤΟΣ ΛΑΜΠΙΑΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ	20		
17.	ΜΑΚΑΠΗ ΗΛ. ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BOSCH 65H 16-36	2		
18.	ΜΑΚΑΠΗ ΗΛ.ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BOSCH 68H 5-40	2		
19.	ΜΑΚΑΠΗ ΗΛ.ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BOSCH 65H 27	2		
20.	ΜΑΚΑΠΗ ΗΛ.ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BUME	2		
21.	ΜΑΚΑΠΗ ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BENZ. COBRA	1		
22.	ΜΑΚΑΠΗ ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BENZ RYOBI	1		
23.	ΝΑΥΛΟΝ 5 ΜΕΤΡ. ΦΑΡΔΟΣ – ΡΟΛΛΟ 50ΚΙΛ	1		
24.	ΦΑΚΟΣ ΕΠΑΝΑΦ. LED 2 ΕΚΑΤ.ΚΗΡΙΩΝ	2		
25.	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΦΑΚΟΥ 6V ΜΑΓΓΑΝΙΟΥ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ	10		
	ΣΥΝΟΛΟ			
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ			
	ΦΠΑ 23%			
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			

Θεσσαλονίκη 10/2/ 2014

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Αυτοτελούς
Τμήματος Πολιτικής Προστασίας

ΑΝ. ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ

Κ. ΕΥΔΩΡΙΔΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Θεσσαλονίκη 10/02/2014

Πληρ. : Α. Ευαγγέλου
Τηλ. : 2313 318200

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- 1) Κάθε μία Πυροσβεστική Φωλεά περιλαμβάνει τα εξής υλικά :
Βάνα διατομής 2'' , κορμό με ημισύνδεσμο 1 3/4'' , τυλιχτήρα που θα δέχεται

- τυλιγμένο τον εύκαμπτο σωλήνα 1 3/4'' , εύκαμπτο σωλήνα με εσωτερική επίστρωση ελαστικού , διαμέτρου 1 3/4'' και μήκους 20 μέτρων .Επίσης θα περιλαμβάνει αυλό (ακροφύσιο) του οποίου η διάμετρος του προστομίου να αυξάνει ή να μειούται και να δίνει την δυνατότητα εκτόξευσης ευθείας δέσμης και προπέτασματος νερού .
- Ερμάριο (ντουλάπι) κατασκευασμένο από λαμαρίνα πάχους 1 έως 3 χιλ,διαστάσεων 60 επι 60 εκατ , χρώματος κόκκινου με πόρτα και εξωτερική επιγραφή (ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΕΑ) με αυτοκόλλητα γράμματα λευκού χρώματος
- 2) Επαναφορτιζόμενο δραπανοκατσάβιδο 14,4 Volt.
- α) χαρακτηριστικά: Στροφές από 0-700/λεπτό, τάση μπαταρίας 14.4 Volt, περιλαμβάνεται ταχυτσόκ, 2 μπαταρίες, 1 φορτιστής, 1 βαλιτσάκι μεταφοράς
- β) λειτουργίες: Βίδωμα , τρύπημα (έως 10 χιλ. διάμετρος τρύπημα σε χάλυβα και έως 25 χιλ. σε ξύλο), αντιολισθητική λαβή, δεξιά/αριστερή περιστροφή, ροοστάτης ρύθμισης ταχύτητας.
- 3) Φακός επαναφορτιζόμενος(12 και 220 volt) λαμπτήρων LED και αλογόνου από ανθεκτικό συνθετικό υλικό με χειρολαβή και διακόπτη επιλογής , 2 εκατομ. κηρίων.

Η τιμή της προσφοράς θα περιλαμβάνει και τη μεταφορά και παράδοση των προϊόντων στο Τμήμα Πολιτικής Προστασίας .

- 4) Εάν κάποιο είδος είναι ελαττωματικό ή δεν ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές δεν θα παραλαμβάνεται από την Επιτροπή Παραλαβής και θα επιστρέφεται στον προμηθευτή για αντικατάσταση, σε περίπτωση δε που ο προμηθευτής αρνηθεί να αντικαταστήσει το ελαττωματικό η ακατάλληλο είδος, η αξία του θα εκπίπτει από την εγγυητική επιστολή.
- 5) Οι προμηθευτές υποχρεούνται να παραδώσουν επακριβώς τα υλικά που αναφέρονται στην προσφορά που έχουν υποβάλει βάσει της παρούσας διακήρυξης (ενδεικτικό προϋπολογισμό και τεχνική περιγραφή). Οποιαδήποτε μεταβολή έστω και μετά από συνεννόηση με τους δικαιούχους δεν θεωρείται νόμιμη.
- 6) Ο χρόνος παράδοσης των ειδών ορίζεται σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, ο δε χώρος παράδοσης θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Θεσσαλονίκη 10/2/ 2014

Ο Συντάξας

**Ο Προϊστάμενος Αυτοτελούς
Τμήματος Πολιτικής Προστασίας**

ΑΝ. ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ

Κ. ΕΥΔΩΡΙΑΔΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΛΠ 2013

	Περιγραφή Αναλωσίμου	Ποσότητα		
1	Κλιπσάκια RJ45	400		
2	Κλιπσάκια RJ11	100		
3	Σπιράλ καλώδια τηλεφώνου 0,8μέτρων, μαύρου χρώματος	30		
4	Ταμπελάκια (για χώρο εγγραφής) - label straps 2.5x100 - 8x25 - σετ 100 τεμαχίων	2		
5	Δεματικά (tie wrap) 200x4.8mm,σετ 100 τεμαχίων	4		
6	Δεματικά (tie wrap) 140x3,6 mm, σετ 100 τεμαχίων	6		
7	Δεματικά (tie wrap) 160x2,5 mm,σετ 100 τεμαχίων	6		
8	Δεματικά (tie wrap) 100x2,5 mm, σετ 100 τεμαχίων	10		
9	Δοκιμαστικό Κατσαβίδι 100V-500V μικρού μεγέθους, με πιστοποίηση VDE/GS, τύπου Witte / SAS ή ισοδύναμο	10		
10	Μεταλλική πρέσα καλωδίων δικτύου με κασάνια και ενσωματωμένο απογυμνωτή καλωδίων που θα υποστηρίζει ακροδέκτες 8P8C, 6P6C, RJ-45, RJ-11.	1		
11	Καρφωτικό καλωδίων τύπου Krone	4		
12	Καλώδιο δικτύου LAN UTP CAT5e σε κουλούρα 305m CAT-5E/PATCH/1000FT	1		
13	Μούφες (adaptor που ενώνει 2 RJ45)	50		
14	ADSL SPLITTER over PSTN	10		
15	Κόφτης πλάγιος PIERGIACOMI TR-30	5		
16	Σταυροκατσάβιδο μαγνητικο PH2x100 1000V	3		
17	Αστέρι κατσαβίδι CK TX15 4717	5		
18	Γεννήτρια συχνοτήτων καλωδίων	1		
19	Τσιμπίδα Πλάγια Γενικής Χρήσης 17,5 cm Αντιμαγνητική	1		
20	Καλώδια HDMI αρσενικό-αρσενικό, μήκους 3μ	2		
21	Καλώδια HDMI αρσενικό-αρσενικό, μήκους 5μ	2		
22	Καλώδια HDMI αρσενικό-αρσενικό, μήκους 10μ	1		
23	Καλώδια HDMI αρσενικό-αρσενικό, μήκους 15μ	1		
24	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 1μ	40		
25	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 2μ	20		
26	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 3μ	30		
27	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 5μ	50		
28	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 10μ	20		
29	Καλώδιο προεκταση αρσενικό-θηλυκό, usb to usb, μήκους 1,8μ	2		
30	Καλώδιο προεκταση αρσενικό-θηλυκό, usb to usb, μήκους 3μ	2		
31	Καλώδιο προέκταση αρσενικό-θηλυκό usb to usb, μήκους 5μ	2		
32	Καλώδιο VGA αρσενικό-αρσενικό με φερίτες, μήκους 1,8μ	10		
33	Καλώδιο VGA αρσενικό-αρσενικό με φερίτες μήκους 5μ	2		
34	Μπαταρία αλκαλική 9V	9		
35	Μπαταρία αλκαλική 1,5V AA	24		
36	Μπαταρία αλκαλική 1,5V AAA	12		
37	Μπαταρίες αλκαλικές Ni-Cd 1,2V 600mAh	5		
38	Ποντίκι H/Y οπτικό ενσύρματο USB, τύπου MS 200 ή ισοδύναμο	18		
39	Βάση σύνδεσης (docking station) τύπου USB 2.0/3.0 για SATA 2,5" & 3,5" σκληρούς δίσκους, με δική της χωριστή τροφοδοσία και υποστήριξη eSATA, hot swar και plug&play σε windows XP&7.	2		
40	Βραχίονας οθόνης 10 κιλών για στήριξη σε γραφείο/πάγκο πάχους από 1cm έως 6cm, με σπαστό βραχίονα και ρύθμιση καθ' ύψος, συμβατός με VESA 75 και VESA 100.	1		
41	Σπρέυ καθαρισμού επαφών χωρίς λάδι, 200 ml	4		

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΕΡΓΑΛΕΙΩΝ, ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΛΠ 2013

42	Σπρέυ καθαρισμού επαφών με με λαδι 200ml	4		
43	Σπρέυ καθαρισμού σιλικόνης 400ml	4		
44	Σπρέυ συμπιεσμένου αέρα 400ml	4		
45	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ τετρασύρματο, κουλούρα 100m	1		
46	Πολύπριζο 4 θέσεων σούκο ασφαλείας, με καλώδιο 1,5 μέτρο, μεγίστου φορτίου 3600W - 230V, με πιστοποίηση CE, TUV/GS	18		
47	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΜΕ ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 10 ΜΕΤΡΑ 3x1,5mm ² με πιστοποίηση CE, TUV/GS	2		

ΚΑ 10 6699.01.01
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Κ. ΠΑΡΑΣΥΡΗ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Σ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΤΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πληροφορίες.: Ι. Καραγιάννη, Π. Βοϊδης
Τηλ. 2310 494 545

Αριθ. Μελέτης 13/2014

**"Προμήθεια μηχανημάτων για
τις ανάγκες της Δ/σης Ανακύκλωσης
Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων"**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**

ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

α/α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		
1	Σασμανόγρυλος (όρθιος)υδραυλικός - τροχήλατος με ικανότητα ανύψωσης 600kg	3 τεμ.		
2	Σασμανόγρυλος (όρθιος)υδραυλικός - τροχήλατος με ικανότητα ανύψωσης 1000kg	4 τεμ.		
3	Σασμανόγρυλος (όρθιος)υδραυλικός - τροχήλατος με ικανότητα ανύψωσης 1500kg	1 τεμ.		
4	Γρύλος 2 τόνων κοντός(καροτσόγρυλος)	2 τεμ.		
5	Γρύλος υδραυλικός 2 τόνων κοντός(καροτσόγρυλος)	3 τεμ.		
6	Γρύλοι αέρος τριών εμβόλων με ικανότητα ανύψωσης 20/35/65/th	2 τεμ.		
7	Φορητό μηχάνημα εκκινήτης 24V-12V μπαταριών αυτοκινήτου	1 τεμ.		
8	Φορτιστής - εκκινήτης μπαταριών 12V/24V: τροφοδοσία 220V, ισχύς 700W περίπου, ρεύμα φόρτισης 35A, ρέμα εκκίνησης 300A, φόρτιση μπαταρίας 250Ah	2 τεμ.		
9	Φορτιστής - εκκινήτης μπαταριών 12V/24V: τροφοδοσία 220V, ισχύς 1300W περίπου, ρεύμα φόρτισης 45A, ρέμα εκκίνησης 500A, φόρτιση μπαταρίας 350Ah	1 τεμ.		
10	Αεραντλία αντιψυκτικού με μετρητή(μήκος σωλήνα για άντληση περίπου 1m	2 τεμ.		
11	Αεραντλία γράσου παροχής 14lt/min, μήκος σωλήνα 1m περίπου	2 τεμ.		
12	Αεραντλία λαδιού/βαλβολίνης παροχής 14lt/min, μήκος σωλήνα 1m περίπου	2 τεμ.		
13	Μονοφασική αντλία λαδιού 2hp για μεταγίσεις με λάστιχα στην είσοδο (3μ) και στην έξοδο(3μ) και με μετρητή	2 τεμ.		
14	Μηχάνημα για πρεσάρισμα ελαστικών σωλήνων(μαρκούτσια) πίεσης υδραυλικών από 1/4" ως 1" 108 τόνων με μοτέρ 2,2 KW	1 τεμ.		
15	Σταθερός δίδυμος τροχός Φ150mm πέτρα - βούρτσα	2 τεμ.		
16	Υποβρύχια ηλεκτραντλία λυμάτων μονοφασική 1.1kw περίπου/220V/50Hz	1 τεμ.		
17	Υποβρύχια ηλεκτραντλία λυμάτων INOX παροχής 117lt/min περίπου μανομετρικό 15m,3000rpm 1.1kw περίπου/220V/50Hz τύπου EBARA ή αντίστοιχου	2 τεμ.		

18	Υποβρύχια ηλεκτραντλία τύπου EBARA DW VOX 150, 1.1 KW/380V/50Hz, IP68 ή αντίστοιχη	1 τεμ.		
19	<p>Επαγγελματική Ισχυρή μηχανή ξηρής & υγρής αναρρόφησης με κάδο χωρητικότητας τουλάχιστον 65 lit με δύο ή τρία μοτέρ. (220-240 V, 50 Hz)</p> <p><u>Ελάχιστα Χαρακτηριστικά</u></p> <p>Θα διαθέτει κάδο χωρητικότητας τουλάχιστον 65 lit</p> <p>Αναρρόφηση τουλάχιστον 200/20 mbar/kPa</p> <p>Αναρρόφηση ξηρών και υγρών</p> <p>Κλάση μόνωσης II</p> <p>Θα διαθέτει 2 ή 3 μοτέρ</p> <p>Ισχύς κινητήρα : τουλάχιστον 3500 W</p> <p>Μήκος καλωδίου : τουλάχιστον 10 m</p> <p>Ειδικό προστατευτικό φίλτρο των μοτέρ</p> <p>Εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης</p> <p>Εξάρτημα δύσκολων σημείων</p> <p>Φυσίγγιο φίλτρου</p> <p>Δύο (2) μεταλλικούς σωλήνες αναρρόφησης τουλάχιστον 0,50 m έκαστος</p> <p>Λαβή ώθησης</p> <p>Όλα τα εξαρτήματα θα αποθηκεύονται επάνω στη σκούπα</p> <p>Το εργοστάσιο κατασκευής θα διαθέτει σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 ή μεταγενέστερο</p> <p>Θα διαθέτει σήμανση CE</p>	3 τεμ.		
20	<p>Πιεστικό - πλυστικό μηχάνημα επαγγελματικού τύπου. Μηχάνημα υψηλής πίεσης κρύου νερού όρθιου τύπου. Με σύστημα ελέγχου πίεσης, σκανδάλη Easy-Press με μαλακή λαβή, περιστρεφόμενη κάνη ψεκασμού από ανοξείδωτο ατσάλι, δεξαμενή απορρυπαντικού και ξεχωριστό χώρο για την αποθήκευση ακροφυσίων.</p> <p><u>Ελάχιστα Χαρακτηριστικά</u></p> <p>Μέγιστη πίεση λειτουργίας : τουλάχιστον 250/25 bar/MPa</p> <p>Παροχή : τουλάχιστον 950 l/h</p> <p>Τριφασικός κινητήρας 3/400/50 rh/V/Hz</p> <p>Θα διαθέτει σύστημα προστασίας αντιστρέβλωσης</p> <p>Θα διαθέτει τριφασικό κινητήρα με ψύξη νερού και αέρα</p> <p>Αντλία με κεραμικά έμβολα</p> <p>Αυτόματος τερματισμός λειτουργίας του μηχανήματος σε περίπτωση που πτώσης ή ανόδου της τάσης, διαρροών ή πτώσης φάσης ηλεκτρικού ρεύματος</p> <p>Θα διαθέτει σύστημα ενδείξεων</p> <p>Το περίβλημα θα είναι από ανθεκτικό άθραυστο πλαστικό</p> <p>Ο σωλήνας υψηλής πίεσης θα αποθηκεύεται πάνω στο μηχάνημα</p> <p>Περιστρεφόμενη κάνη ψεκασμού με ακτίνα περιστροφής 360o</p> <p>Φίλτρο νερού λεπτού πλέγματος</p> <p>Θα διαθέτει δεξαμενή χημικού καθαριστικού χωρητικότητας τουλάχιστον 5 lit</p> <p>Θα παραδοθούν μαζί με το μηχάνημα δύο έξτρα σετ ανταλλακτικών σωλήνα και κάνης</p> <p>Το εργοστάσιο κατασκευής θα διαθέτει σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 ή μεταγενέστερο</p> <p>Θα διαθέτει σήμανση CE</p>	2 τεμ.		
	<p>Πιεστικό - πλυστικό μηχάνημα επαγγελματικού τύπου. Μηχάνημα υψηλής πίεσης ζεστού - κρύου νερού . Με σύστημα ελέγχου πίεσης, σκανδάλη Easy-Press με μαλακή λαβή, περιστρεφόμενη κάνη ψεκασμού από ανοξείδωτο ατσάλι, δεξαμενή απορρυπαντικού και ξεχωριστό χώρο για την αποθήκευση ακροφυσίων.</p> <p><u>Ελάχιστα Χαρακτηριστικά</u></p> <p>Μέγιστη πίεση λειτουργίας : τουλάχιστον 30 έως 180bar / 3 έως 18 MPa</p> <p>Παροχή : 600 έως 1200 l/h</p> <p>Ρύθμιση της σκληρότητας του νερού</p> <p>Θερμοκρασία νερού 80-155°C</p> <p>Τριφασικός κινητήρας 3/400/50 rh/V/Hz</p> <p>Εγκατεστημένη ισχύς ≥ 8KW</p> <p>Θα διαθέτει σύστημα προστασίας αντιστρέβλωσης</p>			

21	<p>Θα διαθέτει τριφασικό κινητήρα Αξονική αντλία με τρία κεραμικά έμβολα Αυτόματος τερματισμός λειτουργίας του μηχανήματος σε περίπτωση που πτώσης ή ανόδου της τάσης, διαρροών ή πτώσης φάσης ηλεκτρικού ρεύματος Θα διαθέτει σύστημα ενδείξεων, στάθμης καυσίμου, χημικού, συστήματος συντήρησης</p> <p>Το περίβλημα θα είναι από ανθεκτικό άθραυστο πλαστικό Ο σωλήνας υψηλής πίεσης θα αποθηκεύεται πάνω στο μηχανήμα Περιστρεφόμενη κάνη ψεκασμού με ακτίνα περιστροφής 180ο Φίλτρο νερού λεπτού πλέγματος</p> <p>Θα διαθέτει δύο δεξαμενές χημικού καθαριστικού χωρητικότητας τουλάχιστον σε σύνολο 20 lit</p> <p>Θα παραδοθούν μαζί με το μηχανήμα δύο έξτρα σετ ανταλλακτικών σωλήνα υψηλής πίεσης (10μ) και κάνης ψεκασμού Σύστημα διακοπής λειτουργίας σε περίπτωση χαμηλής στάθμης καυσίμου Ενσωματωμένος μετρητής ωρών λειτουργίας</p> <p>Ενσωματωμένος χώρος για αποθήκευση εργαλείων, ακροφυσίων, τούρμπο μπεκ, κλπ., με καπάκι</p> <p>Το εργοστάσιο κατασκευής θα διαθέτει σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 ή μεταγενέστερο Θα διαθέτει σήμανση CE</p>	1 τεμ.		
22	<p>Αυτόνομο συγκρότημα καθαρισμού υψηλής πίεσης ζεστού - κρύου νερού με τετράχρονο βενζινοκινητήρα και σύστημα ηλεκτρικής εκκίνησης, ανεξάρτητο από παροχή ηλεκτρικού ρεύματος <u>Ελάχιστα Χαρακτηριστικά</u></p> <p>Ισχυρό μηχανήμα υψηλής πίεσης ζεστού-κρύου νερού με ανθεκτικό τετράχρονο βενζινοκινητήρα και σύστημα ηλεκτρικής εκκίνησης, ανεξάρτητο από παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Όλα τα μέρη του διαθέτουν σπιβαρό πλαίσιο από ανοξείδωτο ατσάλι. Ο κινητήρας είναι εξοπλισμένος με σύστημα αυτόματης ελάττωσης ταχύτητας ώστε να μειώνεται η στάθμη θορύβου κατά τις διακοπές της εργασίας και αντίστοιχα να αυξάνει κατά πολύ τη διάρκεια ζωής του μηχανήματος. Διαθέτει επίσης χαρακτηριστικά ασφαλείας, όπως σύστημα διακοπής λειτουργίας σε περίπτωση χαμηλής στάθμης καυσίμου, βαλβίδες ασφαλείας, σύστημα διακοπής λειτουργίας σε περίπτωση χαμηλής στάθμης νερού και μη επαρκούς θέρμανσης καυσίμου, τα οποία προστατεύουν το μηχανήμα στις εκάστοτε σκληρές συνθήκες λειτουργίας.</p> <p>Χωρητικότητα δεξαμενής καυσίμου: τουλάχιστον 6 lit Μέγιστη κατανάλωση καυσίμου 6 kg/h Παροχή νερού : 450-900 lit/h Πίεση λειτουργίας: 210/20 bar/MPa Θα διαθέτει σύστημα αντιστρέβλωσης Θα διαθέτει σύστημα διακοπής λειτουργίας όταν η στάθμη καυσίμου είναι χαμηλή Θα διαθέτει πιστόλη με σκανδάλη και περιστρεφόμενη κάνη Θα διαθέτει αναστολέα αλάτων Το πλαίσιο θα είναι γαλβανισμένο και βαμμένο Το βάρος του δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 180 kg</p>	1 τεμ.		
23	<p>Συγκρότημα πεπιεσμένου αέρα Θα περιλαμβάνει τα παρακάτω: α. Κοχλιοφόρος αεροσυμπιεστής με ηλεκτρικό πίνακα (Αστέρας -τρίγωνο), μεταψύκτη και ψηφιακό διαγνωστικό πίνακα ελέγχου. Θα είναι απευθείας μετάδοσης με κόμπλερ και σχέση μετάδοσης 1:1 <u>Ελάχιστα Χαρακτηριστικά</u> Ισχύς :≥ 5,5KW / 7,5 HP Παροχή : 720 Lt/min - 10Bar Στροφές κοχλία περίπου 3000 rpm/min Θόρυβος ≤ 68dB Ειδική κατανάλωση ≤ 9Kw/m³/min Εγγύηση πέντε (5) έτη Περιλαμβάνει συντήρηση για το 1ο έτος ή 3.000 ώρες λειτουργίας β. Αεριοφυλάκιο πλήρης με όλα τα όργανα ελέγχου και ασφαλείας, όπως μανόμετρο, βάνες, βαλβίδα ασφαλείας και βάνα αποστράγγισης υδάτων, πιστοποίηση CE και εξωτερική βαφή. γ. Φίλτρα γραμμής νερού, λαδιού και άνθρακα (P, S, A) υπομικρονικά τύπου φυσιογίου για τη συγκράτηση στερεών σωματιδίων και συμπυκνωμάτων λαδιού</p>	1 τεμ.		

	<p>δ. Δίκτυο πεπιεσμένου αέρα εγκατεστημένο περίπου 70μ, με τρία σημεία εξυπηρέτησης και δύο αναμονές σύνδεσης (με ταχυσυνδέσμους) ανά σημείο εξυπηρέτησης, από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή διαμέτρου 1"(ins) ISO-MEDIUM ΒΑΡΗΣ (ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΤΑ), κάθε είδους ειδικά τεμάχια (Γωνίες, ταφ, βάνες, στηρίγματα, άγκιστρα στερέωσης κλπ), μικρουλικά (Κάναβι, μίνιο κλπ), δοκιμές δικτύου, παράδοση σε πλήρη λειτουργία.</p> <p>ε. Εύκαμπτοι σωλήνες 30μ με αερόμετρο πλήρωσης αέρα ελαστικών και φυσητήρα αέρα αλουμινίου για καθαρισμό διαφόρων εξοπλισμάτων (6 σετ) στ. Φορητά αερόμετρα πίεσης ελαστικών(Εύκαμπτος σωλήνας με μανόμετρο) συνολικά 50 τεμ</p>			
24	Μηχάνημα εξαέρωσης (αλλαγής) υγρών φρένων και συμπλέκτη με καπάκι πολλαπλών χρήσεων και μπιτόνι περισυλλογής. Με τροφοδοσία(ρεύματος) από μπαταρία αυτοκινήτου(φορητό και αυτόνομο).(Να δοθεί με φλέξιμπλ 4m και καλώδια μήκους 4m)	2 τεμ.		
25	Γρασαδόροι τροχήλατοι με αντλία αέρος. Χωρητικότητα κάδου 30 ως 35 κιλά, τύπος αντλίας MG5048 ή αντίστοιχος.	1 τεμ.		
26	Σπαθοσεγα 110W με βάθος κοπής 230mm.Μήκος παλινδρόμησης σέγας 28mm	1 τεμ.		
27	Λάμες για σπαθοσέγα (ξύλου)	3 τεμ.		
28	Λάμες για σπαθοσέγα (μετάλλου)	3 τεμ.		
29	Σετ κοπής - συγκόλλησης οξυγόνου ασετυλίνης. Κοπή έως 150mm, συγκόλληση 12,7mm	1 τεμ.		
30	Μπετονέρα ηλεκτρική χωρητικότητας 145 lt περίπου	1 τεμ.		
31	Αντλία αέρος (για πρέσα 5 tn υδραυλική)	2 τεμ.		
32	Σωλήνας αέρος (για αντλία αέρος) 1,5 m	4 τεμ.		
33	Πρέσα 20 τόνων υδραυλική	1 τεμ.		

ΣΥΝΤΑΞΗ

Ιωάννα Καραγιάννη
Μηχ/γος Μηχ/κός

Παναγιώτης Βοΐδης
Μηχ/γος Μηχ/κος

ΕΛΕΓΧΟΣ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Νικόλαος Χατζηγιάννου
Ηλ/γος Μηχ/κος

ΘΕΩΡΗΣΗ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

Ευστάθιος Σεραλίδης
Μηχ/γος Μηχ/κος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Πληροφορίες.: Ι. Καραγιάννη
Τηλ. 2310 494 545

Αριθ. Μελέτης 13/2014

"Προμήθεια μηχανημάτων χειρός για τις ανάγκες της Δ/νσης Ανακύκλωσης Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων"

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ

ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

α/α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο €
1	Κρουστικό επαναφορτιζόμενο κατσαβίδι 18 V, μέγιστης ροπής 40 Nm, ταχύτητες 400 έως 1550 rpm με δύο μπαταρίες λιθίου	2 σετ		
2	Αερόμετρο βαρέως τύπου	2 τεμ.		
3	Αερόκλειδο 1/4" στρέψης 68 kgm (τουλάχιστον) στις 7000 rpm	6 τεμ.		
4	Αερόκλειδο 3/4" στρέψης 158 kgm (τουλάχιστον) στις 5500 rpm	2 τεμ.		
5	Γωνιακό τριβείο 650 Watt (περίπου), Φ125 mm, σε βαλίτσα	3 τεμ.		
6	Γωνιακός τροχός, 2000 Watt (περίπου), Φ230 mm	4 τεμ.		
7	Δράπανο κρουστικό 800 Watt (περίπου) με τσοκ έως 13 mm	4 τεμ.		
8	Δράπανο μικρό με ρύθμιση στροφών 750 W τσοκ έως 13 mm	3 τεμ.		
9	Δραπανοκατσαβίδο επαναφορτιζόμενο 18 V με δύο μπαταρίες λιθίου	3 τεμ.		
10	Ηλεκτροκόλληση (σύρματος) 480 Amber	1 τεμ.		
11	Ηλεκτροσυγκόλληση ηλεκτρονική, φορητή 180 Amps	2 τεμ.		
12	Παλμοπεριστροφική γυαλοχαρτιέρα 750 Watt (περίπου), Φ150 mm, 4 μέτρα καλώδιο (περίπου), σε βαλίτσα	2 τεμ.		
13	Στρόγγυλη γυαλοχαρτιέρα (τριβείο)	2 τεμ.		
14	Τροχός για flexin 650 W 10.000 έως 28.000 rpm, με σφικτήρα 8 mm	1 τεμ.		
15	Τροχός 1200 W (περίπου), Φ125	3 τεμ.		
16	Τροχός 2000 W (περίπου), Φ180	3 τεμ.		
17	Τροχός μικρός χειρός 850 W	5 τεμ.		
18	Τροχός μικρός χειρός γωνιακός 710 W (περίπου), Φ115 (σβουράκι)	7 τεμ.		

19	Φορητή inverter ηλεκτροκόλληση 200 Ampere με τα καλώδια, την τσιμπίδα και το σώμα της γείωσης. Χαρακτηριστικά: να διαθέτει HOT-START, ANTI-STICK, ARC FORCE, 220 V, 7,2 KVA περίπου, ρεύμα συγκόλλησης: 8-200 A, ηλεκτρόδια 4 mm (max), προστασία IP23, βάρος 5 kg (περίπου)	3 τεμ.		
20	Επαναφορτιζόμενα μπουλονόκλειδα 1/2", μέγιστη ροπή 155 Nm, ταχύτητες 0 έως 2600 rpm	2 τεμ.		

Θεσσαλονίκη, 13/3/2014

ΣΥΝΤΑΞΗ

Ιωάννα Καραγιάννη
Μηχ/γος Μηχ/κός

Παναγιώτης Βοΐδης
Μηχ/γος Μηχ/κος

ΕΛΕΓΧΟΣ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Νικόλαος Χατζηγιάννου
Ηλ/γος Μηχ/κος

ΘΕΩΡΗΣΗ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

Ευστάθιος Σεραλίδης
Μηχ/γος Μηχ/κος

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

α/α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		
1	<p><u>Εργαλειοθήκη τροχήλατη με πλήρη σειρά εργαλείων τοποθετημένων σε θήκες ταξινόμησης.</u> Χαρακτηριστικά εργαλειοθήκης Βαριά χαλύβδινη κατασκευή με 7 συρτάρια, 2 σταθερούς και δυο περιστρεφόμενους τροχούς (125mm) και 2 φρένα, συρτάρια με κίνηση σε ρουλμάν και ασφάλιση κατά την κίνηση, κεντρικό κλειδώμα. Επάνω επιφάνεια διαμορφωμένη με διαμερίσματα για μικροεργαλεία Εξωτ. διαστάσεις εργαλειοθήκης (περίπου): 700X550X950mm(ΜxΠxΥ) Ύψος Συρταριών: 5:75mm + 2:150mm Βάρος κενής (περίπου): 65Kgr <u>Εργαλεία που περιέχονται στις θήκες ταξινόμησης:</u> 1. Σειρά γερμανοπολύγωνα (24τεμ) χρωμίου βαναδίου, χαρακτηριστικό που αναγράφεται σε κάθε κλειδί μαζί με τη χώρα προέλευσης: 1.1 DIN 3110 6x7 ως 30x32mm (12τεμ) 1.2 DIN 3113 Β 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32mm (12τεμ) 2. Κλειδιά πολύγωνα (12τεμ) χρωμίου βαναδίου, χαρακτηριστικό που αναγράφεται σε κάθε κλειδί μαζί με τη χώρα προέλευσης: 2.1 DIN 838 6x7 ως 30x32mm 3. Σετ κατσαβίδια και πένσες: 3.1 Άλεν (9τεμ) 1,5ως10mm 3.2 Πένσα 6.1/2" - 165mm 3.3 Κοφτάκι 6.1/4" - 160mm 3.4 Σωληνοκάβουρες(2τεμ) 240+300mm 3.5 Κατσαβίδια ίσια 3,5x75mm, 5,5x100mm, 7x125mm (3τεμ) 3.6 Κατσαβίδια σταυρωτά PH 1, 2 (2τεμ) 3.7 Κατσαβίδια TORX TX 10, 15, 20, 25, 30, 40 4. Σειρά καρυδάκια 1/4", 1/2" & TORX 4.1 Σειρά 1/4" με μανέλα ασφαλείας, ταυ 115mm, προέκταση 100mm για TORX και σπαστό άκρο. 4.2 Σειρά 1/4" καρυδάκια: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 -6ως11 - 13mm 4.3 Σειρά 1/2" με μανέλα ασφαλείας, ταυ 300mm, προέκταση 250mm για TORX και σπαστό άκρο. 4.4 Σειρά 1/2" καρυδάκια: 10ως18, 22, 24, 27, 30, 32mm 4.5 Σειρά 1/4" καρυδάκια TORX: TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40mm 4.5 Σειρά 1/2" καρυδάκια TORX: TX 45, 50, 55, 60mm 5. Διάφορα 5.1 Σφυριά (2τεμ): 500g και 1Kgr 5.2 Αστάλινο καλέμι 200mm 5.3 Σειρά κοπίδια 5.4 Σειρά λίμες 5.5 Σκερπέλο 250mm 5.6 Συρματόβουρτσα</p>	7 τεμ		

α/α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		
2	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 6-7 *	15 τεμ.		
3	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 8-9	15 τεμ.		
4	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 10-11	15 τεμ.		
5	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 12-13	15 τεμ.		
6	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 16-17	15 τεμ.		
7	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 18-19	15 τεμ.		
8	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 20-22	15 τεμ.		
9	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 8-10	5 τεμ.		
10	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 9-11	5 τεμ.		
11	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 10-11	5 τεμ.		
12	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 10-12	5 τεμ.		
13	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 11-13	5 τεμ.		
14	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 13-14	5 τεμ.		
15	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 14-17	5 τεμ.		
16	Κλειδιά ανοιχτά εξαγωνα (για σωληνάκια φρένων) 10-11	3 τεμ.		
17	Κλειδιά ανοιχτά εξαγωνα (για σωληνάκια φρένων) 12-13	3 τεμ.		
18	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο6	10 τεμ.		
19	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο7	10 τεμ.		
20	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο8	10 τεμ.		
21	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο9	10 τεμ.		
22	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο10	10 τεμ.		
23	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο11	10 τεμ.		
24	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο12	10 τεμ.		
25	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο13	10 τεμ.		
26	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο14	10 τεμ.		
27	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο15	10 τεμ.		
28	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο16	10 τεμ.		
29	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο17	10 τεμ.		
30	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο18	10 τεμ.		
31	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο19	10 τεμ.		
32	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο20	10 τεμ.		
33	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο21	10 τεμ.		
34	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο22	10 τεμ.		
35	Κλειδιά πολύγωνα DIN838 8-9	5 τεμ.		
36	Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 10-11	5 τεμ.		
37	Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 12-13	5 τεμ.		
38	Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 16-17	5 τεμ.		
39	Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 18-19	5 τεμ.		
40	Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 20-22	5 τεμ.		
41	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN837 6-7	10 τεμ.		
42	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN837 8-10	10 τεμ.		
43	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 10-11	10 τεμ.		
44	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 12-13	10 τεμ.		
45	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 16-17	10 τεμ.		
46	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 17-19	10 τεμ.		
47	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 20-22	10 τεμ.		
48	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 22-24	10 τεμ.		
49	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 24-27	10 τεμ.		
50	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 30-32	10 τεμ.		
51	Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο4 DIN 7426	10 τεμ.		
52	Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο5 DIN 7426	10 τεμ.		
53	Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο6 DIN 7426	10 τεμ.		
54	Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο7 DIN 7426	10 τεμ.		
55	Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο8 DIN 7426	10 τεμ.		
56	Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο10 DIN 7426	10 τεμ.		
57	Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο12 DIN 7426	10 τεμ.		
58	Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο14 DIN 7426	10 τεμ.		
59	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο10	12 τεμ.		
60	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο11	12 τεμ.		

α/α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		
61	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο12	12 τεμ.		
62	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο13	12 τεμ.		
63	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο14	6 τεμ.		
64	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο16	6 τεμ.		
65	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο17	12 τεμ.		
66	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο18	6 τεμ.		
67	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο19	12 τεμ.		
68	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο20	6 τεμ.		
69	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο21	8 τεμ.		
70	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο22	12 τεμ.		
71	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο24	12 τεμ.		
72	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο26	12 τεμ.		
73	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο27	12 τεμ.		
74	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο29	6 τεμ.		
75	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο30	10 τεμ.		
76	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο32	10 τεμ.		
77	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο36	5 τεμ.		
78	Κάβουρας (παπαγαλάκι) 300mm	6 τεμ.		
79	allen (πλήρης σειρά) από 1,5 ως 10mm DIN 912	4 σετ		
80	βαριοπούλες 1/2 kg	10 τεμ.		
81	γερμανοπολύγωνα με καστάνια (σετ 6 τεμαχίων) Νο8-10-11-13-17-19	10 σετ		
82	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο24	10 τεμ.		
83	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο27	10 τεμ.		
84	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο28	10 τεμ.		
85	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο30	10 τεμ.		
86	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο32	10 τεμ.		
87	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο34	10 τεμ.		
88	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο36	10 τεμ.		
89	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο38	6 τεμ.		
90	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο41	6 τεμ.		
91	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο46	6 τεμ.		
92	γερμανοπολύγωνα από 6 ως 32	5 σετ		
93	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο13	5 τεμ.		
94	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο14	3 τεμ.		
95	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο16	5 τεμ.		
96	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο17	6 τεμ.		
97	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο19	6 τεμ.		
98	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο20	2 τεμ.		
99	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο21	4 τεμ.		
100	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο22	6 τεμ.		
101	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο24	6 τεμ.		
102	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο27	5 τεμ.		
103	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο30	5 τεμ.		
104	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο32	2 τεμ.		
105	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο17	8 τεμ.		
106	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο19	6 τεμ.		
107	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο22	6 τεμ.		
108	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο24	6 τεμ.		
109	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο27	4 τεμ.		
110	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο30	4 τεμ.		
111	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο32	4 τεμ.		

α/α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		
112	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο36	2 τεμ.		
113	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο41	2 τεμ.		
114	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο46	2 τεμ.		
115	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο19	4 τεμ.		
116	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο22	4 τεμ.		
117	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο24	4 τεμ.		
118	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο27	4 τεμ.		
119	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο30	4 τεμ.		
120	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο32	4 τεμ.		
121	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο36	3 τεμ.		
122	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο41	2 τεμ.		
123	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο46	2 τεμ.		
124	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο55	1 τεμ.		
125	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο60	1 τεμ.		
126	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο10	5 τεμ.		
127	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο11	5 τεμ.		
128	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο12	5 τεμ.		
129	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο13	5 τεμ.		
130	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο14	3 τεμ.		
131	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο15	3 τεμ.		
132	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο16	3 τεμ.		
133	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο17	5 τεμ.		
134	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο18	3 τεμ.		
135	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο19	5 τεμ.		
136	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο20	3 τεμ.		
137	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο21	3 τεμ.		
138	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο22	5 τεμ.		
139	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο23	3 τεμ.		
140	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο24	5 τεμ.		
141	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο26	3 τεμ.		
142	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο27	5 τεμ.		
143	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο29	5 τεμ.		
144	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο30	5 τεμ.		
145	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο32	5 τεμ.		
146	καρυδάκια torx εσωτερικά TX20	4 τεμ.		
147	καρυδάκια torx εσωτερικά TX25	4 τεμ.		
148	καρυδάκια torx εσωτερικά TX27	4 τεμ.		
149	καρυδάκια torx εσωτερικά TX30	4 τεμ.		
150	καρυδάκια torx εσωτερικά TX40	4 τεμ.		
151	καρυδάκια torx εσωτερικά TX45	4 τεμ.		
152	καρυδάκια torx εσωτερικά TX50	4 τεμ.		
153	καρυδάκια torx εσωτερικά TX55	4 τεμ.		
154	καρυδάκια torx εσωτερικά TX50	4 τεμ.		
155	καρυδάκια torx εσωτερικά TX70	4 τεμ.		
156	καρυδάκια torx εξωτερικά Νο10	4 τεμ.		
157	καρυδάκια torx εξωτερικά Νο12	4 τεμ.		
158	καρυδάκια torx εξωτερικά Νο14	4 τεμ.		
159	καρυδάκια torx εξωτερικά Νο16	4 τεμ.		
160	καρυδάκια torx εξωτερικά Νο18	4 τεμ.		
161	καρυδάκια torx εξωτερικά Νο20	4 τεμ.		
162	καρυδάκια torx εξωτερικά Νο24	4 τεμ.		
163	κατσαβίδια torx Νο10	4 τεμ.		
164	κατσαβίδια torx Νο15	4 τεμ.		
165	κατσαβίδια torx Νο20	4 τεμ.		
166	κατσαβίδια torx Νο25	4 τεμ.		
167	κατσαβίδια torx Νο30	4 τεμ.		

α/α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		
168	μπουζόκλειδο καρυδάκι μελαστιχάκι μέσα 16mm	2 τεμ.		
169	μπουζόκλειδο καρυδάκι μελαστιχάκι μέσα 20,8mm	2 τεμ.		
170	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 3/4" μακρὰ (περίπου 100mm) Νο27	3 τεμ.		
171	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 3/4" μακρὰ (περίπου 100mm) Νο30	3 τεμ.		
172	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 3/4" μακρὰ (περίπου 100mm) Νο32	5 τεμ.		
173	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα DIN3129 (ISO2725-2) 1" κοντά (περίπου 60mm) Νο27	2 τεμ.		
174	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα DIN3129 (ISO2725-2) 1" κοντά (περίπου 60mm) Νο30	2 τεμ.		
175	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα DIN3129 (ISO2725-2) 1" κοντά (περίπου 60mm) Νο32	2 τεμ.		
176	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) Νο27	2 τεμ.		
177	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) Νο30	5 τεμ.		
178	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) Νο32	6 τεμ.		
179	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) Νο36	2 τεμ.		
180	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) Νο41	2 τεμ.		
181	Κατσαβίδι "Z" ίσιο	2 τεμ.		
182	Κατσαβίδι "Z" σταυρωτό	2 τεμ.		
183	Κατσαβίδια ίσια (σειρά 8 τεμ)	10 σετ		
184	κατσαβίδια ίσια μεγάλο 6mm	4 τεμ.		
185	κατσαβίδια ίσια μεσαίο 5,5mm	6 τεμ.		
186	κατσαβίδια ίσια μικρό 3,5mm	3 τεμ.		
187	κατσαβίδια μεγάλα σταυρωτά Νο8	3 τεμ.		
188	κατσαβίδια μεσαία σταυρωτά Νο6	3 τεμ.		
189	κατσαβιδόκλειδο Νο13	2 τεμ.		
190	κοφτάκι πλαϊνό 180mm περίπου	11 τεμ.		
191	λεβιέδες πλακέ 50cm	8 τεμ.		
192	λεβιές 20" πλακέ	1 τεμ.		
193	Λοστός με ένα άκρο μυτερό και ένα πλατύ κεκαμένο, μήκος 450 mm (περίπου)	6 τεμ.		
194	μανέλα ενισχυμένη για τα καρυδάκια 1/2" DIN 3122 A	4 τεμ.		
195	μυτοσίμπιδο 225mm περίπου (άνοιγμα με τη λαβή DIN471)	8 τεμ.		
196	μυτοσίμπιδο 225mm περίπου (κλείσιμο με τη λαβή DIN472)	8 τεμ.		
197	μυτοσίμπιδο γωνία 45° 180mm περίπου	6 τεμ.		
198	μυτοσίμπιδο γωνία 45° 205mm περίπου	6 τεμ.		
199	μυτοσίμπιδο 310mm περίπου (DIN471)	6 τεμ.		
200	μυτοσίμπιδο 315mm περίπου (DIN472)	6 τεμ.		
201	φίλερ από 0,05 ως 1,00mm	6 τεμ.		
202	Δυναμόκλειδο 1/2" Nm 25-150 (DIN6789 EN150)	1 τεμ.		
203	Δυναμόκλειδο 1/2" Nm 70-350 (DIN6789 EN150)	1 τεμ.		
204	πένσα 205mm περίπου	12 τεμ.		
205	πένσα μικρή 180mm περίπου	7 τεμ.		
206	σειρά κοπίδια μεγάλα πλακέ (από 125 ως 250mm (set 5τεμ)	5 σετ		
207	σκόρμπια 10χιλ. DIN 6458D	5 τεμ.		
208	σκόρμπια 6χιλ. DIN 6458D	5 τεμ.		
209	σκόρμπια 7χιλ. DIN 6458D	1 τεμ.		
210	σκόρμπια 8χιλ. DIN 6458D	1 τεμ.		
211	σκύλες κριπ 250mm	15 τεμ.		
212	Σταυροκατσαβίδα (σειρά 5 τεμ)	9 σετ		
213	συλλογές 1/2" κασετίνα καρυδάκια εξάγωνα 25τεμ	3 σετ		
214	συλλογή 1/4" κασετίνα καρυδάκια εξάγωνα 32τεμ	2 σετ		
215	συρματοβουρτσες	8 τεμ.		
216	συστολές από 1/2" αρσενικό σε 3/4" θυληκό (μαύρο ενισχυμένο)	5 τεμ.		
217	συστολές από 3/4" αρσενικό σε 1" θυληκό (μαύρο ενισχυμένο)	5 τεμ.		

α/α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		
218	σφυράκια ματσόλας μικρό DIN 5128A 55X90 mm	2 τεμ.		
219	σφυράκια μπάλας μικρό 1/2" 295 mm	2 τεμ.		
220	σφυρί 500 γρ. Πέννας 160x40 mm	1 τεμ.		
221	σφυρί μεσαίο μεσαίο 200 gr DIN 1041	1 τεμ.		
222	σφυρί μικρό 300 gr DIN 1041	1 τεμ.		
223	σφυριά των 500 gr DIN 1041	6 τεμ.		
224	σωληνωτά Νο8-10 DIN896	2 τεμ.		
225	ταφ Νο6 (σταθερό καρυδάκι)	2 τεμ.		
226	ταφ Νο7 (σταθερό καρυδάκι)	2 τεμ.		
227	ταφ Νο8 (σταθερό καρυδάκι)	2 τεμ.		
228	ψιλά κατσαβιδάκια (5τεμ)	2 σετ		
229	Καβαλέτα ρυθμιζόμενα καθ ύψος με σπείρωμα για φορτία 15 τόνων. Ρύθμιση ύψους από 450mm ως 700mm περίπου)	4 τεμ.		
230	Τρίποδες στήριξης (καβαλέτα) 3τη ελάχιστο ύψος 280mm)	8 τεμ.		
231	Τρίποδες στήριξης (καβαλέτα) 6τη ελάχιστο ύψος 400mm)	8 τεμ.		
232	Λάμπες χειρός καουτσούκ με καλώδιο 5m περίπου - 220V / 8W	2 τεμ.		
233	Λάμπες χειρός καουτσούκ με καλώδιο 5m περίπου - 8W (LED και επαναφορτιζόμενες)	5 τεμ.		
234	μετροταινία των 3m, φάρδος 19mm	6 τεμ.		
235	μετροταινία των 7m, φάρδος 25mm	6 τεμ.		
236	μετροταινίες 5 m, φάρδος 25mm	5 τεμ.		
237	μπαλαντζές 42V με λάμπα 60W	10 τεμ.		
238	Ναυτικό κλειδί D test 1/4 - 0,5 T	10 τεμ		
239	Ναυτικό κλειδί D test 3/8 - 1 T	10 τεμ		
240	Ναυτικό κλειδί D test 7/8 - 6,5 T	10 τεμ		
241	Ναυτικό κλειδί Ω test 1/4 - 0,5 T	10 τεμ		
242	Ναυτικό κλειδί Ω test 3/8 - 1 T	10 τεμ		
243	Ναυτικό κλειδί Ω test 7/8 - 6,5 T	10 τεμ		
244	Ξαπλώστρες τροχήλατες 1m	5 τεμ.		
245	παχύμετρα απλά	7 τεμ.		
246	περτσινιδόρος αέρος	1 τεμ.		
247	πιστόλι για αέρα (φυσιτήρας)	12 τεμ.		
248	πιστόλι πίσσας για φυσίγγια	2 τεμ		
249	πλαινές αεροκαστανίες 1/2" ροπή στρέψης 16Kgr τουλάχιστον	2 τεμ.		
250	σιδηροπρίονα	2 τεμ.		
251	Σωλήνας αέρος SPIRAL 1/4" X 8 μέτρα με άκρα (ταχυσυνδέσμους)	15 τεμ.		
252	φακοί led	10 τεμ.		
253	ψαλιδάκια για φλάντζες - κόψιμο	5 τεμ.		
254	Set τρυπάνια με κυλινδρικό κορμό, κοντή σειρά, HSS, εξηλασμένα, από Φ1mm έως Φ13 mm (διαβάθμιση ανά 0,5 mm), σε κασετίνα, DIN 338 ISO235 (set 25 τεμ.)	4 σετ		
255	Κασετίνα με o-ring μετρικά από Φ3 έως Φ55 mm	5 κασετί νες		
256	Μπεκ καυστήρα πετρελαίου (5,5 γαλόνια στις 45 ⁰)	5 τεμ		
257	τρυπάνι κωνικό από 6 ως 30mm - HSS μετρικό	2 τεμ		
258	τρυπάνι κωνικό από 4 ως 20mm - HSS μετρικό	2 τεμ		
259	Κεντροτρύπανο DIN333, Φ2mm	2 τεμ		
260	Κεντροτρύπανο DIN333, Φ3,15mm	2 τεμ		
261	Κεντροτρύπανο DIN333, Φ4mm	2 τεμ		

α/α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		
262	Κολαούζο αριστερό M10X1,5	1 τεμ		
263	Κολαούζο αριστερό M20X1,5 set	1 τεμ		
264	Κολαούζο αριστερό M6X0,8 set	1 τεμ		
265	Κολαούζο αριστερό M8X1,25 set	1 τεμ		
266	Κολαούζο M10X1,25 set	2 τεμ		
267	Κολαούζο M10X1,5 set	2 τεμ		
268	Κολαούζο M12X1,5 set	2 τεμ		
269	Κολαούζο M12X1,75 set	2 τεμ		
270	Κολαούζο M6X0,8 set	2 τεμ		
271	Κολαούζο M8X1,25 set	2 τεμ		
272	Κονδύλι HSS DIN844, Φ10mm	2 τεμ		
273	Κονδύλι HSS DIN844, Φ8mm	2 τεμ		
274	Κονδύλι HSS DIN844, Φ12mm	2 τεμ		
275	Κονδύλι HSS DIN844, Φ6mm	2 τεμ		
276	Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ16,5 X 4,0mm (Φ X b)	2 τεμ		
277	Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ19,5 X 5,0mm (Φ X b)	2 τεμ		
278	Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ25,5 X 6,0mm (Φ X b)	2 τεμ		
279	Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ28,5 X 8,0mm (Φ X b)	2 τεμ		
280	Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ32,5 X 10,0mm (Φ X b)	2 τεμ		

α/α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		
281	Μαχαίρι για σπείρωμα αριστερό, d=12,7 mm	10 τεμ		
282	Μαχαίρι για σπείρωμα αριστερό, d=9,52 mm	10 τεμ		
283	Μαχαίρι για σπείρωμα δεξί, d=12,7 mm	10 τεμ		
284	Μαχαίρι για σπείρωμα δεξί, d=9,52 mm	20 τεμ		
285	Μαχαίρι τόννου αριστερό (πλακίδιο αντιγραφής T-MAX ρομβοειδές), μήκος κοπτικής ακμής l=16 mm, e=16,15 mm, s=4,7 mm, c=9,5 mm, b=2,2 mm, r=0.5 mm	20 τεμ		
286	Μαχαίρι τόννου δεξί (πλακίδιο αντιγραφής T-MAX ρομβοειδές), μήκος κοπτικής ακμής l=16 mm, e=16,15 mm, s=4,7 mm, c=9,5 mm, b=2,2 mm, r=0.5 mm	20 τεμ		
287	Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ19mm - οδηγός	1 τεμ		
288	Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ20mm -- οδηγός	1 τεμ		
289	Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ22mm -- οδηγός	1 τεμ		
290	Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ24mm -- οδηγός	1 τεμ		
291	Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ26mm -- οδηγός	1 τεμ		
292	σμουριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ60	20 τεμ.		
293	σμουριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ20	20 τεμ		
294	σμουριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ40	20 τεμ.		
295	σμουριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ80	20 τεμ.		
296	σμουριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ100	10 τεμ.		
297	σπυροελατήρια M 10X1,5 (βήμα). Μήκος:10χιλ	20 τεμ.		
298	σπυροελατήρια M 14X1,25 (βήμα). Μήκος:10χιλ	20 τεμ.		
299	σπυροελατήρια M 14X1,25 (βήμα). Μήκος:15χιλ	20 τεμ.		
300	σπυροελατήρια M 14X1,25 (βήμα). Μήκος:8χιλ	20 τεμ.		

α/α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		
301	σπυροελατήρια M 14X1,5 (βήμα). Μήκος:15χιλ	20 τεμ.		
302	Φρεζάκι 60°, Φ10mm	2 τεμ		
303	Φρεζάκι 60°, Φ20mm	2 τεμ		
304	Φρεζάκι 60°, Φ30mm	2 τεμ		
305	Φρεζάκι 60°, Φ6mm	2 τεμ		
306	Φρεζάκι 90°, Φ10mm	2 τεμ		
307	Φρεζάκι 90°, Φ20mm	2 τεμ		
308	Φρεζάκι 90°, Φ30mm	2 τεμ		
309	Φρεζάκι 90°, Φ6mm	2 τεμ		
310	βολτόμετρο με αντίσταση για μέτρηση μπαταριών	2 τεμ.		
311	δοκιμαστικά αυτοκινήτων 24V -12V	10 τεμ.		
312	πρέσσες καλωδίων για επαφές ορειχάλκινες	2 τεμ.		
313	Αερόμετρο βαρέως τύπου	4 τεμ		
314	Γρασσαδόροι χειρός 500gr	3 τεμ.		
315	Καρούλι (ανέμη) για λάστιχο μήκους 10m αεραντλίας γράσου 1/4"	1 τεμ.		
316	Καρούλι (ανέμη) για λάστιχο μήκους 10m αεραντλίας λάδιου 1/2"	1 τεμ.		
317	μετρητές αντιψυκτικού	10 τεμ.		
318	πιστόλι (1/2") αεραντλίας λαδιού με μετρητή	2 τεμ.		
319	πιστόλι γράσου με εύκαμπτο ρύγχος	2 τεμ.		
320	Σωληνάκι (ελαστικό ρύγχος) για πιστόλι γράσου 40cm	9 τεμ.		
321	Τσοκ γρασσαδούρου	9 τεμ.		
322	βαλβίδες αντεπιστροφής - ασετυλίνης - οξυγόνου	8 τεμ.		
323	βαλβίδες αντεπιστροφής - ασετυλίνης - οξυγόνου με σφυρίχτρα	4 τεμ.		
324	Βάση μπεκ για ηλεκτροκόλληση σύρματος Fronius Vario Synergic 4000 G/W/E	10 τεμ.		
325	Κάλυμμα μπεκ ("κάρβουνο" βιδωτό στη βάση του μπεκ) για ηλεκτροκόλληση σύρματος Fronius Vario Synergic 4000 G/W/E	15 τεμ.		
326	Κόφτης οξυγόνου – ασετιλίνης τύπου Γαλλίας για μπεκ Νο. 120	2 τεμ.		
327	λάστιχα οξυγόνου - ασετυλίνης Φ8 (εσωτερική διάμετρος) διπλό	80 m		
328	μανόμετρα (ρυθμιστές) ασετυλίνης	2 τεμ.		
329	μανόμετρα (ρυθμιστές) οξυγόνου	2 τεμ.		
330	μάσκα ηλεκτροκόλλησης ηλεκτρονική	2 τεμ.		
331	Μπεκ 1,0 χάλκινο για ηλεκτροκόλληση σύρματος Fronius Vario Synergic 4000 G/W/E	20 τεμ.		
332	τεντωτήρα - συρματόσκοινο (κρικοπάλαγκο)	1 τεμ.		
333	Τσιμπίδες Ηλεκτροκόλλησης σύρματος με λάστιχο μήκους 4m	3 τεμ		
334	τσοκ για σταθερό δράπανο 1/8 ως 5/8 τύπου METABO ή αντίστοιχο	1 τεμ.		

α/α	Περιγραφή είδους	Ποσότητα		
335	σκάλες αλουμινίου EN131: Αριθμός σκαλιών 14 (2Χ7), μέγιστο φορτίου 150Kgr, μέγιστο ύψος (ανοιχτή) 3720mm περίπου, διάσταση σκαλιού 130mmΧ30mm. Βάρος 7Κgr περίπου	2 τεμ.		
336	σκάλες αλουμινίου EN134: Αριθμός σκαλιών 3+1, μέγιστο φορτίου 150Kgr, μέγιστο ύψος άνω σκαλιού 630mm περίπου, διάσταση άνω σκαλιού 250mmΧ230mm. Βάρος 3Κgr περίπου	3 τεμ.		
337	Φιλτρόκλειδο με ιμάντα 240mm	6 τεμ.		
338	Φιλτρόκλειδο με ιμάντα 650mm	6 τεμ.		
339	Φιλτρόκλειδο με λαβή και ρυθμιζόμενο μεταλλικό έλασμα	6 τεμ.		
340	Φιλτρόκλειδο με καδένα 335mm	4 τεμ.		
341	Φιλτρόκλειδο με καδένα 470mm	4 τεμ.		
342	Φιλτρόκλειδο με τρεις στρόγγυλους βραχιόνες μετάδοσης κίνησης 1/2" (Φ80 ως Φ150mm)	2 τεμ.		
343	Φιλτρόκλειδο με τρεις βραχιόνες (λάμες) μετάδοσης κίνησης 3/4"	3 τεμ.		
344	Συμπιεστής ελατηρίων (set τριών τεμαχίων)	2 set		
345	Καστάνια 3/8 DIN 3122D (ISO 3315)	1 τεμ		
346	Μανέλα 3/8 DIN 3122A (ISO 3315)	1 τεμ		
347	Άρθρωση - Σταυρός 3/8 DIN 3123C (ISO 3316)	2 τεμ		
348	Προέκταση 3/8-125mm DIN 3123B (ISO 3316)	1 τεμ		
349	Προέκταση 3/8-250mm DIN 3123B (ISO 3316)	2 τεμ		
350	Πένσα ελατηρίων φρένων 215mm	2 τεμ		
351	Πένσα ελατηρίων φρένων 350mm	4 τεμ		
352	Τσιμπίδα Υδραυλικού με κεκαμενη κεφαλή DIN5234 1/2". Μήκος 240mm	5 τεμ		
353	Τσιμπίδα Υδραυλικού με κεκαμενη κεφαλή DIN5234 1". Μήκος 320mm	2 τεμ		
354	Τσιμπίδα Υδραυλικού με κεκαμενη κεφαλή DIN5234 2". Μήκος 540mm	2 τεμ		
355	Τσιμπίδα Υδραυλικού με κεκαμενη κεφαλή DIN5234 3". Μήκος 630mm	2 τεμ		

**Κλειδιά γερμανικά DIN 3110, DIN 3113A, DIN838 χρωμίου βαναδίου, χαρακτηριστικό που αναγράφεται σε κάθε κλειδί μαζί με τη χώρα προέλευσης*

ΣΥΝΤΑΞΗ

Ιωάννα Καραγιάννη
Μηχ/γος Μηχ/κός

Παναγιώτης Βοϊδης
Μηχ/γος Μηχ/κός

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Νικόλαος Χατζηγιάννου
Ηλ/γος Μηχ/κός

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Ευστάθιος Σεραλίδης
Μηχ/γος Μηχ/κός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ
Αρ.Μελέτης: 14 / 28-06-2013

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΕΡΓΑΛΕΙΩΝ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ 2014.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Με την παρούσα τεχνική περιγραφή προβλέπεται η προμήθεια - με πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό - μικροεργαλείων και αναλωσίμων απαραίτητων για τον εξοπλισμό των συνεργείων της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Τα μικροεργαλεία θα είναι άριστης ποιότητας, αναγνωρισμένου και εύφημου οίκου κατασκευής. Ειδικότερα τα ηλεκτροκίνητα, πνευματικά, βεζινοκίνητα εργαλεία καθώς και τα υπό προμήθεια όργανα μέτρησης θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών και θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του πιστοποιητικού CE. Επί ποινή αποκλεισμού στην προσφορά θα πρέπει να αναφέρεται η μάρκα και ο τύπος του προσφερόμενου εργαλείου και θα κατατεθεί από τους διαγωνιζόμενους περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών τους καθώς και τεχνικά φυλλάδια των εργοστασίων παραγωγής, στοιχεία απαραίτητα για την αξιολόγηση των προσφορών.

Προσφορές που δεν συνοδεύονται από τα παραπάνω ή δεν αναφέρουν την μάρκα και τον τύπο του προσφερόμενου εργαλείου απορρίπτονται.

Η κατακύρωση γίνεται στον προμηθευτή του οποίου η προσφορά είναι αποδεκτή με βάση τους καθορισμένους στις τεχνικές προδιαγραφές και τη διακήρυξη ουσιώδεις όρους και έχει την χαμηλότερη τιμή.

Πιο συγκεκριμένα θα γίνει η προμήθεια των παρακάτω εργαλείων στις ποσότητες που αναφέρονται στον προϋπολογισμό προσφοράς της μελέτης :

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Κομπρεσέρ ηλεκτρικό 1500W - 1700 W	Κομπρεσέρ ηλεκτρικό, ευρωπαϊκών ή ιαπωνικών μητρικών εργοστασίων (HILTI, METABO, MAKITA, BOSCH, AEG, DE WALT ή άλλων αντιστοιχών), ισχύος 1500W – 1700W, ενέργειας κρούσης 16J – 24J, αριθμού κρούσεων σε ονομαστικό αριθμό στροφών 900min ⁻¹ – 2000min ⁻¹ , βάρους 10kg – 15kg, υποδοχής εργαλείου SDS- max.
2	Κορδέλα σήμανσης	Συνήθους ταινία ασφαλείας.

3	Στειλιάρι για φτυάρι	Στειλιάρι από συμπαγές ξύλο (οξιά, δρυς κλπ) ίσιο, χωρίς ραγίσματα και ρόζους που θα έχει μήκος 1,2 μ. , κυκλικής διατομής, διαμέτρου 4 εκ. περίπου.
4	Στειλιάρι για κασμά	Στειλιάρι από συμπαγές ξύλο (οξιά, δρυς κλπ) ίσιο, χωρίς ραγίσματα και ρόζους που θα έχει μήκος 0.80~0.90 μ. , κυκλικής διατομής, διαμέτρου 4 εκ. περίπου.
5	Στειλιάρι για σκεπάρνι	Στειλιάρι από συμπαγές ξύλο (οξιά, δρυς κλπ) ίσιο, χωρίς ραγίσματα και ρόζους που θα έχει μήκος 0.40 μ., κυκλικής διατομής, διαμέτρου 4 εκ. περίπου.
6	Στειλιάρι για βαριοπούλα	Στειλιάρι από συμπαγές ξύλο (οξιά, δρυς κλπ) ίσιο, χωρίς ραγίσματα και ρόζους που θα έχει μήκος 0.45 μ., κυκλικής διατομής, διαμέτρου 4 εκ. περίπου.
7	Σκεπάρνι	Φαρδύ, ξυλουργού
8	Δίμετρο ξύλινο	Πτυσσόμενο, με ευανάγνωστες ενδείξεις και μεταλική ενίσχυση στα άκρα των πηχίσκων.
9	Βαριοπούλα 2.0 Kgr	Κεφαλή βάρους 2.0 Kgr
10	Βαριοπούλα 1.5 Kgr	Κεφαλή βάρους 1.5 Kgr
11	Μυστρί	Κτίστη, αυστριακής ή γαλλικής προέλευσης
12	Σκύλα (πένσα συγκράτησης)	Από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία, με επιχρωμιωμένη επιφάνεια. Χειρολαβές με αντιολισθητική επιφάνεια κρατήματος.
13	Τσουγκράνα με στειλιάρι	Με 12-16 δόντια ενισχυμένα με ασάλι που καταλήγουν σε αιχμή. Η τσουγκράνα έχει καμπυλότητα προς την εσωτερική πλευρά. Στο πάνω μέρος και στο μέσον του πλάτους υπάρχει υποδοχή για στυλιάρι. Το στειλιάρι θα είναι από συμπαγές ξύλο (οξιά, δρυς κλπ) ίσιο, χωρίς ραγίσματα και ρόζους, μήκους 1,5 μ. και διαμέτρου 2cm.
14	Σκούπα	Χόρτινη με κοντάρι
15	Βούρτσες σκληρές	30~40 cm.
16	Ατσαλόκαρφα 5 cm	Γερμανικής ή Ελληνικής προέλευσης

17	Ράμματα	Συνήθη οικοδομικά ράμματα
18	Αλφαδολάστιχο	Διαμέτρου ¼ in.
19	Καρφιά 6 cm	Οικοδομικά, πάχους ~2.8 mm
20	Καρφιά 8 cm	Οικοδομικά, πάχους ~3.5 mm
21	Καρφιά 10 cm	Οικοδομικά, πάχους ~4.0 mm
22	Αλφάδι	Αλουμινίου, μήκους 40 cm Γερμανικής ή Αυστριακής προέλευσης
23	Μετροταινία 30 m.	Μεταλλική ή από fiberglass
24	Μπαλαντέζα	Βαρέος τύπου μήκους 25.0 m., 3 x 1.5
25	Μακάπι	Για ηλεκτρικό κομπρεσέρ χειρός μεγάλου μήκους, με απόληξη 6cm BOSCH ή συμβατά με BOSCH, τύπου GDH 110E, 1500 WATT, με 5 κανάλια στο τσοκ.
26	Δίσκοι κοπής μετάλλου	Δίσκοι κοπής μετάλλου 230 mm
27	Δίσκοι κοπής πέτρας	Δίσκοι κοπής πέτρας 230 mm.
28	Δίσκοι για δισκοπρίονο	Δίσκοι για ηλεκτρικό δισκοπρίονο μεταλλικής κοπής 250 x 2 x 32
29	Δίσκοι για δισκοπρίονο	Δίσκοι για ηλεκτρικό δισκοπρίονο μεταλλικής κοπής 300 x 2.5 x 32
30	Δίσκοι λείανσης μετάλλου	Δίσκοι λείανσης μετάλλου 230 mm.
31	Δίσκοι κοπής λαμαρίνας	Δίσκοι κοπής λαμαρίνας 125 x 1.0 x 22.30 mm
32	Αεροθάλαμοι για χειράμαξες	Αεροθάλαμοι για χειράμαξες 4.00-8
33	Ελαστικά για χειράμαξες	Ελαστικά για χειράμαξες 4.00-8
34	Κόφτες για σύρμα	Από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία. Οι κοπτήρες θα είναι ηλεκτρολυτικά σκληρυμένοι και οι λαβές αντιολισθητικές.

35	Σωλήνα Φ4 "	Σωλήνα Φ 4 ιντσών, πάχους 2 mm, μαύρη, αδοκίμαστη, κομμένη σε τεμάχια των 60cm
36	Λουκέτα ασφαλείας	Τύπου 65/40 ευρωπαϊκής προέλευσης.
37	Σχοινί	Διαμέτρου Φ10 mm
38	Λάστιχο νερού ½ "	Ατσαλάκωτο, διαμέτρου 0.5 inch.
39	Μετροταινία 5m	Μεταλλική, τυλιγόμενη, αυτόματης επαναφοράς.
40	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα	Σειρά με καστανία μέχρι 22 mm.
41	Σπάτουλα	Ανοξείδωτη, πλάτους 80 mm.
42	Συρματόβουρτσα	Χειρός, ανοξείδωτη με ξύλινη λαβή
43	Ηλεκτρικό φισ σούκο αρσενικό	Βαρέος τύπου
44	Ηλεκτρικό φισ σούκο θηλυκό	Βαρέος τύπου
45	Σπρέι κόκκινου χρώματος	Γενικής χρήσεως 400 ml.
46	Σπρέι αιθέρα	Σε φιάλες των 400 ml, για την εκκίνηση των μηχανών.
47	Σπρέι αντισκωριακό	Σε φιάλες των 400 ml.
48	Σιδηρογωνιά L40x40x4	Τυποποιημένη ελατή διατομή
49	Σιδηρογωνιά L40x40x3	Τυποποιημένη ελατή διατομή
50	Σίδηρος κιγκλιδωμάτων	Μασίφ, μαλακός, κυλινδρικής διατομής διαμέτρου Φ10 mm.
51	Σίδηρος μασίφ Φ14	Μασίφ, μαλακός, κυλινδρικής διατομής διαμέτρου Φ14 mm.
52	Σωλήνας μορφής 40x40x2	Τετραγωνική σωλήνα 40x40 mm ² πάχους 2mm.
53	Σωλήνας μορφής 30x30x2	Τετραγωνική σωλήνα 30x30 mm ² πάχους 2mm.
54	Σιδηροσωλήνας 2"	Μαύρος, πάχους 3 mm με ραφή.

55	Ντίζα ολόπαση M20	Συνήθης
56	Φτυάρι με στειλιάρι	Με λάμα από χυτό ασάλι μήκους 27 cm περίπου και κοίλη εσωτερική επιφάνεια. Στο πάνω μέρος της λάμας και στο μέσον του πλάτους της υπάρχει υποδοχή για ξύλινο στειλιάρι κυκλικής διατομής 4 cm. Η λάμα και η υποδοχή για το στειλιάρι αποτελούν ενιαίο σώμα. Το στειλιάρι θα είναι από συμπαγές ξύλο (οξιά, δρυς κλπ) ίσιο, χωρίς ραγίσματα και ρόζους, θα έχει μήκος 1,2 μ. και κυκλική διατομή διαμέτρου 4 cm.
57	Περικόχλια M20	Συνήθη παξιμάδια ευρωπαϊκής προέλευσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν μαζί με την τεχνική προσφορά τους τεχνικά και λοιπά στοιχεία (προσπέκτους εργοστασίου κατασκευής, κ.λ.π.) των εργαλείων που προσφέρουν.

Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2013

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Λ. ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΗ

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ**

Κ. ΜΠΕΛΙΜΠΑΣΑΚΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
 ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Κομπρεσέρ ηλεκτρικό 1500W - 1700 W	2		
2	Κορδέλα σήμανσης	50		
3	Στυλιάρια για φυτάρια	30		
4	Στυλιάρια για κασμάδες	30		
5	Στυλιάρια για σκεπάρνια	20		
6	Στυλιάρια για βαριοπούλες	10		
7	Σκεπάρνια	10		
8	Δίμετρα ξύλινα	12		
9	Βαριοπούλες 2 kg	5		
10	Βαριοπούλες 1,5 kg	5		
11	Μυστριά	10		
12	Σκύλες	5		
13	Τσουγκράνες	10		
14	Σκούπες κοινές	10		
15	Βούρτσες σκληρές 30cm - 40cm	10		
16	Ατσαλόκαρφα 5cm	5		
17	Ράμματα	20		
18	Αλφαδολάστιχο 1/4inc.	50		
19	Καρφιά 6cm	5		
20	Καρφιά 8cm	5		
21	Καρφιά 10cm	5		
22	Αλφάδια 40cm	5		
23	Μετροταινία 30m	3		
24	Μπαλαντζές 25m 3X1,5 βαρέως τύπου	5		
25	Μακάπια για BOSCH ή συμβατά με BOSCH κομπρεσέρ ηλεκτρικά πλακέ	25		
26	Δίσκοι κοπής μετάλλου 230mm	100		
27	Δίσκοι κοπής πέτρας 230mm	100		
28	Δίσκοι για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 250X2X32	2		
29	Δίσκοι για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 300X2,50X32	2		
30	Δίσκοι λείανσης μετάλλου 230mm	10		
31	Δίσκοι κοπής λαμαρίνας 125X1X22,3mm	41		
32	Αεροθάλαμοι για χειράμαξες 4.00-8	50		
33	Ελαστικά για χειράμαξες 4.00-8	20		
34	Κόφτες για σύρμα	5		

Προς μεταφορά

Εκ μεταφοράς

35	Σωλήνα Φ4inc, πάχους 2mm μαύρη αδοκίμαστη κομμένη σε τεμάχια των 60cm	552		
36	Λουκέτα ασφαλείας μεσαίου τύπου	20		
37	Σχοινί 10mm	100		
38	Λάστιχο νερού 1/2inc ατσαλάκωτο	100		
39	Μετροταινίες 5m	2		
40	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα μέχρι 22mm	1		
41	Σπάτουλες 8cm	5		
42	Συρματόβουρτσες	10		
43	Ηλεκτρικά φισ σούκο βαρέως τύπου αρσενικά	5		
44	Ηλεκτρικά φισ σούκο βαρέως τύπου θηλυκά	5		
45	Σπρέυ χρώματος κόκκινο (ριπουλίνη)	20		
46	Σπρέυ αιθέρα για τα μηχανήματα	5		
47	Σπρέυ ανησικωριακό	10		
48	Σιδηρωματά διαστ. 40X40X4μ.μ.	40		
49	Σιδηρωματά διαστ. 40X40X3μ.μ.	40		
50	Σίδηρος μασίφ κιγκλιδωμάτων μαλακός κυλινδρ. διατομής Φ10	50		
51	Σίδηρος μασίφ κυλινδρ. διατομής Φ14	50		
52	Σωλήνα μορφής 40X40X2	40		
53	Σωλήνα μορφής 30X30X2	40		
54	Σιδηροσωλήνας μαύρος 2" πάχος 3χιλ. με ραφή	40		
55	Ντίζα ολόπαση M20	15		
56	Φυτάρι με σπειλιάρι	10		
57	Περικόχλια (παξιμάδια) M20	210		

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ
Γ' ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Ειρ.Παξημαδά
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2313318269
FAX. : 2310200532
E-mail.: e.paximada@thessaloniki.gr

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για την προμήθεια μικροεργαλείων Γ' Δημοτικής Κοινότητας **(Ανάγκες Επιτροπής Ποιότητας Ζωής και Αστικού Σχεδιασμού)**

Κ.Α. 10/6699.01.72

«Προμήθεια διαφόρων αναλωσίμων και λοιπών υλικών Γ' Δημοτικής Κοινότητας»

ΠΟΣΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ:320,00€

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ		
1.	Ράσπες	1		
2.	Πένσα μονωτική	1		
3.	Πένσα απλή	1		
4.	Σφυρί 300γρ	1		
5.	Σφυρί 500 γρ	2		
6.	Σπάτουλα 4-5cm	1		
7.	Σπάτουλα 10cm	1		
8.	Μυτοσίμπηδο	1		
9.	Κατσαβίδια ηλεκτρολογικού (σετ πλήρες)	1		
10.	Κατσαβίδια απλά	5		
11.	Κόφτης (πλαγιοκόφτης)	1		
12.	Σύρμα κήπου	1		
13.	Σφικτήρες	2		
14.	Λίμα πλακέ	1		
15.	Γερμανικά κλειδιά (πλήρες σετ)	1		
16.	Σκαρπέλο	1		
17.	Αλφάδι μαγνητικό	1		
18.	Κατσαβίδι με μύτες	1		
19.	Πριόνι με λάμες (ξύλο - σίδηρο - πλακάκι) set	1		
20.	Σιδηροπρίονο μικρό	1		
21.	Καρφωτικό μεταλλικό για ξύλο με ανταλλακτικά	1		
22.	Περτσινάδο με ανταλλακτικά	1		

23.	Μέγγενη	1		
24.	Αναδευτήρας για δρόπανο	1		
25.	Τρυπάνια κοβαλτίου (70 τεμ.) set	1		
26.	Φτυάρι ατσάλινο υπερενισχυμένο για σκληρό χώμα.	3		
27.	Τσάπα με στυλιάρι	2		
28.	Τσουγκράνες για χώμα με στυλιάρι	2		

Η Συντάξασα

Η αναπληρώτρια
Προϊσταμένη Τμήματος

Παξημαδά Ειρήνη

Κυριμλίδου Ανθούλα

**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**

5 Θεσσαλονίκη 03-04-2014

ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Προμήθεια μικροϋλικών

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜΟΤ. ΚΤΙΡΙΩΝ

ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Πληροφορίες:Ι. Κόλλιας

Τηλέφωνο:2313-318430-

Fax: 2310-233532

E-mail:i.kollias@thessaloniki.gr

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Η προμήθεια αφορά την αγορά διαφόρων υλικών για τις ανάγκες συντήρησης και επισκευής των παρακάτω υπηρεσιών.

1. Γ' ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

Οι ποσότητες των προς προμήθεια ειδών, οι οποίες εκτιμήθηκαν κατά τέτοιο τρόπο ώστε να καλύπτουν τις υπάρχουσες ανάγκες χωρίς σε καμία περίπτωση να υπερβαίνουν το προσήκον μέτρο.

Τα προς προμήθεια είδη και υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων κανονισμών και ειδικότερα θα προέρχονται από μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά το πρότυπο ISO9000:2000 ή ανώτερο (ISO9001 κλπ).

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Τμήματος

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης

**Συντηρήσεων Δημοτικών
Κτιρίων &**

Κατασκευων και Συντηρήσεων

Κοινοχρήστων Χώρων

κ.α.α

Ι. Κόλλιας

Π. Νάρης

Π. Νάρης

	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡ/ΣΜΟΣ				
	ΕΙΔΗ Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ	ποσότητα	Ενδ/κή Τιμή	ΣΥΝΟΛΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ & (Παρατηρήσεις)
1	Γωνιακός τροχός 2500 στρ/λεπτ	1	220,00	220,00	ΤΕΜΧ.
2	Ηλεκτροκόλληση inverter 150W	1	550,00	550,00	ΤΕΜΧ.
3	Αναδευτήρας κόλλας πλακιδίων με σπείρωμα M14, 2 στροφών	1	150,00	150,00	ΤΕΜΧ.
4	Πλυστικό μηχάνημα ισχύος 2,1KW	1	320,00	320,00	ΤΕΜΧ.
5	Μέτρο Lazer	2	150,00	300,00	ΤΕΜΧ.
6	Βιδολόγος επαναφορτιζόμενος 14,4V (στο τσοκ να μπαίνει τρυπάνι)	1	340,00	340,00	ΤΕΜΧ.
7	Γεννήτρια 8KVA με μίζα και μπαταρία	2	1.050,00	2.100,00	ΤΕΜΧ.
8	Σπαθοσέγα ρεύματος	1	240,00	240,00	ΤΕΜΧ.
9	Πλυστικό μηχάνημα ισχύος 1,8KW	1	220,00	220,00	ΤΕΜΧ.
10	Αυτόματη μηχανή ηλεκτροσυγκόλλησης σωλήνων πολυαιθυλενίου	1	3.950,00	3.950,00	ΤΕΜΧ.
11	αυτόματη μηχανή	1	30,00	30,00	ΤΕΜΧ.
12	την ξύστρα χειρός	1	20,00	20,00	ΤΕΜΧ.
13	DN-40	10	8,00	80,00	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ-TMX
14	DN-50	10	9,00	90,00	"
15	DN-63	8	10,00	80,00	"
16	DN-75	8	15,00	120,00	"
17	DN-90	6	16,00	96,00	"
18	DN-110	6	18,00	108,00	"
19	DN-40	5	12,00	60,00	ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90-TMX
20	DN-50	5	14,00	70,00	"
21	DN-63	4	16,00	64,00	"
22	DN-75	4	20,00	80,00	"
23	DN-90	3	25,00	75,00	"
24	DN-110	2	35,00	70,00	"
25	DN-40	5	12,50	62,50	ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45-TMX
26	DN-50	5	14,50	72,50	"
27	DN-63	4	17,00	68,00	"
28	DN-75	4	21,00	84,00	"
29	DN-90	3	26,00	78,00	"
30	DN-110	2	37,00	74,00	"
31	DN-75X63	3	35,00	105,00	ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ-TMX
32	DN-90X63	3	35,00	105,00	"
33	DN-90X75	3	40,00	120,00	"
34	DN-110X75	2	50,00	100,00	"
35	DN-110X90	2	50,00	100,00	"
36	DN-40	4	20,00	80,00	ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ-TMX
37	DN-50	4	22,00	88,00	"
38	DN-63	3	25,00	75,00	"
39	DN-75	3	35,00	105,00	"
40	DN-90	3	45,00	135,00	"

41	DN-110	2	55,00	110,00	"
42	DN-63X20	4	45,00	180,00	ΗΛΕΚΤΡΟΣΕΛΑ ΓΙΑΡΟΧΗΣ ΜΕ ΚΟΠΤΙΚΟ-ΤΜΧ
43	DN-63X32	4	45,00	180,00	"
44	DN-90X32	3	57,00	171,00	"
45	DN-110X32	2	57,00	114,00	"
	ΕΙΔΗ-Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ποσότητα	Ενδ/κή Τιμή	ΣΥΝΟΛΟ	
46	Λουκέτα Νο 60 ορειχάλκινα κοντόλαιμα πασπαρτού	60	10,00 €	600,00	ΤΕΜ
47	Λουκέτα Νο 50 ορειχάλκινα κοντόλαιμα	5	2,00 €	10,00	ΤΕΜ
48	Λουκέτα Νο 50 ορειχάλκινα μακρύλαιμα Ιταλίας	2	3,90 €	7,80	ΤΕΜ
49	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες (τρυπανόβιδες) εξάγωνες γαλβανιζέ με ροδέλα στεγανοποίησης, καρυδάκι 10mm 6,3X32 mm	500	0,10 €	50,00	ΤΕΜ
50	Σκαλιστήρι τετράγωνο με διχάλα, χυτό	80	6,00 €	480,00	ΤΕΜ
51	Μεταλλική ρυθμιζόμενη τσουγκρανόσκουπα, πλάτος εργασίας 30-50cm	150	10,00 €	1.500,00	ΤΕΜ
52	Σκούπα - βούρτσα οδοκαθαρισμού	20	10,00 €	200,00	ΤΕΜ
53	Χειροκίνητος συλλέκτης σκουπιδιών	20	17,00 €	340,00	ΤΕΜ
54	Καροτσάκι Κήπου	20	65,00 €	1.300,00	ΤΕΜ
55	Λάμες για χειροψάλιδο τύπου ΒΑΗCO Ρ3-23 (R122PG)	30	15,00 €	450,00	ΤΕΜ
56	Χειροψάλιδο τύπου ΒΑΗCO Ρ3-23 ή αντίστοιχης ποιότητας	25	35,00 €	875,00	ΤΕΜ
57	Σετ Ψαλίδι κορυφής σχοινοῦ με το κοντάρι του, τύπου ΒΑΗCO Ρ34-37 ή αντίστοιχης ποιότητας	10	75,00 €	750,00	ΣΕΤ
58	Σετ τηλεσκοπικό πριόνι με το κοντάρι του, τύπου SΤΙΗL SUPER TURBO CUT ή αντίστοιχης ποιότητας	10	210,00 €	2.100,00	ΣΕΤ
	ΕΙΔΗ -ΑΥΤ. ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤ.ΠΡΟΣΤ.	ποσότητα	Ενδ/κή Τιμή	ΣΥΝΟΛΟ	
59	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ	5	160	800,00	ΤΕΜΧ.
60	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ Φ230	100	3	300,00	"
61	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ Φ115	100	1,1	110,00	"
62	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ Φ2,5(ΠΑΚΕΤΟ 3 ΚΙΛ)	2	10	20,00	"
63	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ Φ3,25 (ΠΑΚΕΤΟ 3 ΚΙΛ)	2	12	24,00	"
64	ΣΥΡΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΙΑΜ 2,5 ΧΙΛ(25 ΚΙΛ)	1	65	65,00	"
65	ΜΠΕΤΟΝΟΚΑΡΦΑ Νο 5 (ΚΟΥΤ.ΤΩΝ 100)	10	2,2	22,00	"
66	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 10Χ100 (ΚΟΥΤ./100)	5	15	75,00	"
67	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 10Χ110(ΚΟΥΤ/100)	5	18	90,00	"
68	ΟΥΠΑ Νο 12 (ΚΟΥΤ/100)	10	2,5	25,00	"
69	ΕΠΑΝΑΦΟΡΤ. ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ	2	120	240,00	"
70	ΚΑΣΕΤΙΝΑ ΜΕ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ (ΜΕ ΚΑΣΤΑΝ-ΠΡΟΕΚΤ- Νο 6-24)	1	80	80,00	"
71	ΜΥΤΕΣ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟΥ(ΚΑΣΕΤΙΝΑ)	1	20	20,00	"
72	ΛΟΥΚΕΤΑ ΠΥΡΟΥ Νο 90	5	25	125,00	"

73	ΜΠΟΤΙΛΑΚΙΑ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ (ΚΙΒΩΤΙΑ/48ΤΕΜ)	2	50	100,00	"
74	ΑΜΙΑΝΤΟΣ ΛΑΜΠΑΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ	20	2	40,00	"
75	ΜΑΚΑΠΙ ΗΛ. ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BOSCH 65H 16-36	2	30	60,00	"
76	ΜΑΚΑΠΙ ΗΛ.ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BOSCH 68H 5-40	2	30	60,00	"
77	ΜΑΚΑΠΙ ΗΛ.ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BOSCH 65H 27	2	30	60,00	"
78	ΜΑΚΑΠΙ ΗΛ.ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BUME	2	30	60,00	"
79	ΜΑΚΑΠΙ ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BENZ. COBRA	1	50	50,00	"
80	ΜΑΚΑΠΙ ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BENZ RYOBİ	1	50	50,00	"
81	ΝΑΥΛΟΝ 5 ΜΕΤΡ. ΦΑΡΔΟΣ – ΡΟΛΛΟ 50ΚΙΛ	1	150	150,00	"
82	ΦΑΚΟΣ ΕΠΑΝΑΦ. LED 2 ΕΚΑΤ.ΚΗΡΙΩΝ	2	50	100,00	"
83	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΦΑΚΟΥ 6V ΜΑΓΓΑΝΙΟΥ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ	10	5	50,00	"
	ΕΙΔΗ- Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧ.ΣΧΕΔ-ΤΠΕ	ποσότητα	Ενδ/κή Τιμή	ΣΥΝΟΛΟ	
84	Κλιπσάκια RJ45	400	0,10	40,00	ΤΕΜΧ.
85	Κλιπσάκια RJ11	100	0,05	5,00	"
86	Σπιράλ καλώδια τηλεφώνου 0,8μέτρων, μαύρου χρώματος	30	1,50	45,00	"
87	Ταμπελάκια (για χώρο εγγραφής) - label straps 2.5x100 - 8x25 - σετ 100 τεμαχίων	2	18,00	36,00	"
88	Δεματικά (tie wrap) 200x4.8mm,σετ 100 τεμαχίων	4	3,00	12,00	"
89	Δεματικά (tie wrap) 140x3,6 mm, σετ 100 τεμαχίων	6	1,50	9,00	"
90	Δεματικά (tie wrap) 160x2,5 mm,σετ 100 τεμαχίων	6	1,00	6,00	"
91	Δεματικά (tie wrap) 100x2,5 mm, σετ 100 τεμαχίων	10	0,60	6,00	"
92	Δοκιμαστικό Κατσαβίδι 100V-500V μικρού μεγέθους, με πιστοποίηση VDE/GS, τύπου Witte / SAS ή ισοδύναμο	10	5,00	50,00	"
93	Μεταλλική πρέσα καλωδίων δικτύου με κασάνια και ενσωματωμένο απογυμνωτή καλωδίων που θα υποστηρίξει ακροδέκτες 8P8C, 6P6C, RJ-45, RJ-11.	1	35,00	35,00	"
94	Καρφωτικό καλωδίων τύπου Krone	4	3,50	14,00	"
95	Καλώδιο δικτύου LAN UTP CAT5e σε κουλούρα 305m CAT-5E/PATCH/1000FT	1	90,00	90,00	"
96	Μούφες (adaptor που ενώνει 2 RJ45)	50	0,60	30,00	"
97	ADSL SPLITTER over PSTN	10	2,50	25,00	"
98	Κόφτης πλάγιος PIERGIACOMI TR-30	5	9,00	45,00	"
99	Σταυροκατσαβίδο μαγνητικο RH2x100 1000V	3	9,00	27,00	"
100	Αστέρι κατσαβίδι CK TX15 4717	5	6,00	30,00	"
101	Γεννήτρια συχνοτήτων καλωδίων	1	22,00	22,00	"
102	Τσιμπίδα Πλάγια Γενικής Χρήσης 17,5 cm Αντιμαγνητική	1	4,00	4,00	"
103	Καλώδια HDMI αρσενικό-αρσενικό, μήκους 3μ	2	5,50	11,00	"

104	Καλώδια HDMI αρσενικό-αρσενικό, μήκους 5μ	2	8,00	16,00	"
105	Καλώδια HDMI αρσενικό-αρσενικό, μήκους 10μ	1	18,00	18,00	"
106	Καλώδια HDMI αρσενικό-αρσενικό, μήκους 15μ	1	26,00	26,00	"
107	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 1μ	40	0,90	36,00	"
108	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 2μ	20	1,30	26,00	"
109	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 3μ	30	1,60	48,00	"
110	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 5μ	50	2,00	100,00	"
111	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 10μ	20	3,60	72,00	"
112	Καλώδιο προεκταση αρσενικό-θηλυκό, usb to usb, μήκους 1,8μ	2	1,50	3,00	"
113	Καλώδιο προεκταση αρσενικό-θηλυκό, usb to usb, μήκους 3μ	2	1,80	3,60	"
114	Καλώδιο προέκταση αρσενικό-θηλυκό usb to usb, μήκους 5μ	2	3,00	6,00	"
115	Καλώδιο VGA αρσενικό-αρσενικό με φερίτες, μήκους 1,8μ	10	3,50	35,00	"
116	Καλώδιο VGA αρσενικό-αρσενικό με φερίτες μήκους 5μ	2	7,50	15,00	"
117	Μπαταρία αλκαλική 9V	9	3,00	27,00	"
118	Μπαταρία αλκαλική 1,5V AA	24	0,60	14,40	"
119	Μπαταρία αλκαλική 1,5V AAA	12	0,60	7,20	"
120	Μπαταρίες αλκαλικές Ni-Cd 1,2V 600mAh	5	4,50	22,50	"
121	Ποντίκι Η/Υ οπτικό ενσύρματο USB, τύπου MS 200 ή ισοδύναμο	18	7,50	135,00	"
122	Βάση σύνδεσης (docking station) τύπου USB 2.0/3.0 για SATA 2,5" & 3,5" σκληρούς δίσκους, με δική της χωριστή τροφοδοσία και υποστήριξη eSATA, hot swap και plug&play σε windows XP&7.	2	35,00	70,00	"
123	Βραχίονας οθόνης 10 κιλών για στήριξη σε γραφείο/πάγκο πάχους από 1cm έως 6cm, με σπαστό βραχίονα και ρύθμιση καθ' ύψος, συμβατός με VESA 75 και VESA 100.	1	83,00	83,00	"
124	Σπρέυ καθαρισμού επαφών χωρίς λάδι, 200 ml	4	6,50	26,00	"
125	Σπρέυ καθαρισμού επαφών με με λάδι 200ml	4	6,50	26,00	"
126	Σπρέυ καθαρισμού σιλικόνης 400ml	4	6,50	26,00	"
127	Σπρέυ συμπιεσμένου αέρα 400ml	4	8,50	34,00	"
128	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ τετρασύρματο, κουλούρα 100m	1	18,00	18,00	"

129	Πολύπριζο 4 θέσεων σούκο ασφαλείας, με καλώδιο 1,5 μέτρο, μεγίστου φορτίου 3600W - 230V, με πιστοποίηση CE, TUV/GS	18	8,80	158,40	"
130	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΜΕ ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 10 ΜΕΤΡΑ 3x1,5mm ² με πιστοποίηση CE, TUV/GS	2	15,00	30,00	"
	ΕΙΔΗ -Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚ.Δ.ΑΑ-1	ποσότητα	Ενδ/κή Τιμή	ΣΥΝΟΛΟ	
131	Εργαλειοθήκη τροχήλατη με πλήρη σειρά εργαλείων τοποθετημένων σε θήκες ταξινόμησης.	7	1.100,00	7.700,00	τεμ.
132	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 6-7 *	15	3,35	50,25	τεμ.
133	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 8-9	15	3,35	50,25	τεμ.
134	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 10-11	15	4,15	62,25	τεμ.
135	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 12-13	15	4,70	70,50	τεμ.
136	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 16-17	15	5,70	85,50	τεμ.
137	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 18-19	15	6,65	99,75	τεμ.
138	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 20-22	15	7,70	115,50	τεμ.
139	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 8-10	5	11,20	56,00	τεμ.
140	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 9-11	5	11,80	59,00	τεμ.
141	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 10-11	5	11,80	59,00	τεμ.
142	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 10-12	5	11,80	59,00	τεμ.
143	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 11-13	5	11,80	59,00	τεμ.
144	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 13-14	5	13,70	68,50	τεμ.
145	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 14-17	5	14,20	71,00	τεμ.
146	Κλειδιά ανοιχτά εξαγωνα (για σωληνάκια φρένων) 10-11	3	23,20	69,60	τεμ.
147	Κλειδιά ανοιχτά εξαγωνα (για σωληνάκια φρένων) 12-13	3	23,40	70,20	τεμ.
148	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο6	10	4,45	44,50	τεμ.
149	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο7	10	4,60	46,00	τεμ.
150	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο8	10	4,70	47,00	τεμ.
151	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο9	10	4,70	47,00	τεμ.
152	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο10	10	4,90	49,00	τεμ.
153	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο11	10	5,00	50,00	τεμ.
154	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο12	10	5,50	55,00	τεμ.
155	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο13	10	5,95	59,50	τεμ.
156	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο14	10	6,25	62,50	τεμ.

157	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο15	10	6,65	66,50	τεμ.
158	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο16	10	7,05	70,50	τεμ.
159	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο17	10	7,85	78,50	τεμ.
160	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο18	10	8,30	83,00	τεμ.
161	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο19	10	8,95	89,50	τεμ.
162	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο20	10	10,10	101,00	τεμ.
163	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο21	10	10,20	102,00	τεμ.
164	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο22	10	10,20	102,00	τεμ.
165	Κλειδιά πολύγωνα DIN838 8-9	5	7,90	39,50	τεμ.
166	Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 10-11	5	8,70	43,50	τεμ.
167	Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 12-13	5	9,45	47,25	τεμ.
168	Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 16-17	5	10,65	53,25	τεμ.
169	Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 18-19	5	12,35	61,75	τεμ.
170	Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 20-22	5	14,60	73,00	τεμ.
171	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN837 6-7	10	5,40	54,00	τεμ.
172	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN837 8-10	10	6,05	60,50	τεμ.
173	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 10-11	10	6,20	62,00	τεμ.
174	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 12-13	10	6,75	67,50	τεμ.
175	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 16-17	10	8,70	87,00	τεμ.
176	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 17-19	10	9,40	94,00	τεμ.
177	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 20-22	10	11,10	111,00	τεμ.
178	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 22-24	10	12,90	129,00	τεμ.
179	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 24-27	10	13,90	139,00	τεμ.
180	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 30-32	10	18,85	188,50	τεμ.
181	Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο4 DIN 7426	10	6,50	65,00	τεμ.
182	Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο5 DIN 7426	10	6,50	65,00	τεμ.
183	Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο6 DIN 7426	10	6,50	65,00	τεμ.
184	Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο7 DIN 7426	10	6,80	68,00	τεμ.
185	Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο8 DIN 7426	10	6,80	68,00	τεμ.
186	Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο10 DIN 7426	10	6,80	68,00	τεμ.
187	Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο12 DIN 7426	10	6,80	68,00	τεμ.
188	Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο14 DIN 7426	10	7,80	78,00	τεμ.
189	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο10	12	4,90	58,80	τεμ.
190	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο11	12	4,90	58,80	τεμ.
191	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο12	12	4,90	58,80	τεμ.
192	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο13	12	4,90	58,80	τεμ.
193	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο14	6	4,90	29,40	τεμ.
194	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο16	6	4,90	29,40	τεμ.
195	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο17	12	5,40	64,80	τεμ.
196	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο18	6	5,40	32,40	τεμ.
197	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο19	12	5,40	64,80	τεμ.
198	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο20	6	5,40	32,40	τεμ.

199	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No21	8	5,40	43,20	ΤΕΜ.
200	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No22	12	6,50	78,00	ΤΕΜ.
201	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No24	12	6,80	81,60	ΤΕΜ.
202	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No26	12	6,80	81,60	ΤΕΜ.
203	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No27	12	8,20	98,40	ΤΕΜ.
204	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No29	6	8,20	49,20	ΤΕΜ.
205	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No30	10	8,20	82,00	ΤΕΜ.
206	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No32	10	8,20	82,00	ΤΕΜ.
207	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No36	5	8,20	41,00	ΤΕΜ.
208	Κάβουρας (παπαγαλάκι) 300mm	6	43,00	258,00	ΤΕΜ.
209	Allen (πλήρης σειρά) από 1,5 ως 10mm DIN 912	4	10,00	40,00	ΣΕΤ
210	Βαριοπούλες 1/2 kg	10	8,00	80,00	ΤΕΜ.
211	Γερμανοπολύγωνα με κασάνια (σετ 6 τεμαχίων) Νο8-10-11-13-17-19	10	85,00	850,00	ΣΕΤ
212	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο24	10	17,80	178,00	ΤΕΜ.
213	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο27	10	21,10	211,00	ΤΕΜ.
214	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο28	10	21,65	216,50	ΤΕΜ.
215	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο30	10	24,70	247,00	ΤΕΜ.
216	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο32	10	27,40	274,00	ΤΕΜ.
217	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο34	10	31,50	315,00	ΤΕΜ.
218	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο36	10	42,50	425,00	ΤΕΜ.
219	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο38	6	46,40	278,40	ΤΕΜ.
220	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο41	6	47,20	283,20	ΤΕΜ.
221	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο46	6	91,00	546,00	ΤΕΜ.
222	γερμανοπολύγωνα από 6 ως 32	5	55,00	275,00	ΣΕΤ
223	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο13	5	5,75	28,75	ΤΕΜ.
224	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο14	3	7,75	23,25	ΤΕΜ.
225	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο16	5	6,40	32,00	ΤΕΜ.
226	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο17	6	6,60	39,60	ΤΕΜ.
227	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο19	6	6,80	40,80	ΤΕΜ.
228	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο20	2	7,70	15,40	ΤΕΜ.
229	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο21	4	7,70	30,80	ΤΕΜ.
230	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο22	6	7,70	46,20	ΤΕΜ.
231	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο24	6	8,20	49,20	ΤΕΜ.
232	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο27	5	10,30	51,50	ΤΕΜ.
233	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο30	5	10,90	54,50	ΤΕΜ.
234	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο32	2	11,80	23,60	ΤΕΜ.
235	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο17	8	16,50	132,00	ΤΕΜ.

236	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο19	6	16,50	99,00	ΤΕΜ.
237	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο22	6	17,10	102,60	ΤΕΜ.
238	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο24	6	17,10	102,60	ΤΕΜ.
239	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο27	4	17,10	68,40	ΤΕΜ.
240	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο30	4	17,10	68,40	ΤΕΜ.
241	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο32	4	19,50	78,00	ΤΕΜ.
242	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο36	2	20,10	40,20	ΤΕΜ.
243	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο41	2	21,50	43,00	ΤΕΜ.
244	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο46	2	26,50	53,00	ΤΕΜ.
245	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο19	4	9,80	39,20	ΤΕΜ.
246	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο22	4	9,80	39,20	ΤΕΜ.
247	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο24	4	9,80	39,20	ΤΕΜ.
248	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο27	4	10,80	43,20	ΤΕΜ.
249	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο30	4	11,50	46,00	ΤΕΜ.
250	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο32	4	11,50	46,00	ΤΕΜ.
251	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο36	3	11,50	34,50	ΤΕΜ.
252	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο41	2	16,95	33,90	ΤΕΜ.
253	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο46	2	20,50	41,00	ΤΕΜ.
254	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο55	1	27,50	27,50	ΤΕΜ.
255	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο60	1	35,50	35,50	ΤΕΜ.
256	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο10	5	4,90	24,50	ΤΕΜ.
257	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο11	5	4,90	24,50	ΤΕΜ.
258	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο12	5	4,90	24,50	ΤΕΜ.
259	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο13	5	4,90	24,50	ΤΕΜ.
260	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο14	3	4,90	14,70	ΤΕΜ.
261	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο15	3	4,90	14,70	ΤΕΜ.
262	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο16	3	4,90	14,70	ΤΕΜ.
263	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο17	5	5,40	27,00	ΤΕΜ.
264	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο18	3	5,40	16,20	ΤΕΜ.

265	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No19	5	5,40	27,00	ΤΕΜ.
266	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No20	3	5,40	16,20	ΤΕΜ.
267	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No21	3	5,40	16,20	ΤΕΜ.
268	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No22	5	6,50	32,50	ΤΕΜ.
269	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No23	3	6,50	19,50	ΤΕΜ.
270	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No24	5	6,80	34,00	ΤΕΜ.
271	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No26	3	6,80	20,40	ΤΕΜ.
272	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No27	5	6,80	34,00	ΤΕΜ.
273	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No29	5	8,20	41,00	ΤΕΜ.
274	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No30	5	8,20	41,00	ΤΕΜ.
275	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No32	5	8,20	41,00	ΤΕΜ.
276	καρυδάκια torx εσωτερικά TX20	4	11,00	44,00	ΤΕΜ.
277	καρυδάκια torx εσωτερικά TX25	4	11,00	44,00	ΤΕΜ.
278	καρυδάκια torx εσωτερικά TX27	4	11,00	44,00	ΤΕΜ.
279	καρυδάκια torx εσωτερικά TX30	4	11,00	44,00	ΤΕΜ.
280	καρυδάκια torx εσωτερικά TX40	4	12,00	48,00	ΤΕΜ.
281	καρυδάκια torx εσωτερικά TX45	4	12,00	48,00	ΤΕΜ.
282	καρυδάκια torx εσωτερικά TX50	4	12,00	48,00	ΤΕΜ.
283	καρυδάκια torx εσωτερικά TX55	4	14,50	58,00	ΤΕΜ.
284	καρυδάκια torx εσωτερικά TX50	4	14,50	58,00	ΤΕΜ.
285	καρυδάκια torx εσωτερικά TX70	4	15,00	60,00	ΤΕΜ.
286	καρυδάκια torx εξωτερικά Νο10	4	7,60	30,40	ΤΕΜ.
287	καρυδάκια torx εξωτερικά Νο12	4	7,60	30,40	ΤΕΜ.
288	καρυδάκια torx εξωτερικά Νο14	4	8,20	32,80	ΤΕΜ.
289	καρυδάκια torx εξωτερικά Νο16	4	8,20	32,80	ΤΕΜ.
290	καρυδάκια torx εξωτερικά Νο18	4	8,30	33,20	ΤΕΜ.
291	καρυδάκια torx εξωτερικά Νο20	4	8,50	34,00	ΤΕΜ.
292	καρυδάκια torx εξωτερικά Νο24	4	9,80	39,20	ΤΕΜ.
293	κατσαβίδια torx Νο10	4	6,40	25,60	ΤΕΜ.
294	κατσαβίδια torx Νο15	4	6,40	25,60	ΤΕΜ.
295	κατσαβίδια torx Νο20	4	6,75	27,00	ΤΕΜ.
296	κατσαβίδια torx Νο25	4	6,85	27,40	ΤΕΜ.
297	κατσαβίδια torx Νο30	4	7,85	31,40	ΤΕΜ.
298	Μπουζόκλειδο καρυδάκι μελασιχάκι μέσα 16mm	2	7,00	14,00	ΤΕΜ.
299	Μπουζόκλειδο καρυδάκι μελασιχάκι μέσα 20,8mm	2	9,00	18,00	ΤΕΜ.
300	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 3/4" μακρὰ (περίπου 100mm) Νο27	3	24,50	73,50	ΤΕΜ.
301	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 3/4" μακρὰ (περίπου 100mm) Νο30	3	27,60	82,80	ΤΕΜ.
302	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 3/4" μακρὰ (περίπου 100mm) Νο32	5	28,10	140,50	ΤΕΜ.

303	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα DIN3129 (ISO2725-2) 1" κοντά (περίπου 60mm) No27	2	27,30	54,60	ΤΕΜ.
304	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα DIN3129 (ISO2725-2) 1" κοντά (περίπου 60mm) No30	2	29,00	58,00	ΤΕΜ.
305	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα DIN3129 (ISO2725-2) 1" κοντά (περίπου 60mm) No32	2	29,00	58,00	ΤΕΜ.
306	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) No27	2	41,20	82,40	ΤΕΜ.
307	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) No30	5	41,20	206,00	ΤΕΜ.
308	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) No32	6	41,20	247,20	ΤΕΜ.
309	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) No36	2	43,10	86,20	ΤΕΜ.
310	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) No41	2	47,50	95,00	ΤΕΜ.
311	Κατσαβίδι "Z" ίσιο	2	3,00	6,00	ΤΕΜ.
312	Κατσαβίδι "Z" σταυρωτό	2	3,00	6,00	ΤΕΜ.
313	Κατσαβίδια ίσια (σειρά 8 τεμ)	10	40,00	400,00	ΣΕΤ
314	κατσαβίδια ίσια μεγάλο 6mm	4	7,90	31,60	ΤΕΜ.
315	κατσαβίδια ίσια μεσαίο 5,5mm	6	5,60	33,60	ΤΕΜ.
316	κατσαβίδια ίσια μικρό 3,5mm	3	4,60	13,80	ΤΕΜ.
317	κατσαβίδια μεγάλα σταυρωτά No8	3	5,10	15,30	ΤΕΜ.
318	κατσαβίδια μεσαία σταυρωτά No6	3	4,40	13,20	ΤΕΜ.
319	κατσαβιδόκλειδο No13	2	8,00	16,00	ΤΕΜ.
320	κοφτάκι πλαϊνό 180mm περίπου	11	17,00	187,00	ΤΕΜ.
321	Λεβιέδες πλακέ 50cm	8	15,00	120,00	ΤΕΜ.
322	Λεβιές 20" πλακέ	1	15,00	15,00	ΤΕΜ.
323	Λοστός με ένα άκρο μυτερό και ένα πλατύ κεκαμένο, μήκος 450 mm (περίπου)	6	22,00	132,00	ΤΕΜ.
324	Μανέλα ενισχυμένη για τα καρυδάκια 1/2" DIN 3122 A	4	12,00	48,00	ΤΕΜ.
325	μυτοσίμπιδο 225mm περίπου (άνοιγμα με τη λαβή DIN471)	8	23,65	189,20	ΤΕΜ.
326	μυτοσίμπιδο 225mm περίπου (κλείσιμο με τη λαβή DIN472)	8	23,65	189,20	ΤΕΜ.
327	μυτοσίμπιδο γωνία 45° 180mm περίπου	6	12,00	72,00	ΤΕΜ.
328	μυτοσίμπιδο γωνία 45° 205mm περίπου	6	15,00	90,00	ΤΕΜ.
329	μυτοσίμπιδο 310mm περίπου (DIN471)	6	37,00	222,00	ΤΕΜ.
330	μυτοσίμπιδο 315mm περίπου (DIN472)	6	35,00	210,00	ΤΕΜ.
331	φίλερ από 0,05 ως 1,00mm	6	5,90	35,40	ΤΕΜ.
332	Δυναμόκλειδο 1/2" Nm 25-150 (DIN6789 EN150)	1	215,00	215,00	ΤΕΜ.
333	Δυναμόκλειδο 1/2" Nm 70-350 (DIN6789 EN150)	1	278,00	278,00	ΤΕΜ.
334	Πένσα 205mm περίπου	12	17,00	204,00	ΤΕΜ.
335	Πένσα μικρή 180mm περίπου	7	15,00	105,00	ΤΕΜ.
336	σειρά κοπίδια μεγάλα πλακέ (από 125 ως 250mm (set 5τεμ)	5	34,00	170,00	ΣΕΤ
337	σκόρμπια 10χιλ. DIN 6458D	5	3,00	15,00	ΤΕΜ.

338	σκόρμπια 6χιλ. DIN 6458D	5	3,00	15,00	ΤΕΜ.
339	σκόρμπια 7χιλ. DIN 6458D	1	3,00	3,00	ΤΕΜ.
340	σκόρμπια 8χιλ. DIN 6458D	1	3,00	3,00	ΤΕΜ.
341	σκύλες κριπ 250mm	15	25,00	375,00	ΤΕΜ.
342	Σταυροκατσάβιδα (σειρά 5 τεμ)	9	40,00	360,00	ΣΕΤ
343	συλλογές 1/2" κασετίνα καρυδάκια εξάγωνα 25τεμ	3	95,00	285,00	ΣΕΤ
344	συλλογή 1/4" κασετίνα καρυδάκια εξάγωνα 32τεμ	2	85,00	170,00	ΣΕΤ
345	συρματόβουρτσες	8	2,00	16,00	ΤΕΜ.
346	συστολές από 1/2" αρσενικό σε 3/4" θηλυκό (μαύρο ενισχυμένο)	5	18,50	92,50	ΤΕΜ.
347	συστολές από 3/4" αρσενικό σε 1" θηλυκό (μαύρο ενισχυμένο)	5	39,50	197,50	ΤΕΜ.
348	σφυράκια ματσόλας μικρό DIN 5128A 55X90 mm	2	7,60	15,20	ΤΕΜ.
349	σφυράκια μπάλας μικρό 1/2" 295 mm	2	13,90	27,80	ΤΕΜ.
350	σφυρί 500 γρ. Πέννας 160x40 mm	1	48,00	48,00	ΤΕΜ.
351	σφυρί μεσαίο μεσαίο 200 gr DIN 1041	1	7,95	7,95	ΤΕΜ.
352	σφυρί μικρό 300 gr DIN 1041	1	9,96	9,96	ΤΕΜ.
353	σφυριά των 500 gr DIN 1041	6	10,95	65,70	ΤΕΜ.
354	σωληνωτά Νο8-10 DIN896	2	3,35	6,70	ΤΕΜ.
355	ταφ Νο6 (σταθερό καρυδάκι)	2	6,2	12,40	ΤΕΜ.
356	ταφ Νο7 (σταθερό καρυδάκι)	2	6,40	12,80	ΤΕΜ.
357	ταφ Νο8 (σταθερό καρυδάκι)	2	6,65	13,30	ΤΕΜ.
358	ψιλά κατσαβιδάκια (5τεμ)	2	30,00	60,00	ΣΕΤ
359	Καβαλέτα ρυθμιζόμενα καθ ύψος με σπείρωμα για φορτία 15 τόνων. Ρύθμιση ύψους από 450mm ως 700mm περίπου)	4	275,00	1.100,00	ΤΕΜ.
360	Τρίποδες στήριξης (καβαλέτα) 3τη ελάχιστο ύψος 280mm)	8	29,00	232,00	ΤΕΜ.
361	Τρίποδες στήριξης (καβαλέτα) 6τη ελάχιστο ύψος 400mm)	8	62,00	496,00	ΤΕΜ.
362	Λάμπες χειρός καουτσούκ με καλώδιο 5m περίπου - 220V / 8W	2	120,00	240,00	ΤΕΜ.
363	Λάμπες χειρός καουτσούκ με καλώδιο 5m περίπου - 8W (LED και επαναφορτιζόμενες)	5	55,00	275,00	ΤΕΜ.
364	Μετροταινία των 3m, φάρδος 19mm	6	2,00	12,00	ΤΕΜ.
365	Μετροταινία των 7m, φάρδος 25mm	6	10,00	60,00	ΤΕΜ.
366	Μετροταινίες 5 m, φάρδος 25mm	5	3,00	15,00	ΤΕΜ.
367	Μπαλαντέζες 42V με λάμπα 60W	10	20,00	200,00	ΤΕΜ.
368	Ναυτικό κλειδί D test 1/4 - 0,5 T	10	0,50	5,00	ΤΕΜ.
369	Ναυτικό κλειδί D test 3/8 - 1 T	10	1,10	11,00	ΤΕΜ.
370	Ναυτικό κλειδί D test 7/8 - 6,5 T	10	5,00	50,00	ΤΕΜ.
371	Ναυτικό κλειδί Ω test 1/4 - 0,5 T	10	1,00	10,00	ΤΕΜ.
372	Ναυτικό κλειδί Ω test 3/8 - 1 T	10	1,20	12,00	ΤΕΜ.
373	Ναυτικό κλειδί Ω test 7/8 - 6,5 T	10	5,00	50,00	ΤΕΜ.
374	Ξαπλώστρες τροχήλατες 1m	5	40,00	200,00	ΤΕΜ.
375	Παχύμετρα απλά	7	30,00	210,00	ΤΕΜ.
376	Περτσιναδόρος αέρος	1	45,00	45,00	ΤΕΜ.

377	Πιστόλι για αέρα (φυσικήρας)	12	5,00	60,00	ΤΕΜ.
378	Πιστόλι πίσσας για φυσίγγια	2	15,00	30,00	ΤΕΜ
379	Πλαϊνές αεροκαστάνιες 1/2" ροπή στρέψης 16Kgr τουλάχιστον	2	148,00	296,00	ΤΕΜ.
380	Σιδηροπρίονα	2	5,00	10,00	ΤΕΜ.
381	Σωλήνας αέρος SPIRAL 1/4" X 8 μέτρα με άκρα (ταχυσυνδέσμους)	15	32,00	480,00	ΤΕΜ.
382	Φακοί led	10	10,00	100,00	ΤΕΜ.
383	Ψαλιδάκια για φλάντζες - κόψιμο	5	8,00	40,00	ΤΕΜ.
384	Set τρυπάνια με κυλινδρικό κορμό, κοπή σειρά, HSS, εξηλασμένα, από Φ1mm έως Φ13 mm (διαβάθμιση ανά 0,5 mm), σε κασετίνα, DIN 338 ISO235 (set 25 τεμ.)	4	20,00	80,00	ΣΕΤ
385	Κασετίνα με o-ring μετρικά από Φ3 έως Φ55 mm	5	5,20	26,00	ΚΑΣΕΤΙΝΕΣ
386	Μπεκ καυστήρα πετρελαίου (5,5 γαλόνια στις 45 ⁰)	5	7,00	35,00	ΤΕΜ
387	Τρυπάνι κωνικό από 6 ως 30mm - HSS μετρικό	2	45,00	90,00	ΤΕΜ
388	Τρυπάνι κωνικό από 4 ως 20mm - HSS μετρικό	2	18,00	36,00	ΤΕΜ
389	Κεντροτρύπανο DIN333, Φ2mm	2	10,18	20,36	ΤΕΜ
390	Κεντροτρύπανο DIN333, Φ3,15mm	2	17,00	34,00	ΤΕΜ
391	Κεντροτρύπανο DIN333, Φ4mm	2	24,56	49,12	ΤΕΜ
392	Κολαούζο αριστερό M10X1,5	1	43,22	43,22	ΤΕΜ
393	Κολαούζο αριστερό M20X1,5 set	1	99,60	99,60	ΤΕΜ
394	Κολαούζο αριστερό M6X0,8 set	1	32,20	32,20	ΤΕΜ
395	Κολαούζο αριστερό M8X1,25 set	1	34,80	34,80	ΤΕΜ
396	Κολαούζο M10X1,25 set	2	29,90	59,80	ΤΕΜ
397	Κολαούζο M10X1,5 set	2	26,80	53,60	ΤΕΜ
398	Κολαούζο M12X1,5 set	2	36,50	73,00	ΤΕΜ
399	Κολαούζο M12X1,75 set	2	36,50	73,00	ΤΕΜ
400	Κολαούζο M6X0,8 set	2	18,50	37,00	ΤΕΜ
401	Κολαούζο M8X1,25 set	2	20,20	40,40	ΤΕΜ
402	Κονδύλι HSS DIN844, Φ10mm	2	22,58	45,16	ΤΕΜ
403	Κονδύλι HSS DIN844, Φ8mm	2	22,58	45,16	ΤΕΜ
404	Κονδύλι HSS DIN844, Φ12mm	2	28,64	57,28	ΤΕΜ
405	Κονδύλι HSS DIN844, Φ6mm	2	16,34	32,68	ΤΕΜ
406	Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ16,5 X 4,0mm (Φ X b)	2	96,00	192,00	ΤΕΜ
407	Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ19,5 X 5,0mm (Φ X b)	2	124,67	249,34	ΤΕΜ
408	Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ25,5 X 6,0mm (Φ X b)	2	181,96	363,92	ΤΕΜ
409	Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ28,5 X 8,0mm (Φ X b)	2	198,81	397,62	ΤΕΜ
410	Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ32,5 X 10,0mm (Φ X b)	2	208,91	417,82	ΤΕΜ
411	Μαχαίρι για σπείρωμα αριστερό, d=12,7 mm	10	21,90	219,00	ΤΕΜ
412	Μαχαίρι για σπείρωμα αριστερό, d=9,52 mm	10	12,44	124,40	ΤΕΜ
413	Μαχαίρι για σπείρωμα δεξί, d=12,7 mm	10	21,90	219,00	ΤΕΜ

414	Μαχαίρι για σπείρωμα δεξί, d=9,52 mm	20	12,44	248,80	τεμ
415	Μαχαίρι τόννου αριστερό (πλακίδιο αντιγραφής T-MAX ρομβοειδές), μήκος κοπτικής ακμής l=16 mm, e=16,15 mm, s=4,7 mm, c=9,5 mm, b=2,2 mm, r=0,5 mm	20	9,80	196,00	τεμ
416	Μαχαίρι τόννου δεξί (πλακίδιο αντιγραφής T-MAX ρομβοειδές), μήκος κοπτικής ακμής l=16 mm, e=16,15 mm, s=4,7 mm, c=9,5 mm, b=2,2 mm, r=0,5 mm	20	9,80	196,00	τεμ
417	Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ19mm - οδηγός	1	23,00	23,00	τεμ
418	Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ20mm -- οδηγός	1	23,00	23,00	τεμ
419	Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ22mm - οδηγός	1	23,00	23,00	τεμ
420	Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ24mm -- οδηγός	1	23,70	23,70	τεμ
421	Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ26mm - οδηγός	1	24,10	24,10	τεμ
422	Σμυριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ60	20	2,00	40,00	τεμ.
423	Σμυριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ20	20	1,00	20,00	τεμ
424	Σμυριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ40	20	1,50	30,00	τεμ.
425	Σμυριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ80	20	3,00	60,00	τεμ.
426	Σμυριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ100	10	4,00	40,00	τεμ.
427	Σπυροελατήρια M 10X1,5 (βήμα). Μήκος:10χιλ	20	0,48	9,60	τεμ.
428	Σπυροελατήρια M 14X1,25 (βήμα). Μήκος:10χιλ	20	0,94	18,80	τεμ.
429	Σπυροελατήρια M 14X1,25 (βήμα). Μήκος:15χιλ	20	0,94	18,80	τεμ.
430	Σπυροελατήρια M 14X1,25 (βήμα). Μήκος:8χιλ	20	0,94	18,80	τεμ.
431	Σπυροελατήρια M 14X1,5 (βήμα). Μήκος:15χιλ	20	0,94	18,80	τεμ.
432	Φρεζάκι 60°, Φ10mm	2	21,42	42,84	τεμ
433	Φρεζάκι 60°, Φ20mm	2	36,70	73,40	τεμ
434	Φρεζάκι 60°, Φ30mm	2	97,71	195,42	τεμ
435	Φρεζάκι 60°, Φ6mm	2	18,72	37,44	τεμ
436	Φρεζάκι 90°, Φ10mm	2	21,42	42,84	τεμ
437	Φρεζάκι 90°, Φ20mm	2	36,70	73,40	τεμ
438	Φρεζάκι 90°, Φ30mm	2	76,38	152,76	τεμ
439	Φρεζάκι 90°, Φ6mm	2	16,48	32,96	τεμ
440	Βολτόμετρο με αντίσταση για μέτρηση μπαταριών	2	50,00	100,00	τεμ.
441	Δοκιμαστικά αυτοκινήτων 24V -12V	10	2,00	20,00	τεμ.

442	Πρέσσες καλωδίων για επαφές ορειχάλκινες	2	15,00	30,00	ΤΕΜ.
443	Αερόμετρο βαρέως τύπου	4	90,00	360,00	ΤΕΜ
444	Γρασσαδόροι χειρός 500gr	3	15,00	45,00	ΤΕΜ.
445	Καρούλι (ανέμη) για λάστιχο μήκους 10m αεραντλίας γράσου 1/4"	1	300,00	300,00	ΤΕΜ.
446	Καρούλι (ανέμη) για λάστιχο μήκους 10m αεραντλίας λάδιου 1/2"	1	300,00	300,00	ΤΕΜ.
447	Μετρητές αντιψυκτικού	10	20,00	200,00	ΤΕΜ.
448	Πιστόλι (1/2") αεραντλίας λαδιού με μετρητή	2	185,00	370,00	ΤΕΜ.
449	Πιστόλι γράσου με εύκαμπτο ρύγχος	2	32,00	64,00	ΤΕΜ.
450	Σωληνάκι (ελαστικό ρύγχος) για πιστόλι γράσου 40cm	9	3,80	34,20	ΤΕΜ.
451	Τσοκ γρασσαδόρου	9	2,50	22,50	ΤΕΜ.
452	Βαλβίδες αντεπιστροφής - ασετυλίνης - οξυγόνου	8	15,00	120,00	ΤΕΜ.
453	Βαλβίδες αντεπιστροφής - ασετυλίνης - οξυγόνου με σφυρίχτρα	4	18,00	72,00	ΤΕΜ.
454	Βάση μπεκ για ηλεκτροκόλληση σύρματος Fronius Vario Synergic 4000 G/W/E	10	17,00	170,00	ΤΕΜ.
455	Κάλυμμα μπεκ ("κάρβουνο" βιδωτό στη βάση του μπεκ) για ηλεκτροκόλληση σύρματος Fronius Vario Synergic 4000 G/W/E	15	17,00	255,00	ΤΕΜ.
456	Κόφτης οξυγόνου – ασετιλίνης τύπου Γαλλίας για μπεκ Νο. 120	2	80,00	160,00	ΤΕΜ.
457	Λάστιχα οξυγόνου - ασετυλίνης Φ8 (εσωτερική διάμετρος) διπλό	80	2,00	160,00	m
458	Μανόμετρα (ρυθμιστές) ασετυλίνης	2	78,00	156,00	ΤΕΜ.
459	Μανόμετρα (ρυθμιστές) οξυγόνου	2	88,00	176,00	ΤΕΜ.
460	Μάσκα ηλεκτροκόλλησης ηλεκτρονική	2	105,00	210,00	ΤΕΜ.
461	Μπεκ 1,0 χάλκινο για ηλεκτροκόλληση σύρματος Fronius Vario Synergic 4000 G/W/E	20	3,97	79,40	ΤΕΜ.
462	Τεντωτήρα - συρματόσκοινο (κρικοπάλαγκο)	1	126,00	126,00	ΤΕΜ.
463	Τσιμπίδες Ηλεκτροκόλλησης σύρματος με λάστιχο μήκους 4m	3	90,00	270,00	ΤΕΜ
464	Τσοκ για σταθερό δράπανο 1/8 ως 5/8 τύπου METABO ή αντίστοιχο	1	70,00	70,00	ΤΕΜ.
465	Σκάλες αλουμινίου EN131: Αριθμός σκαλιών 14 (2X7), μέγιστο φορτίου 150Kgr, μέγιστο ύψος (ανοιχτή) 3720mm περίπου, διάσταση σκαλιού 130mmX30mm, βάρος 7Kgr περίπου	2	94,00	188,00	ΤΕΜ.
466	Σκάλες αλουμινίου EN134: Αριθμός σκαλιών 3+1, μέγιστο φορτίου 150Kgr, μέγιστο ύψος άνω σκαλιού 630mm περίπου, διάσταση άνω σκαλιού 250mmX230mm, βάρος 3Kgr περίπου	3	52,00	156,00	ΤΕΜ.
467	Φιλτράκλειδο με ιμάντα 240mm	6	8,50	51,00	ΤΕΜ.
468	Φιλτράκλειδο με ιμάντα 650mm	6	10,50	63,00	ΤΕΜ.
469	Φιλτράκλειδο με λαβή και ρυθμιζόμενο μεταλλικό έλασμα	6	32,00	192,00	ΤΕΜ.

470	Φιλτράκλειδο με καδένα 335mm	4	22,00	88,00	ΤΕΜ.
471	Φιλτράκλειδο με καδένα 470mm	4	28,00	112,00	ΤΕΜ.
472	Φιλτράκλειδο με τρεις στρόγγυλους βραχίονες μετάδοσης κίνησης 1/2" (Φ80 ως Φ150mm)	2	179,00	358,00	ΤΕΜ.
473	Φιλτράκλειδο με τρεις βραχίονες (λάμες) μετάδοσης κίνησης 3/4"	3	55,00	165,00	ΤΕΜ.
474	Συμπιεστής ελατηρίων (set τριών τεμαχίων)	2	98,00	196,00	set
475	Καστάνια 3/8 DIN 3122D (ISO 3315)	1	52,00	52,00	ΤΕΜ
476	Μανέλα 3/8 DIN 3122A (ISO 3315)	1	12,95	12,95	ΤΕΜ
477	Άρθρωση - Σταυρός 3/8 DIN 3123C (ISO 3316)	2	20,50	41,00	ΤΕΜ
478	Προέκταση 3/8-125mm DIN 3123B (ISO 3316)	1	9,50	9,50	ΤΕΜ
479	Προέκταση 3/8-250mm DIN 3123B (ISO 3316)	2	13,90	27,80	ΤΕΜ
480	Πένσα ελατηρίων φρένων 215mm	2	18,21	36,42	ΤΕΜ
481	Πένσα ελατηρίων φρένων 350mm	4	30,50	122,00	ΤΕΜ
482	Τσιμπίδα Υδραυλικού με κεκαμενη κεφαλή DIN5234 1/2". Μήκος 240mm	5	44,01	220,05	ΤΕΜ
483	Τσιμπίδα Υδραυλικού με κεκαμενη κεφαλή DIN5234 1". Μήκος 320mm	2	47,00	94,00	ΤΕΜ
484	Τσιμπίδα Υδραυλικού με κεκαμενη κεφαλή DIN5234 2". Μήκος 540mm	2	95,00	190,00	ΤΕΜ
485	Τσιμπίδα Υδραυλικού με κεκαμενη κεφαλή DIN5234 3". Μήκος 630mm	2	167,20	334,40	ΤΕΜ
	ΕΙΔΗ- Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚ.Δ.ΑΑ-2	ποσότητα	Ενδ/κή Τιμή	ΣΥΝΟΛΟ	
486	Κρουστικό επαναφορτιζόμενο κατσαβίδι 18 V, μέγιστης ροπής 40 Nm, ταχύτητες 400 έως 1550 rpm με δύο μπαταρίες λιθίου	2	260,00	520,00	σΕΤ
487	Αερόμετρο βαρέως τύπου	2	90,00	180,00	ΤΕΜ.
488	Αερόκλειδο 1/4" στρέψης 68 kgm (τουλάχιστον) στις 7000 rpm	6	295,00	1.770,00	ΤΕΜ.
489	Αερόκλειδο 3/4" στρέψης 158 kgm (τουλάχιστον) στις 5500 rpm	2	658,00	1.316,00	ΤΕΜ.
490	Γωνιακό τριβείο 650 Watt (περίπου), Φ125 mm, σε βαλίτσα	3	110,00	330,00	ΤΕΜ.
491	Γωνιακός τροχός, 2000 Watt (περίπου), Φ230 mm	4	280,00	1.120,00	ΤΕΜ.
492	Δράπανο κρουστικό 800 Watt (περίπου) με τσοκ έως 13 mm	4	300,00	1.200,00	ΤΕΜ.
493	Δράπανο μικρό με ρύθμιση στροφών 750 W τσοκ έως 13 mm	3	300,00	900,00	ΤΕΜ.
494	Δραπανοκατσαβίδο επαναφορτιζόμενο 18 V με δύο μπαταρίες λιθίου	3	150,00	450,00	ΤΕΜ.
495	Ηλεκτροκόλληση (σύρματος) 480 Amber	1	500,00	500,00	ΤΕΜ.
496	Ηλεκτροσυγκόλληση ηλεκτρονική, φορητή 180 Amps	2	200,00	400,00	ΤΕΜ.
497	Παλμοπεριστροφική γυαλοχαρτιέρα 750 Watt (περίπου), Φ150 mm, 4 μέτρα καλώδιο (περίπου), σε βαλίτσα	2	370,00	740,00	ΤΕΜ.
498	Στρόγγυλη γυαλοχαρτιέρα (τριβείο)	2	130,00	260,00	ΤΕΜ.
499	Τροχός για flexin 650 W 10.000 έως 28.000 rpm, με σφικτήρα 8 mm	1	255,00	255,00	ΤΕΜ.

500	Τροχός 1200 W (περίπου), Φ125	3	220,00	660,00	Τεμ.
501	Τροχός 2000 W (περίπου), Φ180	3	280,00	840,00	Τεμ.
502	Τροχός μικρός χειρός 850 W	5	68,00	340,00	Τεμ.
503	Τροχός μικρός χειρός γωνιακός 710 W (περίπου), Φ115 (σβουράκι)	7	55,00	385,00	Τεμ.
504	Φορητή inverter ηλεκτροκόλληση 200 Αμπερ με τα καλώδια, την τσιμπίδα και το σώμα της γείωσης. Χαρακτηριστικά: να διαθέτει HOT-START, ANTI-STIK, ARC FORCE, 220 V, 7,2 KVA περίπου, ρεύμα συγκόλλησης: 8-200 A, ηλεκτρόδια 4 mm (max), προστασία IP23, βάρος 5 kgr (περίπου)	3	540,00	1.620,00	Τεμ.
505	Επαναφορτιζόμενα μπουλονόκλειδα 1/2", μέγιστη ροπή 155 Nm, ταχύτητες 0 έως 2600 rpm	2	176,00	352,00	Τεμ.
	ΕΙΔΗ -Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚ.Δ.ΑΑ-3	ποσότητα	Ενδ/κή Τιμή	ΣΥΝΟΛΟ	
506	Σασμανόγρυλος (όρθιος)υδραυλικός - τροχήλατος με ικανότητα ανύψωσης 600kg	3	385,00	1.155,00	ΤΜΧ.
507	Σασμανόγρυλος (όρθιος)υδραυλικός - τροχήλατος με ικανότητα ανύψωσης 1000kg	4	434,00	1.736,00	"
508	Σασμανόγρυλος (όρθιος)υδραυλικός - τροχήλατος με ικανότητα ανύψωσης 1500kg	1	485,00	485,00	"
509	Γρύλος 2 τόνων κοντός(καροτσόγρυλος)	2	240,00	480,00	"
510	Γρύλος υδραυλικός 2 τόνων κοντός(καροτσόγρυλος)	3	290,00	870,00	"
511	Γρύλοι αέρος τριών εμβόλων με ικανότητα ανύψωσης 20/35/65/th	2	2.995,00	5.990,00	"
512	Φορητό μηχάνημα εκκινήτης 24V-12V μπαταριών αυτοκινήτου	1	80,00	80,00	"
513	Φορτιστής - εκκινήτης μπαταριών 12V/24V: τροφοδοσία 220V, ισχύς 700W περίπου, ρεύμα φόρτισης 35A, ρέμα εκκίνησης 300A, φόρτιση μπαταρίας 250Ah	2	300,00	600,00	"
514	Φορτιστής - εκκινήτης μπαταριών 12V/24V: τροφοδοσία 220V, ισχύς 1300W περίπου, ρεύμα φόρτισης 45A, ρέμα εκκίνησης 500A, φόρτιση μπαταρίας 350Ah	1	480,00	480,00	"
515	Αεραντλία αντιψυκτικού με μετρητή(μήκος σωλήνα για άντληση περίπου 1m	2	220,00	440,00	"
516	Αεραντλία γράσου παροχής 14lt/min, μήκος σωλήνα 1m περίπου	2	220,00	440,00	"
517	Αεραντλία λαδιού/βαλβολίνης παροχής 14lt/min, μήκος σωλήνα 1m περίπου	2	220,00	440,00	"
518	Μονοφασική αντλία λαδιού 2hp για μεταγίσεις με λάστιχα στην είσοδο (3μ) και στην έξοδο(3μ) και με μετρητή	2	120,00	240,00	"
519	Μηχάνημα για πρεσάρισμα ελαστικών σωλήνων(μαρκούτσια) πίεσης υδραυλικών από 1/4" ως 1" 108 τόνων με μοτέρ 2,2 KW	1	3.900,00	3.900,00	"

520	Σταθερός δίδυμος τροχός Φ150mm πέτρα - βούρτσα	2	50,00	100,00	"
521	Υποβρύχια ηλεκτραντλία λυμάτων μονοφασική 1.1kw περίπου/220V/50Hz	1	350,00	350,00	"
522	Υποβρύχια ηλεκτραντλία λυμάτων INOX παροχής 117lt/min περίπου μανομετρικό 15m,3000rpm 1.1kw περίπου/220V/50Hz τύπου EBARA ή αντίστοιχου	2	350,00	700,00	"
523	Υποβρύχια ηλεκτραντλία τύπου EBARA DW VOX 150, 1.1 KW/380V/50Hz, IP68 ή αντίστοιχη	1	390,00	390,00	"
524	Επαγγελματική Ισχυρή μηχανή ξηρής & υγρής αναρρόφησης με κάδο χωρητικότητας τουλάχιστον 65 lit με δύο ή τρία μοτέρ. (220-240 V, 50 Hz)	3	850,00	2.550,00	"
525	Πιεστικό - πλαστικό μηχάνημα επαγγελματικού τύπου. Μηχάνημα υψηλής πίεσης κρύου νερού όρθιου τύπου. Με σύστημα ελέγχου πίεσης, σκανδάλη Easy-Press με μαλακή λαβή, περιστρεφόμενη κάνη ψεκασμού από ανοξείδωτο ατσάλι, δεξαμενή απορρυπαντικού και ξεχωριστό χώρο για την αποθήκευση ακροφυσίων.	2	2.300,00	4.600,00	"
526	Πιεστικό - πλαστικό μηχάνημα επαγγελματικού τύπου. Μηχάνημα υψηλής πίεσης ζεστού - κρύου νερού . Με σύστημα ελέγχου πίεσης, σκανδάλη Easy-Press με μαλακή λαβή, περιστρεφόμενη κάνη ψεκασμού από ανοξείδωτο ατσάλι, δεξαμενή απορρυπαντικού και ξεχωριστό χώρο για την αποθήκευση ακροφυσίων.	1	5.400,00	5.400,00	"
527	Αυτόνομο συγκρότημα καθαρισμού υψηλής πίεσης ζεστού - κρύου νερού με τετράχρονο βενζινοκινητήρα και σύστημα ηλεκτρικής εκκίνησης, ανεξάρτητο από παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	1	8.400,00	8.400,00	"
528	Συγκρότημα πετρεσιμένου αέρα	1	8.500,00	8.500,00	"
529	Μηχάνημα εξαέρωσης (αλλαγής) υγρών φρένων και συμπλέκτη με καπάκι πολλαπλών χρήσεων και μπιτόνι περισυλλογής Με τροφοδοσία(ρεύματος) από μπαταρία αυτοκινήτου(φορητό και αυτόνομο). (Να δοθεί με φλέξιμπλ 4m και καλώδια μήκους 4m)	2	920,00	1.840,00	"
530	Γρασαδόροι τροχήλατοι με αντλία αέρος. Χωρητικότητα κάδου 30 ως 35 κιλά, τύπος αντλίας MG5048 ή αντίστοιχος.	1	475,00	475,00	"
531	Σπαθοσέγα 110W με βάθος κοπής 230mm.Μήκος παλινδρόμησης σέγας 28mm	1	240,00	240,00	"
532	Λάμες για σπαθοσέγα (ξύλου)	3	7,00	21,00	"
533	Λάμες για σπαθοσέγα (μετάλλου)	3	7,00	21,00	"
534	Σετ κοπής - συγκόλλησης οξυγόνου ασετυλίνης. Κοπή έως 150mm, συγκόλληση 12,7mm	1	285,00	285,00	"
535	Μπετονέρα ηλεκτρική χωρητικότητας 145 lt περίπου	1	313,24	313,24	"

536	Αντλία αέρος (για πρέσα 5 tn υδραυλική)	2	468,00	936,00	"
537	Σωλήνας αέρος (για αντλία αέρος) 1,5 m	4	48,00	192,00	"
538	Πρέσα 20 τόνων υδραυλική	1	726,00	726,00	"
	ΕΙΔΗ - Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤ.	ποσότητα	Ενδ/κή Τιμή	ΣΥΝΟΛΟ	
539	Κομπρεσέρ ηλεκτρικό 1500W - 1700 W	2	1.600,00	3.200,00	ΤΕΜΧ.
540	Κορδέλα σήμανσης	50	4,00	200,00	"
541	Στυλιάρια για φτυάρια	30	3,00	90,00	"
542	Στυλιάρια για κασμάδες	30	3,00	90,00	"
543	Στυλιάρια για σκεπάρνια	20	1,50	30,00	"
544	Στυλιάρια για βαριοπούλες	10	2,00	20,00	"
545	Σκεπάρνια	10	4,00	40,00	"
546	Δίμετρα ξύλινα	12	2,50	30,00	"
547	Βαριοπούλες 2 kg	5	10,00	50,00	"
548	Βαριοπούλες 1,5 kg	5	8,00	40,00	"
549	Μυστριά	10	5,00	50,00	"
550	Σκύλες	5	10,00	50,00	"
551	Τσουγκράνες	10	7,00	70,00	"
552	Σκούπες κοινές	10	3,50	35,00	"
553	Βούρτσες σκληρές 30cm - 40cm	10	5,00	50,00	"
554	Ατσαλόκαρφα 5cm	5	3,00	15,00	"
555	Ράμματα	20	4,00	80,00	"
556	Αλφαδολάστιχο 1/4inc.	50	3,00	150,00	"
557	Καρφιά 6cm	5	2,00	10,00	"
558	Καρφιά 8cm	5	2,00	10,00	"
559	Καρφιά 10cm	5	2,00	10,00	"
560	Αλφάδια 40cm	5	14,00	70,00	"
561	Μετροταινία 30m	3	25,00	75,00	"
562	Μπαλαντέζες 25m 3X1,5 βαρέως τύπου	5	50,00	250,00	"
563	Μακάπια για BOSCH ή συμβατά με BOSCH κομπρεσέρ ηλεκτρικά πλακέ	25	30,00	750,00	"
564	Δίσκοι κοπής μετάλλου 230mm	100	3,00	300,00	"
565	Δίσκοι κοπής πέτρας 230mm	100	3,00	300,00	"
566	Δίσκοι για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 250X2X32	2	65,32	130,64	"
567	Δίσκοι για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 300X2,50X32	2	80,00	160,00	"
568	Δίσκοι λείανσης μετάλλου 230mm	10	4,50	45,00	"
569	Δίσκοι κοπής λαμαρίνας 125X1X22,3mm	41	2,50	102,50	"
570	Αεροθάλαμοι για χειράμαξες 4.00-8	50	7,00	350,00	"
571	Ελαστικά για χειράμαξες 4.00-8	20	15,00	300,00	"
572	Κόφτες για σύρμα	5	15,00	75,00	"
573	Σωλήνα Φ4", πάχους 2mm μαύρη αδοκίμαστη κομμένη σε τεμάχια των 60cm	552	8,00	4.416,00	"
574	Λουκέτα ασφαλείας μεσαίου τύπου	20	3,00	60,00	"
575	Σχοινί 10mm	100	1,20	120,00	"
576	Λάστιχο νερού 1/2inc ατσαλάκωτο	100	1,00	100,00	"
577	Μετροταινίες 5m	2	3,00	6,00	"
578	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα μέχρι 22mm	1	30,00	30,00	"

579	Σπάτουλες 8cm	5	3,00	15,00	"
580	Συρματόβουρτσες	10	2,00	20,00	"
581	Ηλεκτρικά φις σουκό βαρέως τύπου αρσενικά	5	5,00	25,00	"
582	Ηλεκτρικά φις σουκό βαρέως τύπου θηλυκά	5	5,00	25,00	"
583	Σπρέυ χρώματος κόκκινο (ριπουλίνη)	20	5,00	100,00	"
584	Σπρέυ αιθέρα για τα μηχανήματα	5	8,00	40,00	"
585	Σπρέυ αντισκωριακό	10	4,00	40,00	"
586	Σιδηρογωνιά διαστ. 40X40X4μ.μ.	40	3,50	140,00	"
587	Σιδηρογωνιά διαστ. 40X40X3μ.μ.	40	3,40	136,00	"
588	Σίδηρος μασίφ κιγκλιδωμάτων μαλακός κυλινδρ. διατομής Φ10	50	1,80	90,00	"
589	Σίδηρος μασίφ κυλινδρ. διατομής Φ14	50	1,80	90,00	"
590	Σωλήνα μορφής 40X40X2	40	3,50	140,00	"
591	Σωλήνα μορφής 30X30X2	40	3,50	140,00	"
592	Σιδηροσωλήνας μαύρος 2" πάχος 3χιλ. με ραφή	40	10,00	400,00	"
593	Ντίζα ολόπαση M20	15	10,00	150,00	"
594	Φτυάρι με στυλιάρι	10	10,00	100,00	"
595	Περικόχλια (παξιμάδια) M20	210	1,00	210,00	"
	ΕΙΔΗ-Γ' ΔΗΜ.ΚΟΙΝ.(ΜΕΣΩ Δ. ΚΑΤΑΣΚ.ΣΥΝΤ.)	ποσότητα	Ενδ/κή Τιμή	ΣΥΝΟΛΟ	
596	Ράσπες	1	18,50	18,50	τεμάχιο
597	Πένσα μονωτική	1	4,00	4,00	τεμάχιο
598	Πένσα απλή	1	1,50	1,50	τεμάχιο
599	Σφυρί 300γρ	1	2,50	2,50	τεμάχιο
600	Σφυρί 500 γρ	2	2,75	5,50	τεμάχιο
601	Σπάτουλα 4-5cm	1	0,60	0,60	τεμάχιο
602	Σπάτουλα 10cm	1	1,50	1,50	τεμάχιο
603	Μυτοτσίμπηδο	1	2,50	2,50	τεμάχιο
604	Κατσαβίδια ηλεκτρολογικού (σετ πλήρες)	1	8,00	8,00	τεμάχιο
605	Κατσαβίδια απλά	5	0,80	4,00	τεμάχιο
606	Κόφτης (πλαγιοκόφτης)	1	4,00	4,00	τεμάχιο
607	Σύρμα κήπου	1	1,00	1,00	μέτρα
608	Σφικτήρες	2	3,00	6,00	τεμάχια
609	Λίμα πλακέ	1	2,50	2,50	τεμάχιο
610	Γερμανικά κλειδιά (πλήρες σετ)	1	12,50	12,50	σετ
611	Σκαρπέλο	1	5,00	5,00	τεμάχιο
612	Αλφάδι μαγνητικό	1	3,50	3,50	τεμάχιο
613	Κατσαβίδι με μύτες	1	8,00	8,00	τεμάχιο
614	Πριόνι με λάμες (ξύλο - σίδηρο - πλακάκι) set	1	12,50	12,50	σετ
615	Σιδηροπρίονο μικρό	1	5,00	5,00	τεμάχιο
616	Καρφωτικό μεταλλικό για ξύλο με ανταλλακτικά	1	8,00	8,00	τεμάχιο
617	Περτσινασδόρο με ανταλλακτικά	1	12,50	12,50	τεμάχιο
618	Μέγγενη	1	16,50	16,50	τεμάχιο
619	Αναδευτήρας για δράπανο	1	4,00	4,00	τεμάχιο
620	Τρυπάνια κοβαλτίου (70 τεμ.) set	1	20,00	20,00	σετ
621	Φτυάρι ασάλινο υπερενισχυμένο για σκληρό χώμα.	3	13,5	40,50	τεμάχιο

622	Τσάπα με στυλιάρι	2	10,25 €	20,50	τεμάχιο
623	Τσουγκράνες για χώμα με στυλιάρι	2	12,00 €	24,00	τεμάχιο
			ΠΟΣΟΝ		148.558,30
			ΦΠΑ 23%		34168,41
			ΣΥΝΟΛΟ	ΕΥΡΟ	182.726,71
α/α ΕΙΔΟΥΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ : ΙΔΙΑ ΕΙΔΗ				
				ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	
60 & 564	Δίσκοι κοπής μετάλλου 230mm			ΒΙΩΣ.ΚΙΝΗΤ & ΠΣΕΑ	
366 & 577	Μετροταινίες 5 m, φάρδος 25mm			ΒΙΩΣΙΜ.ΚΙΝ. & ΑΝΑΚ.- ΔΑΑ	
380 & 615	Σιδηροπρίονα			ΑΝΑΚ.-ΔΑΑ & γ' ΔΚ	
8 & 531	Σπαθοσέγα 110W με βάθος κοπής 230mm.Μήκος παλινδρόμησης σέγας 28mm			ΚΑΤΑΣΚ.- ΣΥΝΤΗΡ. & ΑΝΑΚΥΚΛ.- Δ.Α.Α	
345 & 580	Συρματόβουρτσες			ΑΝΑΚΥΚΛ- ΔΑΑ & ΒΙΩΣ.ΚΙΝΗΤ.	

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ :

ΖΑΦ. ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΥ

Με εντολή Δημάρχου
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Κ. ΠΟΥΡΣΑΝΙΔΟΥ

Με εντολή Δημάρχου
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
της Δ/σης Οικονομικής
& Ταμειακής Διαχείρισης

Π. ΛΑΚΕΡΙΔΟΥ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝ. ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ					
	ΕΙΔΗ Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ	ποσότητα	Ενδ/κή Τιμή	ΣΥΝΟΛΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ & (Παρατηρήσεις)
1	Γωνιακός τροχός 2500 στρ/λεπτ	1			ΤΕΜΧ.
2	Ηλεκτροκόλληση inverter 150W	1			ΤΕΜΧ.
3	Αναδευτήρας κόλλας πλακιδίων με σπείρωμα M14, 2 στροφών	1			ΤΕΜΧ.
4	Πλυστικό μηχάνημα ισχύος 2,1KW	1			ΤΕΜΧ.
5	Μέτρο Lazer	2			ΤΕΜΧ.
6	Βιδολόγος επαναφορτιζόμενος 14,4V (στο τσοκ να μπαίνει τρυπάνι)	1			ΤΕΜΧ.
7	Γεννήτρια 8KVA με μίζα και μπαταρία	2			ΤΕΜΧ.
8	Σπαθοσέγα ρεύματος	1			ΤΕΜΧ.
9	Πλυστικό μηχάνημα ισχύος 1,8KW	1			ΤΕΜΧ.
10	Αυτόματη μηχανή ηλεκτροσυγκόλλησης σωλήνων πολυαιθυλενίου	1			ΤΕΜΧ.
11	αυτόματη μηχανή	1			ΤΕΜΧ.
12	την ξύστρα χειρός	1			ΤΕΜΧ.
13	DN-40	10			ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΝΤΗΞΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΟΥΦΑ-TMX
14	DN-50	10			"
15	DN-63	8			"
16	DN-75	8			"
17	DN-90	6			"
18	DN-110	6			"
19	DN-40	5			ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 90-TMX
20	DN-50	5			"
21	DN-63	4			"
22	DN-75	4			"
23	DN-90	3			"
24	DN-110	2			"
25	DN-40	5			ΗΛΕΚΤΡΟΓΩΝΙΑ 45-TMX
26	DN-50	5			"
27	DN-63	4			"
28	DN-75	4			"
29	DN-90	3			"
30	DN-110	2			"
31	DN-75X63	3			ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΣΤΟΛΗ-TMX
32	DN-90X63	3			"
33	DN-90X75	3			"
34	DN-110X75	2			"
35	DN-110X90	2			"
36	DN-40	4			ΗΛΕΚΤΡΟΤΑΦ-TMX
37	DN-50	4			"
38	DN-63	3			"
39	DN-75	3			"
40	DN-90	3			"

41	DN-110	2			"
42	DN-63X20	4			ΗΛΕΚΤΡΟΣΕΛΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΜΕ ΚΟΠΤΙΚΟ-ΤΜΧ
43	DN-63X32	4			"
44	DN-90X32	3			"
45	DN-110X32	2			"
	ΕΙΔΗ-Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ				
		ποσότητα	Ενδ/κή Τιμή	ΣΥΝΟΛΟ	
46	Λουκέτα Νο 60 ορειχάλκινα κοντόλαιμα πασπαρτού	60			TEM
47	Λουκέτα Νο 50 ορειχάλκινα κοντόλαιμα	5			TEM
48	Λουκέτα Νο 50 ορειχάλκινα μακρύλαιμα Ιταλίας	2			TEM
49	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες (τρυπανόβιδες) εξάγωνες γαλβανιζέ με ροδέλα στεγανοποίησης, καρυδάκι 10mm 6,3X32 mm	500			TEM
50	Σκαλιστήρι τετράγωνο με διχάλα, χυτό	80			TEM
51	Μεταλλική ρυθμιζόμενη τσουγκρανόσκουπα, πλάτος εργασίας 30-50cm	150			TEM
52	Σκούπα - βούρτσα οδοκαθαρισμού	20			TEM
53	Χειροκίνητος συλλέκτης σκουπιδιών	20			TEM
54	Καροτσάκι Κήπου	20			TEM
55	Λάμες για χειροψάλιδο τύπου ΒΑΗCO Ρ3-23 (R122PG)	30			TEM
56	Χειροψάλιδο τύπου ΒΑΗCO Ρ3-23 ή αντίστοιχης ποιότητας	25			TEM
57	Σετ Ψαλίδι κορυφής σχοινοῦ με το κοντάρι του, τύπου ΒΑΗCO Ρ34-37 ή αντίστοιχης ποιότητας	10			ΣΕΤ
58	Σετ τηλεσκοπικό πριόνι με το κοντάρι του, τύπου STIHL SUPER TURBO CUT ή αντίστοιχης ποιότητας	10			ΣΕΤ
	ΕΙΔΗ -ΑΥΤ. ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤ.ΠΡΟΣΤ.	ποσότητα			
59	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ	5			TEMX.
60	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ Φ230	100			"
61	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ Φ115	100			"
62	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ Φ2,5(ΠΑΚΕΤΟ 3 ΚΙΛ)	2			"
63	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ Φ3,25 (ΠΑΚΕΤΟ 3 ΚΙΛ)	2			"
64	ΣΥΡΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΙΑΜ 2,5 ΧΙΛ(25 ΚΙΛ)	1			"
65	ΜΠΕΤΟΝΟΚΑΡΦΑ Νο 5 (ΚΟΥΤ.ΤΩΝ 100)	10			"
66	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 10X100 (ΚΟΥΤ./100)	5			"
67	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 10X110(ΚΟΥΤ/100)	5			"
68	ΟΥΠΑ Νο 12 (ΚΟΥΤ/100)	10			"
69	ΕΠΑΝΑΦΟΡΤ. ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ	2			"
70	ΚΑΣΕΤΙΝΑ ΜΕ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ (ΜΕ ΚΑΣΤΑΝ-ΠΡΟΕΚΤ- Νο 6-24)	1			"
71	ΜΥΤΕΣ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟΥ(ΚΑΣΕΤΙΝΑ)	1			"
72	ΛΟΥΚΕΤΑ ΠΥΡΟΥ Νο 90	5			"
73	ΜΠΟΤΙΛΑΚΙΑ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ (ΚΙΒΩΤΙΑ/48TEM)	2			"

74	ΑΜΙΑΝΤΟΣ ΛΑΜΠΑΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ	20			"
75	ΜΑΚΑΠΙ ΗΛ. ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BOSCH 65H 16-36	2			"
76	ΜΑΚΑΠΙ ΗΛ.ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BOSCH 68H 5-40	2			"
77	ΜΑΚΑΠΙ ΗΛ.ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BOSCH 65H 27	2			"
78	ΜΑΚΑΠΙ ΗΛ.ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BUME	2			"
79	ΜΑΚΑΠΙ ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BENZ. COBRA	1			"
80	ΜΑΚΑΠΙ ΚΟΜΠΡΕΣΕΡ BENZ RYOBI	1			"
81	ΝΑΥΛΟΝ 5 ΜΕΤΡ. ΦΑΡΔΟΣ – ΡΟΛΛΟ 50ΚΙΛ	1			"
82	ΦΑΚΟΣ ΕΠΑΝΑΦ. LED 2 ΕΚΑΤ.ΚΗΡΙΩΝ	2			"
83	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΦΑΚΟΥ 6V ΜΑΓΓΑΝΙΟΥ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ	10			"
	ΕΙΔΗ- Δ/ΣΗ ΕΠΙΧ.ΣΧΕΔ-ΤΠΕ	ποσότητα	Ενδ/κήΤιμή	ΣΥΝΟΛΟ	
84	Κλιπσάκια RJ45	400			ΤΕΜΧ.
85	Κλιπσάκια RJ11	100			"
86	Σπιδάλ καλώδια τηλεφώνου 0,8μέτρων, μαύρου χρώματος	30			"
87	Ταμπελάκια (για χώρο εγγραφής) - label straps 2.5x100 - 8x25 - σετ 100 τεμαχίων	2			"
88	Δεματικά (tie wrap) 200x4.8mm,σετ 100 τεμαχίων	4			"
89	Δεματικά (tie wrap) 140x3,6 mm, σετ 100 τεμαχίων	6			"
90	Δεματικά (tie wrap) 160x2,5 mm,σετ 100 τεμαχίων	6			"
91	Δεματικά (tie wrap) 100x2,5 mm, σετ 100 τεμαχίων	10			"
92	Δοκιμαστικό Κατσαβίδι 100V-500V μικρού μεγέθους, με πιστοποίηση VDE/GS, τύπου Witte / SAS ή ισοδύναμο	10			"
93	Μεταλλική πρέσα καλωδίων δικτύου με κασάνια και ενσωματωμένο απογυμνωτή καλωδίων που θα υποστηρίζει ακροδέκτες 8P8C, 6P6C, RJ-45, RJ-11.	1			"
94	Καρφωτικό καλωδίων τύπου Krone	4			"
95	Καλώδιο δικτύου LAN UTP CAT5e σε κουλούρα 305m CAT-5E/PATCH/1000FT	1			"
96	Μούφες (adaptor που ενώνει 2 RJ45)	50			"
97	ADSL SPLITTER over PSTN	10			"
98	Κόφτης πλάγιος PIERGIACOMI TR-30	5			"
99	Σταυροκατσαβίδο μαγνητικο PH2x100 1000V	3			"
100	Αστέρι κατσαβίδι CK TX15 4717	5			"
101	Γεννήτρια συχνοτήτων καλωδίων	1			"
102	Τσιμπίδα Πλάγια Γενικής Χρήσης 17,5 cm Αντιμαγνητική	1			"
103	Καλώδια HDMI αρσενικό-αρσενικό, μήκους 3μ	2			"
104	Καλώδια HDMI αρσενικό-αρσενικό, μήκους 5μ	2			"

105	Καλώδια HDMI αρσενικό-αρσενικό, μήκους 10μ	1			"
106	Καλώδια HDMI αρσενικό-αρσενικό, μήκους 15μ	1			"
107	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 1μ	40			"
108	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 2μ	20			"
109	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 3μ	30			"
110	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 5μ	50			"
111	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 10μ	20			"
112	Καλώδιο προεκταση αρσενικό-θηλυκό, usb to usb, μήκους 1,8μ	2			"
113	Καλώδιο προεκταση αρσενικό-θηλυκό, usb to usb, μήκους 3μ	2			"
114	Καλώδιο προέκταση αρσενικό-θηλυκό usb to usb, μήκους 5μ	2			"
115	Καλώδιο VGA αρσενικό-αρσενικό με φερίτες, μήκους 1,8μ	10			"
116	Καλώδιο VGA αρσενικό-αρσενικό με φερίτες μήκους 5μ	2			"
117	Μπαταρία αλκαλική 9V	9			"
118	Μπαταρία αλκαλική 1,5V AA	24			"
119	Μπαταρία αλκαλική 1,5V AAA	12			"
120	Μπαταρίες αλκαλικές Ni-Cd 1,2V 600mAh	5			"
121	Ποντίκι Η/Υ οπτικό ενσύρματο USB, τύπου MS 200 ή ισοδύναμο	18			"
122	Βάση σύνδεσης (docking station) τύπου USB 2.0/3.0 για SATA 2,5" & 3,5" σκληρούς δίσκους, με δική της χωριστή τροφοδοσία και υποστήριξη eSATA, hot swap και plug&play σε windows XP & 7.	2			"
123	Βραχίονας οθόνης 10 κιλών για στήριξη σε γραφείο/πάγκο πάχους από 1cm έως 6cm, με σπαστό βραχίονα και ρύθμιση καθ' ύψος, συμβατός με VESA 75 και VESA 100.	1			"
124	Σπρέυ καθαρισμού επαφών χωρίς λάδι, 200 ml	4			"
125	Σπρέυ καθαρισμού επαφών με με λάδι 200ml	4			"
126	Σπρέυ καθαρισμού σιλικόνης 400ml	4			"
127	Σπρέυ συμπιεσμένου αέρα 400ml	4			"
128	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ τετρασύρματο, κουλούρα 100m	1			"
129	Πολύπριζο 4 θέσεων σούκο ασφαλείας, με καλώδιο 1,5 μέτρο, μεγίστου φορτίου 3600W - 230V, με πιστοποίηση CE, TUV/GS	18			"

130	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΜΕ ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 10 ΜΕΤΡΑ 3x1,5mm2 με πιστοποίηση CE, TÜV/GS	2			"
	ΕΙΔΗ -Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚ.Δ.ΑΑ-1	ποσότητα	Ενδ/κήΤιμή	ΣΥΝΟΛΟ	
131	Εργαλειοθήκη τροχήλατη με πλήρη σειρά εργαλείων τοποθετημένων σε θήκες ταξινόμησης.	7			τεμ.
132	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 6-7 *	15			τεμ.
133	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 8-9	15			τεμ.
134	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 10-11	15			τεμ.
135	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 12-13	15			τεμ.
136	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 16-17	15			τεμ.
137	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 18-19	15			τεμ.
138	Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 20-22	15			τεμ.
139	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 8-10	5			τεμ.
140	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 9-11	5			τεμ.
141	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 10-11	5			τεμ.
142	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 10-12	5			τεμ.
143	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 11-13	5			τεμ.
144	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 13-14	5			τεμ.
145	Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 14-17	5			τεμ.
146	Κλειδιά ανοιχτά εξαγωνα (για σωληνάκια φρένων) 10-11	3			τεμ.
147	Κλειδιά ανοιχτά εξαγωνα (για σωληνάκια φρένων) 12-13	3			τεμ.
148	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο6	10			τεμ.
149	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο7	10			τεμ.
150	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο8	10			τεμ.
151	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο9	10			τεμ.
152	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο10	10			τεμ.
153	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο11	10			τεμ.
154	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο12	10			τεμ.
155	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο13	10			τεμ.
156	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο14	10			τεμ.
157	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο15	10			τεμ.
158	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο16	10			τεμ.

159	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A No17	10		τεμ.
160	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A No18	10		τεμ.
161	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A No19	10		τεμ.
162	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A No20	10		τεμ.
163	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A No21	10		τεμ.
164	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A No22	10		τεμ.
165	Κλειδιά πολύγωνα DIN838 8-9	5		τεμ.
166	Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 10-11	5		τεμ.
167	Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 12-13	5		τεμ.
168	Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 16-17	5		τεμ.
169	Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 18-19	5		τεμ.
170	Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 20-22	5		τεμ.
171	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN837 6-7	10		τεμ.
172	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN837 8-10	10		τεμ.
173	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 10-11	10		τεμ.
174	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 12-13	10		τεμ.
175	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 16-17	10		τεμ.
176	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 17-19	10		τεμ.
177	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 20-22	10		τεμ.
178	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 22-24	10		τεμ.
179	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 24-27	10		τεμ.
180	Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 30-32	10		τεμ.
181	Καρυδάκια άλεν 1/2" No4 DIN 7426	10		τεμ.
182	Καρυδάκια άλεν 1/2" No5 DIN 7426	10		τεμ.
183	Καρυδάκια άλεν 1/2" No6 DIN 7426	10		τεμ.
184	Καρυδάκια άλεν 1/2" No7 DIN 7426	10		τεμ.
185	Καρυδάκια άλεν 1/2" No8 DIN 7426	10		τεμ.
186	Καρυδάκια άλεν 1/2" No10 DIN 7426	10		τεμ.
187	Καρυδάκια άλεν 1/2" No12 DIN 7426	10		τεμ.
188	Καρυδάκια άλεν 1/2" No14 DIN 7426	10		τεμ.
189	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No10	12		τεμ.
190	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No11	12		τεμ.
191	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No12	12		τεμ.
192	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No13	12		τεμ.
193	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No14	6		τεμ.
194	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No16	6		τεμ.
195	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No17	12		τεμ.
196	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No18	6		τεμ.
197	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No19	12		τεμ.
198	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No20	6		τεμ.
199	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No21	8		τεμ.
200	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No22	12		τεμ.
201	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No24	12		τεμ.
202	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No26	12		τεμ.

203	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο27	12		τεμ.
204	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο29	6		τεμ.
205	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο30	10		τεμ.
206	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο32	10		τεμ.
207	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο36	5		τεμ.
208	Κάβουρας (παπαγαλάκι) 300mm	6		τεμ.
209	Allen (πλήρης σειρά) από 1,5 ως 10mm DIN 912	4		σετ
210	Βαριοπούλες 1/2 kg	10		τεμ.
211	Γερμανοπολύγωνα με κασάνια (σετ 6 τεμαχίων) Νο8-10-11-13-17-19	10		σετ
212	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο24	10		τεμ.
213	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο27	10		τεμ.
214	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο28	10		τεμ.
215	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο30	10		τεμ.
216	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο32	10		τεμ.
217	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο34	10		τεμ.
218	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο36	10		τεμ.
219	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο38	6		τεμ.
220	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο41	6		τεμ.
221	γερμανοπολύγωνα DIN 3113B Νο46	6		τεμ.
222	γερμανοπολύγωνα από 6 ως 32	5		σετ
223	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο13	5		τεμ.
224	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο14	3		τεμ.
225	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο16	5		τεμ.
226	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο17	6		τεμ.
227	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο19	6		τεμ.
228	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο20	2		τεμ.
229	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο21	4		τεμ.
230	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο22	6		τεμ.
231	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο24	6		τεμ.
232	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο27	5		τεμ.
233	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο30	5		τεμ.
234	καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο32	2		τεμ.
235	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο17	8		τεμ.
236	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο19	6		τεμ.
237	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο22	6		τεμ.

238	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο24	6		τεμ.
239	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο27	4		τεμ.
240	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο30	4		τεμ.
241	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο32	4		τεμ.
242	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο36	2		τεμ.
243	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο41	2		τεμ.
244	καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο46	2		τεμ.
245	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο19	4		τεμ.
246	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο22	4		τεμ.
247	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο24	4		τεμ.
248	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο27	4		τεμ.
249	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο30	4		τεμ.
250	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο32	4		τεμ.
251	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο36	3		τεμ.
252	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο41	2		τεμ.
253	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο46	2		τεμ.
254	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο55	1		τεμ.
255	καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο60	1		τεμ.
256	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο10	5		τεμ.
257	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο11	5		τεμ.
258	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο12	5		τεμ.
259	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο13	5		τεμ.
260	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο14	3		τεμ.
261	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο15	3		τεμ.
262	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο16	3		τεμ.
263	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο17	5		τεμ.
264	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο18	3		τεμ.
265	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο19	5		τεμ.
266	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο20	3		τεμ.
267	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 Νο21	3		τεμ.

268	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No22	5		τεμ.
269	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No23	3		τεμ.
270	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No24	5		τεμ.
271	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No26	3		τεμ.
272	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No27	5		τεμ.
273	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No29	5		τεμ.
274	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No30	5		τεμ.
275	καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No32	5		τεμ.
276	καρυδάκια torx εσωτερικά TX20	4		τεμ.
277	καρυδάκια torx εσωτερικά TX25	4		τεμ.
278	καρυδάκια torx εσωτερικά TX27	4		τεμ.
279	καρυδάκια torx εσωτερικά TX30	4		τεμ.
280	καρυδάκια torx εσωτερικά TX40	4		τεμ.
281	καρυδάκια torx εσωτερικά TX45	4		τεμ.
282	καρυδάκια torx εσωτερικά TX50	4		τεμ.
283	καρυδάκια torx εσωτερικά TX55	4		τεμ.
284	καρυδάκια torx εσωτερικά TX50	4		τεμ.
285	καρυδάκια torx εσωτερικά TX70	4		τεμ.
286	καρυδάκια torx εξωτερικά No10	4		τεμ.
287	καρυδάκια torx εξωτερικά No12	4		τεμ.
288	καρυδάκια torx εξωτερικά No14	4		τεμ.
289	καρυδάκια torx εξωτερικά No16	4		τεμ.
290	καρυδάκια torx εξωτερικά No18	4		τεμ.
291	καρυδάκια torx εξωτερικά No20	4		τεμ.
292	καρυδάκια torx εξωτερικά No24	4		τεμ.
293	κατσαβίδια torx No10	4		τεμ.
294	κατσαβίδια torx No15	4		τεμ.
295	κατσαβίδια torx No20	4		τεμ.
296	κατσαβίδια torx No25	4		τεμ.
297	κατσαβίδια torx No30	4		τεμ.
298	Μπουζόκλειδο καρυδάκι μελαστιχάκι μέσα 16mm	2		τεμ.
299	Μπουζόκλειδο καρυδάκι μελαστιχάκι μέσα 20,8mm	2		τεμ.
300	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 3/4" μακρὰ (περίπου 100mm) No27	3		τεμ.
301	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 3/4" μακρὰ (περίπου 100mm) No30	3		τεμ.
302	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 3/4" μακρὰ (περίπου 100mm) No32	5		τεμ.
303	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα DIN3129 (ISO2725-2) 1" κοντά (περίπου 60mm) No27	2		τεμ.
304	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα DIN3129 (ISO2725-2) 1" κοντά (περίπου 60mm) No30	2		τεμ.

305	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα DIN3129 (ISO2725-2) 1" κοντά (περίπου 60mm) Νο32	2			τεμ.
306	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) Νο27	2			τεμ.
307	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) Νο30	5			τεμ.
308	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) Νο32	6			τεμ.
309	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) Νο36	2			τεμ.
310	καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) Νο41	2			τεμ.
311	Κατσαβίδι "Z" ίσιο	2			τεμ.
312	Κατσαβίδι "Z" σταυρωτό	2			τεμ.
313	Κατσαβίδια ίσια (σειρά 8 τεμ)	10			σετ
314	κατσαβίδια ίσια μεγάλο 6mm	4			τεμ.
315	κατσαβίδια ίσια μεσαίο 5,5mm	6			τεμ.
316	κατσαβίδια ίσια μικρό 3,5mm	3			τεμ.
317	κατσαβίδια μεγάλα σταυρωτά Νο8	3			τεμ.
318	κατσαβίδια μεσαία σταυρωτά Νο6	3			τεμ.
319	κατσαβιδόκλειδο Νο13	2			τεμ.
320	κοφτάκι πλαϊνό 180mm περίπου	11			τεμ.
321	Λεβιέδες πλακέ 50cm	8			τεμ.
322	Λεβιές 20" πλακέ	1			τεμ.
323	Λοστός με ένα άκρο μυτερό και ένα πλατύ κεκαμένο, μήκος 450 mm (περίπου)	6			τεμ.
324	Μανέλα ενισχυμένη για τα καρυδάκια 1/2" DIN 3122 A	4			τεμ.
325	μυτοσίμπιδο 225mm περίπου (άνοιγμα με τη λαβή DIN471)	8			τεμ.
326	μυτοσίμπιδο 225mm περίπου (κλείσιμο με τη λαβή DIN472)	8			τεμ.
327	μυτοσίμπιδο γωνία 45° 180mm περίπου	6			τεμ.
328	μυτοσίμπιδο γωνία 45° 205mm περίπου	6			τεμ.
329	μυτοσίμπιδο 310mm περίπου (DIN471)	6			τεμ.
330	μυτοσίμπιδο 315mm περίπου (DIN472)	6			τεμ.
331	φίλερ από 0,05 ως 1,00mm	6			τεμ.
332	Δυναμόκλειδο 1/2" Nm 25-150 (DIN6789 EN150)	1			τεμ.
333	Δυναμόκλειδο 1/2" Nm 70-350 (DIN6789 EN150)	1			τεμ.
334	Πένσα 205mm περίπου	12			τεμ.
335	Πένσα μικρή 180mm περίπου	7			τεμ.
336	σειρά κοπίδια μεγάλα πλακέ (από 125 ως 250mm (set 5τεμ)	5			σετ
337	σκόρμπια 10χιλ. DIN 6458D	5			τεμ.
338	σκόρμπια 6χιλ. DIN 6458D	5			τεμ.
339	σκόρμπια 7χιλ. DIN 6458D	1			τεμ.
340	σκόρμπια 8χιλ. DIN 6458D	1			τεμ.
341	σκύλες κριπ 250mm	15			τεμ.
342	Σταυροκατσαβίδια (σειρά 5 τεμ)	9			σετ

343	συλλογές 1/2" κασετίνα καρυδάκια εξάγωνα 25τεμ	3		σετ
344	συλλογή 1/4" κασετίνα καρυδάκια εξάγωνα 32τεμ	2		σετ
345	συρματόβουρτσες	8		τεμ.
346	συστολές από 1/2" αρσενικό σε 3/4" θηλυκό (μαύρο ενισχυμένο)	5		τεμ.
347	συστολές από 3/4" αρσενικό σε 1" θηλυκό (μαύρο ενισχυμένο)	5		τεμ.
348	σφυράκια ματσόλας μικρό DIN 5128A 55X90 mm	2		τεμ.
349	σφυράκια μπάλας μικρό 1/2" 295 mm	2		τεμ.
350	σφυρί 500 γρ. Πέννας 160x40 mm	1		τεμ.
351	σφυρί μεσαίο μεσαίο 200 gr DIN 1041	1		τεμ.
352	σφυρί μικρό 300 gr DIN 1041	1		τεμ.
353	σφυριά των 500 gr DIN 1041	6		τεμ.
354	σωληνωτά Νο8-10 DIN896	2		τεμ.
355	ταφ Νο6 (σταθερό καρυδάκι)	2		τεμ.
356	ταφ Νο7 (σταθερό καρυδάκι)	2		τεμ.
357	ταφ Νο8 (σταθερό καρυδάκι)	2		τεμ.
358	ψιλά κατσαβιδάκια (5τεμ)	2		σετ
359	Καβαλέτα ρυθμιζόμενα καθ ύψος με σπείρωμα για φορτία 15 τόνων. Ρύθμιση ύψους από 450mm ως 700mm περίπου)	4		τεμ.
360	Τρίποδες στήριξης (καβαλέτα) 3τη ελάχιστο ύψος 280mm)	8		τεμ.
361	Τρίποδες στήριξης (καβαλέτα) 6τη ελάχιστο ύψος 400mm)	8		τεμ.
362	Λάμπες χειρός καουτσούκ με καλώδιο 5m περίπου - 220V / 8W	2		τεμ.
363	Λάμπες χειρός καουτσούκ με καλώδιο 5m περίπου - 8W (LED και επαναφορτιζόμενες)	5		τεμ.
364	Μετροταινία των 3m, φάρδος 19mm	6		τεμ.
365	Μετροταινία των 7m, φάρδος 25mm	6		τεμ.
366	Μετροταινίες 5 m, φάρδος 25mm	5		τεμ.
367	Μπαλαντέζες 42V με λάμπα 60W	10		τεμ.
368	Ναυτικό κλειδί D test 1/4 - 0,5 T	10		τεμ
369	Ναυτικό κλειδί D test 3/8 - 1 T	10		τεμ
370	Ναυτικό κλειδί D test 7/8 - 6,5 T	10		τεμ
371	Ναυτικό κλειδί Ω test 1/4 - 0,5 T	10		τεμ
372	Ναυτικό κλειδί Ω test 3/8 - 1 T	10		τεμ
373	Ναυτικό κλειδί Ω test 7/8 - 6,5 T	10		τεμ
374	Ξαπλώστρες τροχήλατες 1m	5		τεμ.
375	Παχύμετρα απλά	7		τεμ.
376	Περσιναδόρος αέρος	1		τεμ.
377	Πιστόλι για αέρα (φυσίγγρας)	12		τεμ.
378	Πιστόλι πίσσας για φυσίγγια	2		τεμ
379	Πλαϊνές αεροκαστάνιες 1/2" ροπή στρέψης 16Kgr τουλάχιστον	2		τεμ.
380	Σιδηροπρίονα	2		τεμ.

381	Σωλήνας αέρος SPIRAL 1/4" X 8 μέτρα με άκρα (ταχυσυνδέσμους)	15		τεμ.
382	Φακοί led	10		τεμ.
383	Ψαλιδάκια για φλάντζες - κόψιμο	5		τεμ.
384	Set τρυπάνια με κυλινδρικό κορμό, κοντή σειρά, HSS, εξηλασμένα, από Φ1mm έως Φ13 mm (διαβάθμιση ανά 0,5 mm), σε κασετίνα, DIN 338 ISO235 (set 25 τεμ.)	4		σετ
385	Κασετίνα με o-ring μετρικά από Φ3 έως Φ55 mm	5		κασετίνες
386	Μπεκ καυστήρα πετρελαίου (5,5 γαλόνια στις 45 ⁰)	5		τεμ
387	Τρυπάνι κωνικό από 6 ως 30mm - HSS μετρικό	2		τεμ
388	Τρυπάνι κωνικό από 4 ως 20mm - HSS μετρικό	2		τεμ
389	Κεντροτρύπανο DIN333, Φ2mm	2		τεμ
390	Κεντροτρύπανο DIN333, Φ3,15mm	2		τεμ
391	Κεντροτρύπανο DIN333, Φ4mm	2		τεμ
392	Κολαούζο αριστερό M10X1,5	1		τεμ
393	Κολαούζο αριστερό M20X1,5 set	1		τεμ
394	Κολαούζο αριστερό M6X0,8 set	1		τεμ
395	Κολαούζο αριστερό M8X1,25 set	1		τεμ
396	Κολαούζο M10X1,25 set	2		τεμ
397	Κολαούζο M10X1,5 set	2		τεμ
398	Κολαούζο M12X1,5 set	2		τεμ
399	Κολαούζο M12X1,75 set	2		τεμ
400	Κολαούζο M6X0,8 set	2		τεμ
401	Κολαούζο M8X1,25 set	2		τεμ
402	Κονδύλι HSS DIN844, Φ10mm	2		τεμ
403	Κονδύλι HSS DIN844, Φ8mm	2		τεμ
404	Κονδύλι HSS DIN844, Φ12mm	2		τεμ
405	Κονδύλι HSS DIN844, Φ6mm	2		τεμ
406	Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ16,5 X 4,0mm (Φ X b)	2		τεμ
407	Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ19,5 X 5,0mm (Φ X b)	2		τεμ
408	Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ25,5 X 6,0mm (Φ X b)	2		τεμ
409	Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ28,5 X 8,0mm (Φ X b)	2		τεμ
410	Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ32,5 X 10,0mm (Φ X b)	2		τεμ
411	Μαχαίρι για σπείρωμα αριστερό, d=12,7 mm	10		τεμ
412	Μαχαίρι για σπείρωμα αριστερό, d=9,52 mm	10		τεμ
413	Μαχαίρι για σπείρωμα δεξί, d=12,7 mm	10		τεμ
414	Μαχαίρι για σπείρωμα δεξί, d=9,52 mm	20		τεμ
415	Μαχαίρι τόρνου αριστερό (πλακίδιο αντιγραφής T-MAX ρομβοειδές), μήκος κοπτικής ακμής l=16 mm, e=16,15 mm, s=4,7 mm, c=9,5 mm, b=2,2 mm, r=0,5 mm	20		τεμ

416	Μαχαίρι τόννου δεξί (πλακίδιο αντιγραφής T-MAX ρομβοειδές), μήκος κοπτικής ακμής l=16 mm, e=16,15 mm, s=4,7 mm, c=9,5 mm, b=2,2 mm, r=0,5 mm	20		τεμ
417	Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ19mm - οδηγός	1		τεμ
418	Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ20mm -- οδηγός	1		τεμ
419	Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ22mm - οδηγός	1		τεμ
420	Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ24mm -- οδηγός	1		τεμ
421	Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ26mm - οδηγός	1		τεμ
422	Σμυριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ60	20		τεμ.
423	Σμυριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ20	20		τεμ
424	Σμυριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ40	20		τεμ.
425	Σμυριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ80	20		τεμ.
426	Σμυριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ100	10		τεμ.
427	Σπυροελατήρια M 10X1,5 (βήμα). Μήκος:10χιλ	20		τεμ.
428	Σπυροελατήρια M 14X1,25 (βήμα). Μήκος:10χιλ	20		τεμ.
429	Σπυροελατήρια M 14X1,25 (βήμα). Μήκος:15χιλ	20		τεμ.
430	Σπυροελατήρια M 14X1,25 (βήμα). Μήκος:8χιλ	20		τεμ.
431	Σπυροελατήρια M 14X1,5 (βήμα). Μήκος:15χιλ	20		τεμ.
432	Φρεζάκι 60°, Φ10mm	2		τεμ
433	Φρεζάκι 60°, Φ20mm	2		τεμ
434	Φρεζάκι 60°, Φ30mm	2		τεμ
435	Φρεζάκι 60°, Φ6mm	2		τεμ
436	Φρεζάκι 90°, Φ10mm	2		τεμ
437	Φρεζάκι 90°, Φ20mm	2		τεμ
438	Φρεζάκι 90°, Φ30mm	2		τεμ
439	Φρεζάκι 90°, Φ6mm	2		τεμ
440	Βολτόμετρο με αντίσταση για μέτρηση μπαταριών	2		τεμ.
441	Δοκιμαστικά αυτοκινήτων 24V - 12V	10		τεμ.
442	Πρέσσες καλωδίων για επαφές ορειχάλκινες	2		τεμ.
443	Αερόμετρο βαρέως τύπου	4		τεμ
444	Γρασσαδόροι χειρός 500gr	3		τεμ.

445	Καρούλι (ανέμη) για λάστιχο μήκους 10m αεραντλίας γράσου 1/4"	1			τεμ.
446	Καρούλι (ανέμη) για λάστιχο μήκους 10m αεραντλίας λάδιου 1/2"	1			τεμ.
447	Μετρητές αντιψυκτικού	10			τεμ.
448	Πιστόλι (1/2") αεραντλίας λαδιού με μετρητή	2			τεμ.
449	Πιστόλι γράσου με εύκαμπτο ρύγχος	2			τεμ.
450	Σωληνάκι (ελαστικό ρύγχος) για πιστόλι γράσου 40cm	9			τεμ.
451	Τσοκ γρασσαδόρου	9			τεμ.
452	Βαλβίδες αντεπιστροφής - ασετυλίνης - οξυγόνου	8			τεμ.
453	Βαλβίδες αντεπιστροφής - ασετυλίνης - οξυγόνου με σφυρίχτρα	4			τεμ.
454	Βάση μπεκ για ηλεκτροκόλληση σύρματος Fronius Vario Synergic 4000 G/W/E	10			τεμ.
455	Κάλυμμα μπεκ ("κάρβουνο" βιδωτό στη βάση του μπεκ) για ηλεκτροκόλληση σύρματος Fronius Vario Synergic 4000 G/W/E	15			τεμ.
456	Κόφτης οξυγόνου – ασετιλίνης τύπου Γαλλίας για μπεκ No. 120	2			τεμ.
457	Λάστιχα οξυγόνου - ασετυλίνης Φ8 (εσωτερική διάμετρος) διπλό	80			m
458	Μανόμετρα (ρυθμιστές) ασετυλίνης	2			τεμ.
459	Μανόμετρα (ρυθμιστές) οξυγόνου	2			τεμ.
460	Μάσκα ηλεκτροκόλλησης ηλεκτρονική	2			τεμ.
461	Μπεκ 1,0 χάλκινο για ηλεκτροκόλληση σύρματος Fronius Vario Synergic 4000 G/W/E	20			τεμ.
462	Τεντωτήρα - συρματοσκόινο (κρικοπάλαγκο)	1			τεμ.
463	Τσιμπίδες Ηλεκτροκόλλησης σύρματος με λάστιχο μήκους 4m	3			τεμ.
464	Τσοκ για σταθερό δράπανο 1/8 ως 5/8 τύπου METABO ή αντίστοιχο	1			τεμ.
465	Σκάλες αλουμινίου EN131: Αριθμός σκαλιών 14 (2Χ7), μέγιστο φορτίου 150Kgr, μέγιστο ύψος (ανοιχτή) 3720mm περίπου, διάσταση σκαλιού 130mmΧ30mm, βάρος 7Kgr περίπου	2			τεμ.
466	Σκάλες αλουμινίου EN134: Αριθμός σκαλιών 3+1, μέγιστο φορτίου 150Kgr, μέγιστο ύψος άνω σκαλιού 630mm περίπου, διάσταση άνω σκαλιού 250mmΧ230mm, βάρος 3Kgr περίπου	3			τεμ.
467	Φιλτρόκλειδο με ιμάντα 240mm	6			τεμ.
468	Φιλτρόκλειδο με ιμάντα 650mm	6			τεμ.
469	Φιλτρόκλειδο με λαβή και ρυθμιζόμενο μεταλλικό έλασμα	6			τεμ.
470	Φιλτρόκλειδο με καδένα 335mm	4			τεμ.
471	Φιλτρόκλειδο με καδένα 470mm	4			τεμ.
472	Φιλτρόκλειδο με τρεις στρόγγυλους βραχίονες μετάδοσης κίνησης 1/2" (Φ80 ως Φ150mm)	2			τεμ.

473	Φιλτρόκλειδο με τρεις βραχίονες (λάμες) μετάδοσης κίνησης 3/4"	3			τεμ.
474	Συμπιεστής ελατηρίων (set τριών τεμαχίων)	2			set
475	Καστάνια 3/8 DIN 3122D (ISO 3315)	1			τεμ
476	Μανέλα 3/8 DIN 3122A (ISO 3315)	1			τεμ
477	Άρθρωση - Σταυρός 3/8 DIN 3123C (ISO 3316)	2			τεμ
478	Πρόέκταση 3/8-125mm DIN 3123B (ISO 3316)	1			τεμ
479	Πρόέκταση 3/8-250mm DIN 3123B (ISO 3316)	2			τεμ
480	Πένσα ελατηρίων φρένων 215mm	2			τεμ
481	Πένσα ελατηρίων φρένων 350mm	4			τεμ
482	Τσιμπίδα Υδραυλικού με κεκαμενη κεφαλή DIN5234 1/2". Μήκος 240mm	5			τεμ
483	Τσιμπίδα Υδραυλικού με κεκαμενη κεφαλή DIN5234 1". Μήκος 320mm	2			τεμ
484	Τσιμπίδα Υδραυλικού με κεκαμενη κεφαλή DIN5234 2". Μήκος 540mm	2			τεμ
485	Τσιμπίδα Υδραυλικού με κεκαμενη κεφαλή DIN5234 3". Μήκος 630mm	2			τεμ
	ΕΙΔΗ- Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚ.Δ.ΑΑ-2	ποσότητα	Ενδ/κήΤιμή	ΣΥΝΟΛΟ	
486	Κρουστικό επαναφορτιζόμενο κατσαβίδι 18 V, μέγιστης ροπής 40 Nm, ταχύτητες 400 έως 1550 rpm με δύο μπαταρίες λιθίου	2			σετ
487	Αερόμετρο βαρέως τύπου	2			τεμ.
488	Αερόκλειδο 1/4" στρέψης 68 kgm (τουλάχιστον) στις 7000 rpm	6			τεμ.
489	Αερόκλειδο 3/4" στρέψης 158 kgm (τουλάχιστον) στις 5500 rpm	2			τεμ.
490	Γωνιακό τριβείο 650 Watt (περίπου), Φ125 mm, σε βαλίτσα	3			τεμ.
491	Γωνιακός τροχός, 2000 Watt (περίπου), Φ230 mm	4			τεμ.
492	Δράπανο κρουστικό 800 Watt (περίπου) με τσοκ έως 13 mm	4			τεμ.
493	Δράπανο μικρό με ρύθμιση στροφών 750 W τσοκ έως 13 mm	3			τεμ.
494	Δραπανοκατσαβίδο επαναφορτιζόμενο 18 V με δύο μπαταρίες λιθίου	3			τεμ.
495	Ηλεκτροκόλληση (σύρματος) 480 Amber	1			τεμ.
496	Ηλεκτροσυγκόλληση ηλεκτρονική, φορητή 180 Amps	2			τεμ.
497	Παλμοπεριστροφική γυαλοχαρτιέρα 750 Watt (περίπου), Φ150 mm, 4 μέτρα καλώδιο (περίπου), σε βαλίτσα	2			τεμ.
498	Στρόγγυλη γυαλοχαρτιέρα (τριβείο)	2			τεμ.
499	Τροχός για flexin 650 W 10.000 έως 28.000 rpm, με σφικτήρα 8 mm	1			τεμ.
500	Τροχός 1200 W (περίπου), Φ125	3			τεμ.
501	Τροχός 2000 W (περίπου), Φ180	3			τεμ.
502	Τροχός μικρός χειρός 850 W	5			τεμ.
503	Τροχός μικρός χειρός γωνιακός 710 W (περίπου), Φ115 (σβουράκι)	7			τεμ.

504	Φορητή inverter ηλεκτροκόλληση 200 Ampερ με τα καλώδια, την τσιμπίδα και το σώμα της γείωσης. Χαρακτηριστικά: να διαθέτει HOT-START, ANTI-STIK, ARC FORCE, 220 V, 7,2 KVA περίπου, ρεύμα συγκόλλησης: 8-200 A, ηλεκτρόδια 4 mm (max), προστασία IP23, βάρος 5 kg (περίπου)	3			τεμ.
505	Επαναφορτιζόμενα μπουλονόκλειδα 1/2", μέγιστη ροπή 155 Nm, ταχύτητες 0 έως 2600 rpm	2			τεμ.
	ΕΙΔΗ -Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚ.Δ.ΑΑ-3	ποσότητα	Ενδ/κήΤιμή	ΣΥΝΟΛΟ	
506	Σασμανόγρυλος (όρθιος)υδραυλικός - τροχήλατος με ικανότητα ανύψωσης 600kg	3			ΤΜΧ.
507	Σασμανόγρυλος (όρθιος)υδραυλικός - τροχήλατος με ικανότητα ανύψωσης 1000kg	4			"
508	Σασμανόγρυλος (όρθιος)υδραυλικός - τροχήλατος με ικανότητα ανύψωσης 1500kg	1			"
509	Γρύλος 2 τόνων κοντός(καροτσόγρυλος)	2			"
510	Γρύλος υδραυλικός 2 τόνων κοντός(καροτσόγρυλος)	3			"
511	Γρύλοι αέρος τριών εμβόλων με ικανότητα ανύψωσης 20/35/65/th	2			"
512	Φορητό μηχάνημα εκκινήτης 24V-12V μπαταριών αυτοκινήτου	1			"
513	Φορτιστής - εκκινήτης μπαταριών 12V/24V: τροφοδοσία 220V, ισχύς 700W περίπου, ρεύμα φόρτισης 35A, ρέμα εκκίνησης 300A, φόρτιση μπαταρίας 250Ah	2			"
514	Φορτιστής - εκκινήτης μπαταριών 12V/24V: τροφοδοσία 220V, ισχύς 1300W περίπου, ρεύμα φόρτισης 45A, ρέμα εκκίνησης 500A, φόρτιση μπαταρίας 350Ah	1			"
515	Αεραντλία αντιψυκτικού με μετρητή(μήκος σωλήνα για άντληση περίπου 1m	2			"
516	Αεραντλία γράσου παροχής 14lt/min, μήκος σωλήνα 1m περίπου	2			"
517	Αεραντλία λαδιού/βαλβολίνης παροχής 14lt/min, μήκος σωλήνα 1m περίπου	2			"
518	Μονοφασική αντλία λαδιού 2hp για μεταγγίσεις με λάστιχα στην είσοδο (3μ) και στην έξοδο(3μ) και με μετρητή	2			"
519	Μηχάνημα για πρεσάρισμα ελαστικών σωλήνων(μαρκούτσια) πίεσης υδραυλικών από 1/4" ως 1" 108 τόνων με μοτέρ 2,2 KW	1			"
520	Σταθερός διδυμος τροχός Φ150mm πέτρα - βούρτσα	2			"
521	Υποβρύχια ηλεκτραντλία λυμάτων μονοφασική 1.1kw περίπου/220V/50Hz	1			"

522	Υποβρύχια ηλεκτραντλία λυμάτων INOX παροχής 117lt/min περίπου μανομετρικό 15m,3000rpm 1.1kw περίπου/220V/50Hz τύπου EBARA ή αντίστοιχου	2			"
523	Υποβρύχια ηλεκτραντλία τύπου EBARA DW VOX 150, 1.1 KW/380V/50Hz, IP68 ή αντίστοιχη	1			"
524	Επαγγελματική Ισχυρή μηχανή ξηρής & υγρής αναρρόφησης με κάδο χωρητικότητας τουλάχιστον 65 lit με δύο ή τρία μοτέρ. (220-240 V, 50 Hz)	3			"
525	Πιεστικό - πλυστικό μηχάνημα επαγγελματικού τύπου. Μηχάνημα υψηλής πίεσης κρύου νερού όρθιου τύπου. Με σύστημα ελέγχου πίεσης, σκανδάλη Easy-Press με μαλακή λαβή, περιστρεφόμενη κάνη ψεκασμού από ανοξείδωτο ασάλι, δεξαμενή απορρυπαντικού και ξεχωριστό χώρο για την αποθήκευση ακροφυσίων.	2			"
526	Πιεστικό - πλυστικό μηχάνημα επαγγελματικού τύπου. Μηχάνημα υψηλής πίεσης ζεστού - κρύου νερού . Με σύστημα ελέγχου πίεσης, σκανδάλη Easy-Press με μαλακή λαβή, περιστρεφόμενη κάνη ψεκασμού από ανοξείδωτο ασάλι, δεξαμενή απορρυπαντικού και ξεχωριστό χώρο για την αποθήκευση ακροφυσίων.	1			"
527	Αυτόνομο συγκρότημα καθαρισμού υψηλής πίεσης ζεστού - κρύου νερού με τετράχρονο βενζινοκινητήρα και σύστημα ηλεκτρικής εκκίνησης, ανεξάρτητο από παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	1			"
528	Συγκρότημα πεπιεσμένου αέρα	1			"
529	Μηχάνημα εξαέρωσης (αλλαγής) υγρών φρένων και συμπλέκτη με καπάκι πολλαπλών χρήσεων και μπιτόνι περισυλλογής. Με τροφοδοσία(ρεύματος) από μπαταρία αυτοκινήτου(φορητό και αυτόνομο). (Να δοθεί με φλέξιμπλ 4m και καλώδια μήκους 4m)	2			"
530	Γρασαδόροι τροχήλατοι με αντλία αέρος. Χωρητικότητα κάδου 30 ως 35 κιλά, τύπος αντλίας MG5048 ή αντίστοιχος.	1			"
531	Σπαθοσέγα 110W με βάθος κοπής 230mm.Μήκος παλινδρόμησης σέγας 28mm	1			"
532	Λάμες για σπαθοσέγα (ξύλου)	3			"
533	Λάμες για σπαθοσέγα (μετάλλου)	3			"
534	Σετ κοπής - συγκόλλησης οξυγόνου ασετυλίνης. Κοπή έως 150mm, συγκόλληση 12,7mm	1			"
535	Μπετονέρα ηλεκτρική χωρητικότητας 145 lt περίπου	1			"
536	Αντλία αέρος (για πρέσα 5 tn υδραυλική)	2			"
537	Σωλήνας αέρος (για αντλία αέρος) 1,5 m	4			"
538	Πρέσα 20 τόνων υδραυλική	1			"

	ΕΙΔΗ - Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤ.	ποσότητα	Ενδ/κήΤιμή	ΣΥΝΟΛΟ	
539	Κομπρεσέρ ηλεκτρικό 1500W - 1700 W	2			TEMX.
540	Κορδέλα σήμανσης	50			"
541	Στυλιάρια για φτυάρια	30			"
542	Στυλιάρια για κασμάδες	30			"
543	Στυλιάρια για σκεπάρνια	20			"
544	Στυλιάρια για βαριοπούλες	10			"
545	Σκεπάρνια	10			"
546	Δίμετρα ξύλινα	12			"
547	Βαριοπούλες 2 kg	5			"
548	Βαριοπούλες 1,5 kg	5			"
549	Μυστριά	10			"
550	Σκύλες	5			"
551	Τσουγκράνες	10			"
552	Σκούπες κοινές	10			"
553	Βούρτσες σκληρές 30cm - 40cm	10			"
554	Ατσαλόκαρφα 5cm	5			"
555	Ράμματα	20			"
556	Αλφαδολάστιχο 1/4inc.	50			"
557	Καρφιά 6cm	5			"
558	Καρφιά 8cm	5			"
559	Καρφιά 10cm	5			"
560	Αλφάδια 40cm	5			"
561	Μετροταινία 30m	3			"
562	Μπαλαντζές 25m 3X1,5 βαρέως τύπου	5			"
563	Μακάπια για BOSCH ή συμβατά με BOSCH κομπρεσέρ ηλεκτρικά πλακέ	25			"
564	Δίσκοι κοπής μετάλλου 230mm	100			"
565	Δίσκοι κοπής πέτρας 230mm	100			"
566	Δίσκοι για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 250X2X32	2			"
567	Δίσκοι για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 300X2,50X32	2			"
568	Δίσκοι λείανσης μετάλλου 230mm	10			"
569	Δίσκοι κοπής λαμαρίνας 125X1X22,3mm	41			"
570	Αεροθάλαμοι για χειράμαξες 4.00-8	50			"
571	Ελαστικά για χειράμαξες 4.00-8	20			"
572	Κόφτες για σύρμα	5			"
573	Σωλήνα Φ4", πάχους 2mm μαύρη αδοκίμαστη κομμένη σε τεμάχια των 60cm	552			"
574	Λουκέτα ασφαλείας μεσαίου τύπου	20			"
575	Σχοινί 10mm	100			"
576	Λάστιχο νερού 1/2inc ατσαλάκωτο	100			"
577	Μετροταινίες 5m	2			"
578	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα μέχρι 22mm	1			"
579	Σπάτουλες 8cm	5			"
580	Συρματόβουρτσες	10			"

581	Ηλεκτρικά φως σούκο βαρέως τύπου αρσενικά	5				"
582	Ηλεκτρικά φως σούκο βαρέως τύπου θηλυκά	5				"
583	Σπρέυ χρώματος κόκκινο (ριπουλίνη)	20				"
584	Σπρέυ αιθέρα για τα μηχανήματα	5				"
585	Σπρέυ αντισκωριακό	10				"
586	Σιδηρογωνιά διαστ. 40X40X4μ.μ.	40				"
587	Σιδηρογωνιά διαστ. 40X40X3μ.μ.	40				"
588	Σίδηρος μασίφ κιγκλιδωμάτων μαλακός κυλινδρ. διατομής Φ10	50				"
589	Σίδηρος μασίφ κυλινδρ.διατομής Φ14	50				"
590	Σωλήνα μορφής 40X40X2	40				"
591	Σωλήνα μορφής 30X30X2	40				"
592	Σιδηροσωλήνας μαύρος 2" πάχος 3χιλ. με ραφή	40				"
593	Ντίζα ολόπαση M20	15				"
594	Φτυάρι με στυλιάρι	10				"
595	Περικόχλια (παξιμάδια) M20	210				"
	ΕΙΔΗ-Γ' ΔΗΜ.ΚΟΙΝ.(ΜΕΣΩ Δ. ΚΑΤΑΣΚ.ΣΥΝΤ.)	ποσότητα	Ενδ/κήΤιμή	ΣΥΝΟΛΟ		
596	Ράσπες	1				τεμάχιο
597	Πένσα μονωτική	1				τεμάχιο
598	Πένσα απλή	1				τεμάχιο
599	Σφυρί 300γρ	1				τεμάχιο
600	Σφυρί 500 γρ	2				τεμάχιο
601	Σπάτουλα 4-5cm	1				τεμάχιο
602	Σπάτουλα 10cm	1				τεμάχιο
603	Μυτοσίμπηδο	1				τεμάχιο
604	Κατσαβίδια ηλεκτρολογικού (σετ πλήρες)	1				τεμάχιο
605	Κατσαβίδια απλά	5				τεμάχιο
606	Κόφτης (πλαγιοκόφτης)	1				τεμάχιο
607	Σύρμα κήπου	1				μέτρα
608	Σφικτήρες	2				τεμάχια
609	Λίμα πλακέ	1				τεμάχιο
610	Γερμανικά κλειδιά (πλήρες σετ)	1				σετ
611	Σκαρπέλο	1				τεμάχιο
612	Αλφάδι μαγνητικό	1				τεμάχιο
613	Κατσαβίδι με μύτες	1				τεμάχιο
614	Πριόνι με λάμες (ξύλο - σίδερο - πλακάκι) set	1				σετ
615	Σιδηροπρίονο μικρό	1				τεμάχιο
616	Καρφωτικό μεταλλικό για ξύλο με ανταλλακτικά	1				τεμάχιο
617	Περτσιναδόρο με ανταλλακτικά	1				τεμάχιο
618	Μέγγενη	1				τεμάχιο
619	Αναδευτήρας για δρόπανο	1				τεμάχιο
620	Τρυπάνια κοβαλτίου (70 τεμ.) set	1				σετ
621	Φτυάρι ασάλινο υπερενισχυμένο για σκληρό χώμα.	3				τεμάχιο
622	Τσάπα με στυλιάρι	2				τεμάχιο

