

15PROC002870524 2015-06-24



**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ & ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ & ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Νο 16**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ – ΜΙΚΡΟΕΡΓΑΛΕΙΩΝ  
και ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»  
ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ Δ.Θ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 182.726,71 €  
(148.558,30 € χωρίς Φ.Π.Α.)**

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 2014**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΑΜΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ  
ΓΡ. ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

“ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ - ΜΙΚΡΟΕΡΓΑΛΕΙΩΝ  
& ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ ΑΡΙΘΜΟΣ 16/2014

Ο Δήμαρχος Θεσ/νίκης προκηρύσσει δημόσιο πρώτο ανοικτό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και συμπλήρωση τιμολογίου, σύμφωνα με την υπ' αριθμό 602/2014 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου, για την προμήθεια: “ΜΙΚΡΟΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ - ΜΙΚΡΟΕΡΓΑΛΕΙΩΝ & ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ», για τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου Θεσσαλονίκης, οικ. έτους 2014, με π.δ. **182.726,71 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%, ή 148.558,30 € χωρίς ΦΠΑ. Η προμήθεια θα γίνει με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη ανά είδος προσφορά. Χρόνοι και τόποι παράδοσης, ως αναφέρονται παρακάτω (άρθρο 21).

### ΑΡΘΡΟ 1ο

#### Χρόνος και τόπος διεξαγωγής διαγωνισμού

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στο Κεντρικό Δημοτικό Κατάστημα Θεσ/νίκης, Β. Γεωργίου Α' 1<sup>Α</sup>, κτίριο Ε, 1<sup>ος</sup> όρ. γραφ. 020 την **6/7/2015**, ημέρα ΔΕΥΤΕΡΑ και ώρα από 10.00 μέχρι 10.30 π.μ., ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής διενέργειας διαγωνισμού, που ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 775/2014 Απόφαση Οικ. Επιτροπής. Περίληψη της διακήρυξης αυτής θα δημοσιευτεί είκοσι (20) τουλάχιστον ημέρες πριν από τη διεξαγωγή του διαγωνισμού, σε δύο (2) οικονομικές εφημερίδες, σε μία (1) ημερήσια τοπική εφημερίδα και στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Αντίγραφο περίληψης της διακήρυξης θα αποσταλεί και στις οικείες τοπικές επαγγελματικές οργανώσεις (επιμελητήρια, συνδέσμους) προς τοιχοκόλληση. Η ίδια περίληψη θα αναρτηθεί σε εμφανές μέρος του Δήμου Θεσσαλονίκης.

### ΑΡΘΡΟ 2ο

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από :

1. Το Ν. 3852/2012 (ΦΕΚ 87/Α'/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 11389/1-9-1993 (ΦΕΚ Β' 185/23-3-93), απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α) και τις σχετικές ερμηνευτικές εγκυκλίους.
3. Τις σχετικές διατάξεις του Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α'/1-2-1995) «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
4. Το Ν. 3463/2006 «περί κυρώσεως του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα».

**ΑΡΘΡΟ 3ο**

**Προϋπολογισμός**

Ο προϋπολογισμός δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **182.726,71 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%. Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους και θα βαρύνει τους κάτωθι Κ.Α. των Υπηρεσιών του Δ.Θ. : 35/6699.01.01, 10/6699.01.01, 20/7131.01.01, 20/7131.02.01, 20/7131.06.01, 30/7332.07.01, 30/7331.28.01, 30/7131.02.01, 10/6699.01.72, 30/6699.01.01 και 10/6699.01.01, με τις σχετικές τους ενδείξεις.

**ΑΡΘΡΟ 4ο**

**Στοιχεία της μελέτης**

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι :

- α) Η παρούσα Διακήρυξη.
- β) Οι τεχνικές προδιαγραφές των ειδών.
- γ) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός.
- δ) Το υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς.
- ε) Η προσφορά του μειοδότη.

**ΑΡΘΡΟ 5ο**

**Δικαίωμα συμμετοχής**

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί όσοι νόμιμα ασχολούνται με την εμπορία ή παραγωγή των δημοπρατούμενων υλικών, διαθέτουν άδεια λειτουργίας του Υπουργείου Βιομηχανίας και είναι εγγεγραμμένοι στα οικεία Επιμελητήρια, καθώς και τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που δεν απασχολούν ούτε κατά το χρόνο κατάθεσης των προσφορών ούτε καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, ανασφάλιστο προσωπικό. Δικαιούμενοι συμμετοχής :

- α. Έλληνες
- β. Αλλοδαποί
- γ. Νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά
- δ. Συνεταιρισμοί
- ε. Ενώσεις προμηθευτών

**ΑΡΘΡΟ 6ο**

**Προσόντα και δικαιολογητικά συμμετοχής**

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής στο διαγωνισμό πρέπει να υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους τα εξής δικαιολογητικά, με ποινή απόρριψης από τη συνέχιση του διαγωνισμού :

**A) Έλληνες πολίτες**

1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό αναγνωρισμένης Τράπεζας ή γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων σε ποσοστό 5% της προϋπολογισθείσης δαπάνης της υπηρεσίας με Φ.Π.Α. για τα προσφερόμενα είδη, 7μηνης ισχύος, συντεταγμένης όπως ισχύει στο Δημόσιο.
2. Απόσπασμα ποινικού μητρώου, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας (μόνο για φυσικά πρόσωπα).
3. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής του τελευταίου εξαμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι :
  - α) δεν τελούν υπό πτώχευση,
  - β) δεν τελούν υπό εκκαθάριση,

γ) δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση και

δ) δεν έχει λυθεί η εταιρία (για Α.Ε).

**4.** Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση Αρχή, από το οποίο να προκύπτει πως είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους (ασφαλισμένοι και εργοδότες), που αφορούν τις εισφορές σε ασφαλιστικά ταμεία κύριας και επικουρικής ασφάλισης κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας αφορά όλους τους απασχολούμενους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στην επιχείρηση του συμμετέχοντος, συμπεριλαμβανομένων των εργοδοτών, που είναι ασφαλισμένοι σε διαφορετικούς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης και όχι μόνο τους ασφαλισμένους στο ΙΚΑ.

**5.** Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους σε σχέση με την προκηρυχθείσα προμήθεια που θα ισχύει κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

**6.** Υπεύθυνη δήλωση, άρθρο 8 του Ν. 1599/86, με βεβαιωμένο το γνήσιο της υπογραφής, με την οποία θα δηλώνεται η πλήρης αποδοχή των όρων της διακήρυξης των ειδικών όρων και των τεχνικών προδιαγραφών και ότι τους αποδέχονται ανεπιφύλακτα. Επίσης να αναφέρονται οι ασφαλιστικοί φορείς κύριας και επικουρικής ασφάλισης, προς τους οποίους υποχρεούνται στην καταβολή εισφορών και ότι δεν απασχολούν, ούτε πρόκειται να απασχολήσουν καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανασφάλιστο προσωπικό. Στη δήλωση δεν επιτρέπεται καμία αναγραφή, που θα τροποποιεί τους όρους της διακήρυξης.

**7)** Φορολογική ενημερότητα του διαγωνιζομένου από την αρμόδια Εφορία.

**8)** Βεβαίωση της Ταμειακής Υπηρεσίας του Δ.Θ., περί μη οφειλής ή περί διακανονισμού των χρεών.

**9)** Πιστοποιητικό, το οποίο να βεβαιώνει ότι έχουν πιστοποιηθεί με το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, το οποίο έχουν υιοθετήσει, σύμφωνα με κάποιο εθνικό, ευρωπαϊκό ή διεθνές πρότυπο (ΕΛΟΤ, EN, ISO 9000 ή ανώτερο, σήμα CE) του παραγωγού, το οποίο να βρίσκεται σε ισχύ, καθώς επίσης και πιστοποιητικό το οποίο να βεβαιώνει ότι τα υλικά είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με κάποιο εθνικό, ευρωπαϊκό ή διεθνές πρότυπο, το οποίο επίσης να βρίσκεται σε ισχύ.

## **B) Άλλοδαποί**

- 1) Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό ίση με το 5% της προϋπολογισθείσας δαπάνης της υπηρεσίας με Φ.Π.Α. για τα προσφερόμενα είδη, 7μηνης ισχύος.
- 2) Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας διοικητικής ή δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
- 3) Πιστοποιητικό της κατά περίπτωση αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν οι περιπτώσεις (3) και (4) του εδαφίου Α του παρόντος άρθρου.
- 4) Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, περί εγγραφής τους στα μητρώα του Οικείου Επιμελητηρίου ή σε ισοδύναμους επαγγελματικούς καταλόγους.
- 5) Πιστοποιητικό, το οποίο να βεβαιώνει ότι έχουν πιστοποιηθεί με το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας, το οποίο έχουν υιοθετήσει, σύμφωνα με κάποιο εθνικό, ευρωπαϊκό ή διεθνές πρότυπο (ΕΛΟΤ, EN, ISO 9000) του παραγωγού, το οποίο να βρίσκεται σε ισχύ, καθώς επίσης και πιστοποιητικό

το οποίο να βεβαιώνει ότι τα υλικά είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με κάποιο εθνικό, ευρωπαϊκό ή διεθνές πρότυπο (ΕΛΟΤ, EN, DIN), το οποίο επίσης να βρίσκεται σε ισχύ.

**Γ) Τα νομικά πρόσωπα ημεδαπά ή αλλοδαπά :**

- 1) Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά των εδαφίων (Α) και (Β) εκτός του αποσπάσματος ποινικού μητρώου ή του ισοδύναμου προς τούτο εγγράφου.
- 2) Συστατική πράξη (για κάθε μορφής εταιρία) ποινικού μητρώου ή του ισοδύναμου προς τούτο εγγράφου.
- 3) Οι Α.Ε. πρέπει να προσκομίσουν πρακτικό του Δ.Σ., στο οποίο θα αναφέρεται πως εγκρίνεται η συμμετοχή της εταιρίας στο συγκεκριμένο διαγωνισμό.
- 4) Εφόσον στο διαγωνισμό δεν προσέλθει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρίας, απαιτείται βεβαίωση εκπροσώπησης, βεβαιωμένου του γνησίου της υπογραφής του εκπροσωπούμενου από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο, με το οποίο θα εκχωρείται το δικαίωμα εκπροσώπησης στο παριστάμενο στο διαγωνισμό άτομο.

**Δ) Οι συνεταιρισμοί :**

- 1) Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό ίση με το 5% της προϋπολογισθείσας δαπάνης της υπηρεσίας με Φ.Π.Α. για τα προσφερόμενα είδη, 7μηνης ισχύος.
- 2) Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.
- 3) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι δεν συντρέχουν οι περιπτώσεις (3) και (4) του εδαφίου Α της παραγράφου αυτής.

**Ε) Οι ενώσεις προμηθευτών, που υποβάλλουν κοινή προσφορά :**

- 1) Όλα τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση.
- 2) Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.
- 3) Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο, ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά τον χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή.

Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά τον χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικαταστάτη. Η αντικατάσταση εγκρίνεται με απόφαση της Ο.Ε. ή του κοινοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Στην περίπτωση που η ανωτέρω ανάγκη αντικατάστασης προκύψει κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, η σχετική απόφαση λαμβάνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο.

Επιπλέον για τις ενώσεις προμηθευτών, ισχύει ότι στους διενεργούμενους διαγωνισμούς, δικαιούνται συμμετοχής εφόσον:

α) Ο κάθε προμηθευτής που συμμετέχει στην ένωση συμβάλλει με οποιοδήποτε τρόπο στη διαμόρφωση του προσφερόμενου προϊόντος.

β) Στην ένωση προμηθευτών συμμετέχουν και παραγωγικές επιχειρήσεις σε συνολικό ποσοστό τουλάχιστον 50% της τιμής προσφοράς.

γ) Κάθε προμηθευτής που συμμετέχει στην ένωση πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις των περιπτώσεων (3) και (4) της παραγράφου Α του άρθρου 6 του παρόντος.

δ) Η ένωση προμηθευτών υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους προμηθευτές που αποτελούν την ένωση είτε από

εκπρόσωπό τους εξουσιοδοτημένο με συμβολαιογραφική πράξη. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να αναγράφεται η ποσότητα του υλικού ή το μέρος αυτού που αντιστοιχεί στον καθένα στο σύνολο της προσφοράς.

ε) Με την υποβολή της προσφοράς κάθε μέλος της ένωσης ευθύνεται εις ολόκληρο. Σε περίπτωση κατακύρωσης ή ανάθεσης της προμήθειας, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

στ) Σε περίπτωση που εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο, ή ανωτέρας βίας, μέλος της ένωσης δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της ένωσης κατά το χρόνο αξιολόγησης των προσφορών, τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολόκληρης της κοινής προσφοράς με την ίδια τιμή.

Εάν η παραπάνω ανικανότητα προκύψει κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης τα υπόλοιπα μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη της ολοκλήρωσης αυτής με την ίδια τιμή και όρους. Τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις μπορούν να προτείνουν αντικατάσταση. Η αντικατάσταση εγκρίνεται με απόφαση της Ο.Ε. ή του κοινοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Στην περίπτωση που η ανωτέρω ανάγκη αντικατάστασης προκύψει κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, προκειμένου για Δήμο, η σχετική απόφαση λαμβάνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο.

## **ΟΛΑ ΤΑ ΑΝΩΤΕΡΩ ΕΓΓΡΑΦΑ, ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΤΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ 2 ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ (ΠΡΩΤΟΤΥΠΑ –ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΑ).**

Επιπλέον όροι :

- Τα παραπάνω δικαιολογητικά εκτός από την εγγύηση συμμετοχής, μπορεί να μην υποβάλλονται μαζί με την προσφορά, εφόσον έχουν κατατεθεί στην υπηρεσία που διενεργεί την προμήθεια και δεν έχει λήξει η ισχύς τους, θα γίνεται δε ρητή μεία στην προσφορά σχετικά μ' αυτό.
- Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στους διαγωνισμούς με εκπροσώπους τους υποβάλλουν, μαζί με την προσφορά, βεβαίωση εκπροσώπησης, βεβαιωμένου του γνησίου της υπογραφής του εκπροσωπούμενου από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο.
- Εάν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα, ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από ένορκη δήλωση του προμηθευτή, που γίνεται ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής ή συμβολαιογράφου. Για τους προμηθευτές που στη χώρα τους δεν προβλέπεται από το νόμο ένορκη-δήλωση, αυτή μπορεί να αντικατασταθεί με υπεύθυνη δήλωση, βεβαιωμένου του γνησίου της υπογραφής του δηλούντος από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή ή συμβολαιογράφο.
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι θα αναλάβουν τη διεκπεραίωση κάθε εργασίας του τελωνείου και κάθε αρμόδιας αρχής, για παράδοση του υπό προμήθεια είδους ελεύθερου από κάθε επιβάρυνση στο Δήμο.
- Η χώρα προέλευσης των υπό προμήθεια υλικών ορίζεται αναλυτικά στο παρακάτω άρθρο 14.

### **ΑΡΘΡΟ 7ο**

#### **Γλώσσα**

Όλα τα έγγραφα που απαιτούνται για τη διενέργεια των διαγωνισμών και τη συμμετοχή των προμηθευτών σ' αυτούς συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή μεταφράζονται και επικυρώνονται από αναγνωρισμένη αρχή.

**ΑΡΘΡΟ 8ο****Κριτήρια αξιολόγησης προμηθευτών**

1. Κατά την αξιολόγηση των προμηθευτών για προσφορές που υποβάλλονται από αυτούς σε ανοικτούς διαγωνισμούς, λαμβάνονται υπόψη ορισμένα κριτήρια για να διαπιστωθεί η φερεγγυότητά τους, η επαγγελματική αξιοπιστία τους, η χρηματοπιστωτική και οικονομική γενικότερα κατάστασή τους και οι τεχνικές δυνατότητές τους, όπως: Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί λειτουργίας της επιχείρησης, η συνέπεια της επιχείρησης στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων, όσο και των υποχρεώσεων της προς υπηρεσίες του δημόσιου τομέα, η οικονομική επιφάνεια της επιχείρησης, η επιχειρηματική δομή (μορφή της επιχείρησης, το εύρος της δραστηριότητάς της και το κύρος της), οι εμπορικές επιδόσεις της επιχείρησης, ο τεχνικός εξοπλισμός και το προσωπικό που διαθέτει η επιχείρηση, η παραγωγική δυνατότητα και η ποιότητα των προϊόντων.

2. Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προμηθευτών, η υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό έχει την ευχέρεια να ζητήσει και τα παρακάτω δικαιολογητικά με σκοπό να διευκολυνθεί στο έργο της :

α) Κατάλληλα τραπεζικά έγγραφα, αντίγραφο ισολογισμού της επιχείρησης, δήλωση περί του συνολικού ύψους του κύκλου εργασιών της επιχείρησης και του κύκλου εργασιών της, που αφορά ειδικότερα το υπό προμήθεια υλικό, κατά τις τρεις προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις.

β) Περιγραφή του τεχνικού εξοπλισμού της επιχείρησης και των μέσων ελέγχου.

γ) Δείγματα υλικών, εάν αυτό ζητηθεί από την υπηρεσία, περιγραφή ή φωτογραφίες αυτών.

**ΑΡΘΡΟ 9ο****Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών**

1) Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στον ανοικτό διαγωνισμό, πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές μέσα στην προθεσμία που ορίζεται από το Άρθρο (1) της διακήρυξης.

2) Οι προσφορές παραλαμβάνονται από την αρμόδια Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό.

3) Οι προσφορές μπορεί να αποστέλλονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο και παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέρχονται στην Υπηρεσία μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.

4) Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή οι ταχυδρομικά αποστέλλόμενες προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου δεν λαμβάνονται υπόψη.

5) Προσφορές που περιέρχονται στην υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στα αρμόδια όργανα που παραλαμβάνουν τις προσφορές προ της εκπνοής της προθεσμίας που καθορίζεται από τη διακήρυξη προκειμένου να αποσφραγισθούν μαζί με τις άλλες που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία.

Επίσης επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν και οι προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην Υπηρεσία, με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα.

6) Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

α) Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα.

β) Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια.

γ) Ο αριθμός της διακήρυξης.

δ) Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

ε) Τα στοιχεία του αποστολέα.

7) Κατά την αποσφράγιση των προσφορών το αρμόδιο όργανο, ακόμη κι αν το ίδιο είναι υπεύθυνο και για την αξιολόγησή τους δεν είναι υποχρεωμένο να ελέγχει τη συμμόρφωση των διαγωνιζομένων ή των προσφορών τους προς τους όρους της διακήρυξης.

α) Με ποινή αποκλεισμού οι οικονομικές προσφορές υποβάλλονται μέσα σε φάκελο καλά σφραγισμένο, ο οποίος θα φέρει τις ενδείξεις που αναφέρονται στην παράγραφο 6 του παρόντος άρθρου. Οικονομικές προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές δεν γίνονται αποδεκτές. Μέσα στον κυρίως φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα ως εξής:

Όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά και η εγγύηση συμμετοχής. Όλα τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ". Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς τοποθετούνται σε χωριστά σφραγισμένο φάκελο, επίσης μέσα στο κυρίως φάκελο με την ένδειξη "ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ".

β) Οι φάκελοι τεχνικής και οικονομικής προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

γ) Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη "ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ" και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

δ) Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, η δε Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού παραλαμβάνει και αποσφραγίζει τις προσφορές και κατά τον έλεγχο καθαρογράφει την τυχόν διόρθωση και μονογράφει και σφραγίζει αυτή. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις, οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών

ε) Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της διακήρυξης, εκτός εάν κατά περίπτωση στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή πρέπει ο προσφέρων να αναφέρει στην προσφορά του τους όρους, που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δεν γίνεται αποδεκτή, αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνηση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της διακήρυξης ή της προσφοράς. Διευκρινήσεις δίνονται από τον προσφέροντα μόνον όταν ζητούνται από την Επιτροπή διαγωνισμού, είτε ενώπιόν της, είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας. Από τις διευκρινήσεις που δίνονται σύμφωνα με τα παραπάνω, λαμβάνονται υπόψη μόνον εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

## ΑΡΘΡΟ 10ο

### Χρόνος ισχύος προσφορών

1) Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για έξι (6) μήνες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και το χρόνο που αποδέχθηκαν να παρατείνουν την προσφορά τους.

2) Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από τη διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

3) Ο Δήμος Θεσσαλονίκης μπορεί με έγγραφη γνωστοποίηση προς τους διαγωνιζομένους να ζητήσει την παράταση ισχύος των προσφορών.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου παράτασης ισχύος των προσφορών ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού.

## ΑΡΘΡΟ 11ο



## **Αντιπροσφορές**

Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

### **ΑΡΘΡΟ 12ο**

#### **Ενστάσεις προ της υπογραφής της σύμβασης**

**1)** Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διενέργειάς του ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν, υποβάλλεται εγγράφως ως εξής:

**α)** Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, στην αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού υπηρεσία, μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης της διακήρυξης και της υποβολής των προσφορών. Αν προκύπτει κλάσμα θεωρείται ολόκληρη ημέρα. Η ένσταση εξετάζεται από την Ο.Ε. και η σχετική απόφαση εκδίδεται το αργότερο πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού. Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης με δική τους φροντίδα. Σε περίπτωση που με την παραπάνω απόφαση τροποποιείται όρος της διακήρυξης εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 10 παρ.3 του ενιαίου κανονισμού Προμηθειών Ο.Τ.Α.

**β)** Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτό, μόνο από προμηθευτή που συμμετέχει στο διαγωνισμό ή αποκλείστηκε απ' αυτό σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας του και για λόγους που ανακύπτουν κατά το αντίστοιχο στάδιο στην αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού υπηρεσία κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού μέχρι και την επομένη εργάσιμη ημέρα από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του αντίστοιχου σταδίου. Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού, αλλά εξετάζεται κατά την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού από το αρμόδιο όργανο. Το όργανο αυτό υποβάλλει την ένσταση με αιτιολογημένη γνωμοδότησή του στη Ο.Ε. που αποφαίνεται τελικά.

**2)** Οι ανωτέρω αποφάσεις της Ο.Ε., καθώς και οι αποφάσεις της, που αφορούν στην κατακύρωση του διαγωνισμού ελέγχονται για τη νομιμότητά τους και είναι δυνατή η προσβολή τους στο Γενικό Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης, κατά τις διατάξεις του Ν. 3852/10, όπως αυτός ισχύει κάθε φορά.

**3)** Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους, προ της υπογραφής της σύμβασης, δεν γίνονται δεκτές.

### **ΑΡΘΡΟ 13ο**

#### **Προσφερόμενη τιμή**

Οι προσφερόμενες τιμές δίνονται σε ΕΥΡΩ, ανά μονάδα, όπως καθορίζεται στο συνημμένο πίνακα με τον ενδεικτικό πρ/σμό.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από το Φ.Π.Α. για παράδοση με τον τρόπο που προβλέπεται στη διακήρυξη.

Όλα γενικώς τα έξοδα μέχρι την παράδοση στα εργοτάξια-τόπους παράδοσης βαρύνουν τον προμηθευτή. Επίσης, ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί μέχρι παράδοσης αυτών στα σχετικά σημεία.

Προσφορά που δίνει τιμή σε συνάλλαγμα ή με ρήτρα συναλλάγματος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον προμηθευτή μέχρι το πέρας της ισχύος του συμφωνητικού.

Αποκλείεται αναθεώρηση των τιμών προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του προμηθευτή πέραν του αντιτίμου των ειδών που θα προμηθεύσει βάσει των τιμών της προσφοράς του. Οι τιμές παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι την ολική

παράδοση των ειδών (συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς τους) και το τέλος της συμβατικής περιόδου.

Η χρονική ισχύς της προμήθειας ορίζεται μέχρι τις 31-12-2014, αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίνεται ενιαία τιμή για το μέρος της ποσότητας που προσφέρει ο μετέχων στο διαγωνισμό ή για ολόκληρη την ποσότητα που προκηρύχθηκε, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη με απόφαση της Ο.Ε., ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των προσφορών οργάνου.

## **ΑΡΘΡΟ 14ο**

### **Προέλευση των προσφερομένων υλικών**

Εκτός των παραπάνω δικαιολογητικών ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει, με ποινή απόρριψης της προσφοράς του :

- 1) Τη χώρα κατασκευής των ειδών που προσφέρει, το εργοστάσιο κατασκευής αυτών, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του. Προσφορά στην οποία δεν θα υπάρχει η παραπάνω δήλωση θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Μετά την υποβολή της προσφοράς απαγορεύεται η αλλαγή του εργοστασίου που δηλώθηκε. Εάν διαπιστωθεί από την υπηρεσία ανυπαρξία του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού η προσφορά απορρίπτεται και η σχετική απόφαση της Ο.Ε. κοινοποιείται στο Υπουργείο Εμπορίου για την κατά την κρίση του επιβολή ποινής αποκλεισμού του δηλώσαντος από διαγωνισμούς των Ο.Τ.Α. και του δημοσίου για χρονικό διάστημα που καθορίζεται με την ίδια απόφαση. Η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη και όταν στο εργοστάσιο που δηλώνεται για την κατασκευή μερικώς ή ολικώς των υλικών έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τους διαγωνισμούς του δημοσίου και των Ο.Τ.Α. που ισχύει κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- 2) Μετά τη σύναψη της σύμβασης δεν επιτρέπεται η αλλαγή του εργοστασίου που δηλώθηκε με την προσφορά και με βάση την οποία έγινε η κατακύρωση. Σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας και μετά από γνώμη του αρμοδίου οργάνου μπορεί να εγκριθεί η αλλαγή του εργοστασίου με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου.
- 3) Κατασκευή του υλικού σε εργοστάσιο άλλο από εκείνο που δηλώθηκε στην προσφορά, χωρίς προηγούμενη κατά τα ανωτέρω έγκριση της υπηρεσίας συνεπάγεται την κήρυξη του προμηθευτή εκπτώτου από τη σύμβαση με τις προβλεπόμενες σχετικές κυρώσεις.

## **ΑΡΘΡΟ 15ο**

### **Αποσφράγιση των προσφορών και ανακοίνωση τιμών**

1) Το αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης προσφορών προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης των προσφορών την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τη σχετική διακήρυξη ή πρόσκληση. Προσφορές που υποβάλλονται στο παραπάνω όργανο μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στην υπηρεσία για επιστροφή, ως εκπρόθεσμες. Η αποσφράγιση γίνεται με την παρακάτω διαδικασία: αποσφραγίζεται μόνο ο κυρίως φάκελος, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο όλα τα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά κατά φύλλο. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται, αλλά μονογράφεται και σφραγίζεται από το παραπάνω όργανο και παραδίδεται στην υπηρεσία προκειμένου να αποσφραγισθεί την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τη διακήρυξη ή την πρόσκληση.

- 2) Μετά την αποσφράγιση των προσφορών το παραπάνω όργανο προβαίνει στην καταχώρηση αυτών που υποβάλλουν προσφορές, καθώς και των δικαιολογητικών που υπέβαλαν κατά διαγωνισμό, όταν πρόκειται για περισσότερους από ένα διαγωνισμούς, σε πρακτικό το οποίο υπογράφει και σφραγίζει.
- 3) Αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια. Προσφορά που υποβλήθηκε από προμηθευτή που δεν περιλαμβάνεται στον παραπάνω πίνακα την υπηρεσίας, δεν αποσφραγίζεται, αλλά παραδίδεται στην υπηρεσία για επιστροφή.
- 4) Αυτοί που δικαιούνται, σύμφωνα με τα παραπάνω, να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών, λαμβάνουν γνώση των συμμετασχόντων στον διαγωνισμό καθώς επίσης και των τιμών που προσφέρθηκαν.
- 5) Μετά την παραπάνω διαδικασία ο σχετικός φάκελος του διαγωνισμού μαζί με τους σφραγισμένους φακέλους που περιέχουν τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, παραδίδεται με απόδειξη σε υπάλληλο της υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό. Οι σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων αυτών, επαναφέρονται για όσες προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές στο παραπάνω αρμόδιο όργανο, για την αποσφράγισή τους κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τη σχετική διακήρυξη και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών κατά τα ανωτέρω. Όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές δεν αποσφραγίζονται αλλά επιστρέφονται. Εφόσον το όργανο αποσφράγισης των προσφορών είναι αρμόδιο και για την αξιολόγησή τους, οι σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών παραμένουν σ' αυτό.

## **ΑΡΘΡΟ 16ο**

### **Αξιολόγηση προσφορών**

- 1) Η τελική επιλογή του (των) προμηθευτή (-ών) θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος, αφού πρώτα ληφθούν υπόψη τα παρακάτω στοιχεία:
  - α) Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης.
  - β) Ο ανταγωνισμός που αναπτύχθηκε.
  - γ) Η προσφερόμενη τιμή σε σχέση με τιμές που προσφέρθηκαν σε προηγούμενους διαγωνισμούς και την τρέχουσα στην αγορά τιμή, για όμοιο ή παρεμφερές υλικό.
- 2) Η κατακύρωση (ανά είδος) τελικά γίνεται στους/(στον) προμηθευτές/(ή), των οποίων οι προσφορές είναι αποδεκτές με βάση τους καθοριζόμενους στις τεχνικές προδιαγραφές και τη διακήρυξη ουσιώδεις όρους, που προσφέρουν τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος. Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές που περιέχουν την αυτή ακριβώς τιμή και είναι σύμφωνες με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης. Οι ποσότητες πρέπει να είναι επακριβώς οι ζητούμενες.
- 3) Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου.
- 4) Προσφορές που παρουσιάζουν, κατά την κρίση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές εάν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.
- 5) Σε κάθε περίπτωση για την κατακύρωση αποφασίζει η Οικονομική Επιτροπή η δε σχετική απόφαση υποβάλλεται στο Γενικό Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης για έλεγχο νομιμότητας. Η απόφαση για την κατακύρωση της δημοπρασίας είναι δυνατό να ληφθεί και μετά την πάροδο ισχύος των προσφορών και η σύμβαση να καταρτισθεί έγκυρα, εάν συμφωνεί και ο μειοδότης.
- 6) Ο διαγωνισμός μπορεί να επαναληφθεί για μία ακόμη φορά λόγω ασύμφορου.
- 7) Η ακύρωση του διαγωνισμού επιτρέπεται λόγω ασύμφορου ή συμπαιγνίας.

8) Η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, αν διαπιστωθεί ψευδής δήλωση και επιβάλλεται ποινή αποκλεισμού του ψευδώς δηλώσαντος από τους διαγωνισμούς του Δημοσίου ή Ο.Τ.Α. για το χρονικό διάστημα που καθορίζεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

## ΑΡΘΡΟ 17ο

### Κρίση αποτελεσμάτων διαγωνισμού

1) Το αρμόδιο για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού όργανο με γνωμοδότηση του προς τη Οικονομική Επιτροπή που αποφασίζει σχετικά μπορεί να προτείνει σύμφωνα με τις διατάξεις των Ν.1797/88, 2000/91 και του παρόντος κανονισμού:

α) Κατακύρωση της προμήθειας για ολόκληρη την ποσότητα ή μέρος αυτής που προσφέρει ο προμηθευτής.

β) Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.

γ) Χορήγηση εξουσιοδότησης στην ενδιαφερόμενη υπηρεσία για να προβεί στην πραγματοποίηση της προμήθειας, όταν έχει γίνει κατακύρωση της προμήθειας, σύμφωνα με την περίπτωση α της παραγράφου αυτής.

δ) Μεταξύ μειοδοτών με ισότιμες ή ισοδύναμες προσφορές ο προμηθευτής επιλέγεται με κλήρωση.

2) Στην περίπτωση που το αυτό, όπως στην παραπάνω παράγραφο γνωμοδοτικό όργανο γνωμοδοτεί για:

α) Τη ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και απευθείας ανάθεση προμήθειας του υλικού, για ολόκληρη την ποσότητα ή μέρος αυτής.

β) Τη συνέχιση του διαγωνισμού με την υποβολή νέων εγγραφών προσφορών χωρίς τροποποίηση των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης.

γ) Τελική ματαίωση της προμήθειας, οπότε τη σχετική απόφαση λαμβάνουν οι αναφερόμενες στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου αρχές κατά περίπτωση.

## Άρθρο 18ο

### Εγγυήσεις

1) Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό.

α) Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% επί της συνολικής προϋπολογισθείσης από την υπηρεσία δαπάνης των προσφερομένων ειδών με το Φ.Π.Α. Το ποσοστό αυτό μειώνεται στο μισό όταν η προσφορά υποβάλλεται από ΜΜΕ ή τις ενώσεις τους, παραγωγικούς αστικούς συνεταιρισμούς καθώς και ενώσεις προμηθευτών που αποτελούνται από ΜΜΕ. Το ίδιο ισχύει και όταν η προσφορά υποβάλλεται από ενώσεις προμηθευτών που αποτελούνται από ΜΜΕ ή παραγωγικούς αστικούς συνεταιρισμούς στις οποίες μετέχουν και επιχειρήσεις του εσωτερικού ή του εξωτερικού είτε μεγαλύτερου μεγέθους είτε με μη μεταποιητική δραστηριότητα με την προϋπόθεση ότι οι εργασίες που θα εκτελεσθούν από τις ΜΜΕ ή τους παραγωγικούς αστικούς συνεταιρισμούς αντιπροσωπεύουν ποσοστό μεγαλύτερο από το 50% της τιμής προσφοράς.

β) Όταν ο υποψήφιος ανάδοχος καταθέτει προσφορά για μία ή και περισσότερες ομάδες ειδών, η εγγύηση συμμετοχής, αρκεί να καλύπτει το ποσοστό που αναλογεί στην αξία των ειδών αυτών, η δε κατακύρωση περιορίζεται στα είδη που καλύπτονται από την εγγύηση.

γ) Προσφορά της οποίας η εγγύηση δεν καλύπτει την προβλεπόμενη κατά τα ανωτέρω αξία, μπορεί να γίνει δεκτή εφόσον η εγγύηση υπολείπεται μέχρι ποσοστό 5%.

δ) Η εγγύηση συμμετοχής, που αφορά τον προμηθευτή στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής

# 15PROC002870524 2015-06-24

εκτέλεσης και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Οι εγγυήσεις των λοιπών προμηθευτών, που έλαβαν μέρος στον διαγωνισμό επιστρέφονται μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την ημερομηνία ανακοίνωσης της κατακύρωσης.

**ε)** Όταν ο διαγωνισμός αφορά διάφορα υλικά και επιτρέπεται (στον παρόντα διαγωνισμό επιτρέπεται) από τη διακήρυξη η προσφορά για επιμέρους είδη από αυτά, τότε για τις μερικές προσφορές η εγγυητική συμμετοχής θα καλύπτει το ανάλογο ποσόν επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) των προσφερομένων ειδών και όχι το σύνολο του διαγωνισμού. Η δε κατακύρωση περιορίζεται στα είδη που καλύπτονται από την εγγύηση.

**στ)** Οι εγγυήσεις ανεξάρτητα από το όργανο, που τις εκδίδει και το τύπο που περιλαμβάνονται πρέπει απαραίτητα να αναφέρουν και τα ακόλουθα:

- 1) Την ημερομηνία έκδοσης.
  - 2) Τον εκδότη.
  - 3) Τον οργανισμό τοπικής αυτοδιοίκησης προς τον οποίο απευθύνεται.
  - 4) Τον αριθμό της εγγύησης.
  - 5) Το ποσό που καλύπτει η εγγύηση.
  - 6) Την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.
  - 7) Τη σχετική διακήρυξη και την ημερομηνία διαγωνισμού.
  - 8) Ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως.
  - 9) Ότι το ποσόν της εγγύησης τηρείται στη διάθεση του Δήμου Θεσσαλονίκης που διενεργεί το διαγωνισμό και ότι θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος του εκδότη αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή.
  - 10) Ότι σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.
  - 11) Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης. Η εγγύηση πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου της προσφοράς που ζητά η διακήρυξη.
  - 12) Ότι ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της υπηρεσίας του Ο.Τ.Α. που διενεργεί τον διαγωνισμό. Το σχετικό αίτημα πρέπει να γίνει πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.
- ζ)** Προσφορές χωρίς εγγύηση ή χωρίς την προσήκουσα κατά τα ανωτέρω εγγύηση, απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δεν λαμβάνονται υπόψη.

## 2) Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

**α)** Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α.

**β)** Η εγγύηση κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

**γ)** Οι εγγυήσεις, ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει απαραίτητο να αναφέρουν και τα ακόλουθα:

- 1) Την ημερομηνία έκδοσης.
- 2) Τον εκδότη.
- 3) Τον οργανισμό τοπικής αυτοδιοίκησης προς τον οποίο απευθύνεται .
- 4) Τον αριθμό της εγγύησης.
- 5) Το ποσόν που καλύπτει η εγγύηση.
- 6) Την πλήρη επωνυμία και τη διεύθυνση του προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση.
- 7) Τον αριθμό της σχετικής σύμβασης και τα προς προμήθεια υλικά .

- 8) Ότι η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως.
- 9) Ότι το ποσόν της εγγύησης τηρείται στη διάθεση του Ο.Τ.Α. που έχει συνάψει τη σύμβαση και ότι θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρος του εκδότη αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης μέσα σε τρεις (3) ημέρες από της απλής έγγραφης ειδοποίησης.
- 10) Ότι σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσόν της κατακύρωσης υπόκειται σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου.
- 11) Την ημερομηνία λήξης της ισχύος της εγγύησης. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, κατά το χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο αγοραστής υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά πλέον δύο (2) μήνες.
- 12) Ότι ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί στην παράταση της ισχύος της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της υπηρεσίας του Ο.Τ.Α. που διενεργεί το διαγωνισμό. Το σχετικό αίτημα πρέπει να γίνει πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.
- δ) Η εγγύηση επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Σε περίπτωση που το υλικό είναι διαιρετό και η παράδοση γίνεται σύμφωνα με τη σύμβαση τμηματικά η εγγύηση αποδεσμεύεται σταδιακά ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου κατά ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας που παραλήφθηκε οριστικά. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμα παράδοση η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.
- 3) Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.
- 4) Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ε.Ο.Κ. και έχουν σύμφωνα με τη νομοθεσία των κρατών μελών αυτό το δικαίωμα συνοδευόμενες από επίσημη μετάφρασή τους εις την Ελληνική.
- 5) Έντοκα γραμματία Δημοσίου.
- α) Οι τίτλοι των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου γίνονται δεκτοί στην ονομαστική τους αξία, ως εγγύηση συμμετοχής στους διαγωνισμούς.
- β) Σε περίπτωση που συντρέξουν οι οριζόμενες από τον παρόντα κανονισμό περιπτώσεις κατάπτωσης της εγγύησης συμμετοχής γίνεται εκποίηση των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου στην αξία που αντιπροσωπεύουν κατά το χρόνο της εκποίησής τους.
- γ) Η επιστροφή των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου γίνεται με παραλαβή τούτων από το δικαιούχο ή εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του με την υπογραφή σχετικού αποδεικτικού παραλαβής.

## Άρθρο 19ο

### Παραλαβή υλικών

- 1) Η παραλαβή των υλικών γίνεται από Επιτροπή παραλαβής, βάσει της ΑΔΣ 613/2014, που συγκροτήθηκε για τη συγκεκριμένη προμήθεια και σύμφωνα με τον τρόπο και κατά το χρόνο, που ορίζεται από την παρούσα διακήρυξη.
- 2) Κατά τη διαδικασία παραλαβής των προϊόντων καλείται να παραστεί εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής και διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος. Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση ο ποιοτικός έλεγχος διενεργείται με ένα ή με όλους του παρακάτω τρόπους ανάλογα με το υλικό με μακροσκοπικό έλεγχο, με μηχανική εξέταση και πρακτική δοκιμασία εάν χρειαστεί.

3) Σε περίπτωση που η παραλαβή γίνεται μετά το μακροσκοπικό έλεγχο, αφού αυτός διενεργηθεί, συντάσσεται οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης. Σε περίπτωση που η παραλαβή γίνεται μετά και από άλλον ή άλλους ελέγχους, πέραν του μακροσκοπικού που δεν μπορούν να γίνουν από την επιτροπή παραλαβής ή με τα μέσα ελέγχου που διαθέτει ο Δήμος, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής από την επιτροπή παραλαβής μετά από το μακροσκοπικό έλεγχο και τους τυχόν άλλους ελέγχους που γίνονται. Το οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης συντάσσεται μετά την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων.

4) Σε περίπτωση ένστασης του προμηθευτή, διαφωνίας μέλους της Επιτροπής παραλαβής ή σε περίπτωση που το υλικό παρουσιάζει παρεκκλίσεις από τους όρους της σύμβασης αλλά ενδέχεται να μπορεί να χρησιμοποιηθεί δεν συντάσσεται οριστικό πρωτόκολλο αλλά το πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής ή απόρριψης στο οποίο εκτίθενται οι λόγοι απόρριψης, οι τυχόν ενστάσεις ή επιφυλάξεις και οι γνωματεύσεις τίθεται υπόψη του Δημοτικού Συμβουλίου.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, πριν αποφασίσει οριστικά, μπορεί να ζητήσει να εξετασθεί το προϊόν από δευτεροβάθμια Επιτροπή παραλαβής ή να ζητήσει τη διενέργεια ελέγχου από κρατικά ή πανεπιστημιακά εργαστήρια.

5) Σε περίπτωση που ο έλεγχος από δευτεροβάθμια επιτροπή ή από κρατικά πανεπιστημιακά εργαστήρια γίνεται μετά από ένσταση του προμηθευτή, τα τυχόν έξοδα βαρύνουν αυτόν, διαφορετικά βαρύνουν το φορέα της προμήθειας.

6) Μετά την Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου επί των περιπτώσεων της παρ.5 του παρόντος συντάσσεται οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής ή απόρριψης από την αρμόδια ή από τη δευτεροβάθμια, αν συγκροτήθηκε τέτοια.

7) Το οριστικό πρωτόκολλο παραλαβής εγκρίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο. Σε περίπτωση που παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του οριστικού πρωτοκόλλου παραλαβής στο Δήμο και δεν έχει ληφθεί σχετική απόφαση του Ο.Τ.Α. για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή αυτή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

8) Τα μέλη των Επιτροπών παραλαβής υποχρεούνται να λάβουν μέρος σ' αυτήν, στην περίπτωση δε διαφωνίας διατυπώνουν αυτήν επί του πρωτοκόλλου παραλαβής και δεν δικαιούνται να αρνηθούν την υπογραφή του πρωτοκόλλου ή να διατυπώσουν ιδιαίτερος τη διαφωνία τους.

9) Ο μειοδότης ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνημένων ιδιοτήτων και εγγυάται για την ανυπαρξία οποιουδήποτε ελαττώματος. Εάν εντός του χρόνου εγγύησης παρουσιασθεί έλλειψη συμφωνηθείσης ιδιότητας ή ελαττώματα, τα οποία δεν ήταν δυνατόν να διαπιστωθούν κατά την παραλαβή, ο Δήμος δικαιούται κατά την κρίση του να επιδιώξει είτε την αναστροφή της αγοραπωλησίας είτε την ανάλογη μείωση του τιμήματος.

## **Άρθρο 20ο**

### **Χρόνος-τόπος παραλαβής υλικών**

Η παράδοση των ποσοτήτων θα γίνεται στα μέρη κι εργοτάξια του Δήμου Θεσσαλονίκης, αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης, σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσίας, όπως αναλυτικά αναφέρεται στο τέλος του παρόντος άρθρου. Σαν μέρα παράδοσης θεωρείται η μέρα που θα προσκομισθούν τα είδη στο χώρο παράδοσης του καθορισμένου από την υπηρεσία και με ευθύνη μεταφοράς και εκφόρτωσης από τον προμηθευτή. Η προσωρινή παραλαβή γίνεται μέσα σε μία εβδομάδα από τη μέρα παράδοσης και τοποθέτησης των ειδών. Η προθεσμία πραγματοποίησης της προσωρινής παραλαβής σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να ξεπεράσει τις δέκα (10) μέρες από τη ημέρα παράδοσης και αποθήκευσης ή ενσωμάτωσης των ειδών. Η οριστική παραλαβή γίνεται μέσα στο διάστημα που ζητείται από την κάθε υπηρεσία.

Ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου θα γίνεται παραγγελία και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μέσα σε 48 ώρες να προμηθεύσει το ζητούμενο υλικό.

Στην περίπτωση παράδοσης υλικού εκτός τεχνικών προδιαγραφών, ο προμηθευτής υποχρεούται να το αντικαταστήσει με άλλο σύμφωνο με αυτές εντός δύο (2) το πολύ ημερών, συγχρόνως δε οφείλει να παραλάβει και να απομακρύνει το ακατάλληλο υλικό μέσα σε 24 ώρες. Επίσης θα γίνει περικοπή τιμής, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, για τις χρησιμοποιηθείσες ποσότητες. Στην περίπτωση που δεν θα συμμορφωθεί ο προμηθευτής προς την υποχρέωση αντικατάστασης μη καταλλήλου υλικού με άλλο κατάλληλο, θα κινηθεί εναντίον του η διαδικασία για την κήρυξη του έκπτωτου από την προμήθεια.

Σε περίπτωση μη ανταπόκρισης του μειοδότη παραβιάζοντας χρονικώς την παράδοση πέραν των δύο (2) ημερών από της παραγγελίας (σε περίπτωση τμηματικής παραλαβής), η υπηρεσία μπορεί μονομερώς να λύσει τη σύμβαση (διαδικασία για την κήρυξη του ως έκπτωτου) και να συμβληθεί με άλλον, επιβαρύνοντας το μη ανταποκριθέντα με τη ζημία που θα προκύψει, παρακρατώντας εν μέρει ή όλη την εγγυητική επιστολή.

**1)** Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο.

**2)** Σε περίπτωση που η παραλαβή γίνει μόνο με μακροσκοπική εξέταση ή και άλλους ελέγχους που διενεργούνται από την ίδια την Επιτροπή ή και ελέγχους που διενεργούνται από άλλα όργανα (όπως εργαστήρια, δοκιμαστήρια) που ανήκουν στον φορέα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού. Σε περίπτωση που η παραλαβή γίνει εκτός από μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους που διενεργούνται από άλλα όργανα που δεν ανήκουν στον φορέα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού χωρίς να υπολογίζεται σ' αυτόν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην επιτροπή. Εφόσον ο προμηθευτής δεν τηρήσει την υποχρέωση της παρ. 3 του άρθρου 27 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών Ο.Τ.Α. ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία που η επιτροπή παραλαβής είναι σε θέση να προβεί στη διαδικασία παραλαβής.

**3)** Εάν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν θα πραγματοποιηθεί από την Επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια τότε και μόνον τότε εφόσον παρέλθουν 30 ημέρες μετά από ειδική όχληση του προμηθευτή και δεν διενεργηθεί η σχετική παραλαβή εντός της προθεσμίας αυτής με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Ο.Τ.Α. και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του δημοτικού ή κοινοτικού συμβουλίου με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων. Σύμφωνα με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

Στην περίπτωση του δεύτερου εδαφίου της παραγράφου 8 του προηγούμενου άρθρου δεν απαιτείται να ληφθεί τέτοια απόφαση.

**4)** Ανεξάρτητα από την κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του προμηθευτή, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης, με ανάλογη εφαρμογή των αναφερόμενων στην παράγραφο 10 του άρθρου 28 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών Ο.Τ.Α. στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο Πρόεδρος και τα μέλη της Επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο και όταν:



α) Το υλικό κρίνεται απορριπτέο, ο προμηθευτής υποχρεούται να το αντικαταστήσει σύμφωνα με τα ισχύοντα άλλως υπόκειται στις προβλεπόμενες σχετικές κυρώσεις.

β) Το υλικό παρουσιάζει αποκλίσεις από τους όρους της σύμβασης κρίνεται όμως παραλειπτέο, ο προμηθευτής υποχρεούται να προβεί στην αποκατάσταση τούτων, εφόσον είναι δυνατόν, ή στην καταβολή ποσού που αντιστοιχεί σε έκπτωση επί της συμβατικής τιμής εφόσον αποφασισθεί παραλαβή με έκπτωση. Για τις δύο παραπάνω ρυθμίσεις εκδίδεται απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Η παραπάνω επιτροπή ελέγχου της παραγράφου αυτής προβαίνει σε όλες τις αναγκαίες διαδικασίες που προβλέπονται από τη σύμβαση για την παραλαβή και συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο ελέγχου. Τα τυχόν έξοδα βαρύνουν τον φορέα για τον οποίο προορίζονται τα υλικά. Οποιαδήποτε ενέργεια, που τυχόν έγινε από την αρχική Επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ Δ.Θ-Αρμόδιος-τηλ.	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ κ. Κόλλιας-Πείκου/2313318430	ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ 25 <sup>ΗΣ</sup> ΜΑΡΤΙΟΥ	1 ΜΗΝΑΣ
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ-ΔΙΑΧ.ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ κ. Βοϊδης- Καλκατζίκος/ 2310494545-58	Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛ.-Δ.Α.Α	1 ΜΗΝΑΣ για τα εργαλεία και μηχ. χειρός και 2 ΜΗΝΕΣ για τα μικρο-μηχανήματα
ΒΙΩΣ. ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ – ΔΙΚΤΥ. κ. Καραγιώργη/2313318338	ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ Ν. ΕΛΒΕΤΙΑΣ	2 ΜΗΝΕΣ
ΕΠΙΧ. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ- ΤΠΕ κ.Αλεξίου /2313317853	ΓΡΑΦΕΙΟ 416 ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ (ΜΗΧΑΝ.ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ)	2 ΒΔΟΜΑΔΕΣ
ΔΙΑΧΕΙΡ. ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ κ. Ζέτη/2313318391	ΦΥΤΩΡΙΟ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	1 ΜΗΝΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ κ.Ευαγγέλου/2313318200	ΓΡΑΦΕΙΟ 011 Γ'- ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ	2 ΒΔΟΜΑΔΕΣ

#### Άρθρο 21ο

##### Κυρώσεις για εκπρόθεσμη φόρτωση - παράδοση

1) Σε περίπτωση που το υλικό φορτωθεί-παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου όπως διαμορφώθηκε με τυχόν μετάθεση και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε σύμφωνα με το άρθρο 27 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών Ο.Τ.Α. επιβάλλονται εκτός των τυχόν προβλεπόμενων, κατά περίπτωση κυρώσεων και πρόστιμο που υπολογίζεται ως εξής:

α) Για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 1/2 του μέγιστου προβλεπόμενου από το άρθρο 27 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών Ο.Τ.Α. χρόνου παράτασης, 2,5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Εάν κατά τον υπολογισμό του μισού του χρόνου παράτασης προκύπτει κλάσμα ημέρας, θεωρείται ολόκληρη μέρα.

β) Για καθυστέρηση που υπερβαίνει το παραπάνω 1/2, 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

2) Τα παραπάνω κατά περίπτωση ποσοστά προστίμων υπολογίζονται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς το Φ.Π.Α. Σε περίπτωση που τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν, εμπρόθεσμα το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

3) Εφόσον με την απόφαση κήρυξης προμηθευτή εκπτώτου, παρέχεται σ' αυτόν η δυνατότητα να παραδώσει τα υλικά μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας εις βάρος του διαγωνισμού, επιβάλλεται συνολικά πρόστιμο για

εκπρόθεσμη παράδοση ίσο με ποσοστό 10% της συμβατικής τιμής ανεξάρτητα από την ημερομηνία παράδοση μέσα στο παρεχόμενο χρονικό διάστημα. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν και τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο. Εάν ο έκπρωτος παραδώσει τα υλικά ο διαγωνισμός ή τα αποτελέσματα αυτού ματαιώνονται με απόφαση του δημοτικού ή του κοινοτικού συμβουλίου ύστερα από την οριστική παραλαβή των υλικών.

**4)** Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος καθυστέρησης φόρτωσης - παράδοσης ή αντικατάστασης, με απόφαση του δημοτικού ή κοινοτικού συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του ευλόγου κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών για τον οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και μετατίθεται αντίστοιχα ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

**5)** Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλογικά σε όλα τα μέλη της ένωσης.

## Άρθρο 22ο

### Κήρυξη προμηθευτή εκπτώτου

**1.** Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε για να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπρωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή, με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

**2.** Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπρωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμά του που απορρέει από αυτή, εφόσον δεν φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά, μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 27 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών Ο.Τ.Α.

**3.** Ο προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπρωτος από την κατακύρωση ή τη σύμβαση, όταν :

**α)** Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα.

**β)** Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

**4.** Με απόφαση κήρυξης προμηθευτή εκπτώτου από τη σύμβαση, μπορεί να του παρασχεθεί η δυνατότητα παράδοσης του υλικού μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, που γίνεται σε βάρος του.

**5.** Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπρωτος από την κατακύρωση, ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

**α)** Κατάπτωση ολική ή μερική της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.

**β)** Προμήθεια του υλικού σε βάρος του εκπτώτου προμηθευτή είτε από τους υπόλοιπους προμηθευτές που είχαν λάβει μέρος στο διαγωνισμό ή είχαν κληθεί για απ' ευθείας ανάθεση, είτε με διενέργεια διαγωνισμού, είτε με απ' ευθείας αγορά, αν συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 23 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών Ο.Τ.Α. Κάθε άμεση ή έμμεση προκαλούμενη ζημία του φορέα ή το τυχόν διαφέρον που θα προκύψει, καταλογίζεται σε βάρος του εκπτώτου προμηθευτή. Ο καταλογισμός αυτός γίνεται ακόμη και στην περίπτωση που δεν πραγματοποιείται νέα προμήθεια του υλικού, κατά τα παραπάνω οριζόμενα. Στην περίπτωση αυτή, ο υπολογισμός του καταλογιζόμενου ποσού γίνεται με βάση κάθε στοιχείο, κατά την κρίση του δημοτικού και κοινοτικού συμβουλίου και με βάση τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

γ) Προσωρινός αποκλεισμός του προμηθευτή από τις προμήθειες του Ο.Τ.Α. για χρονικό διάστημα που δεν μπορεί να είναι μικρότερο του εξαμήνου ούτε μεγαλύτερο του έτους.

δ) Καταλογισμός στον προμηθευτή ποσού ίσου με το 10% της αξίας των υλικών για τα οποία κηρύχθηκε έκπτωσης όταν, του δόθηκε το δικαίωμα να παραδώσει τα υλικά μέχρι την προηγούμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού, ανεξάρτητα εάν τελικά έκανε ή όχι χρήση του δικαιώματος αυτού. Στην περίπτωση αυτή έχουν εφαρμογή και τα αναφερόμενα στην παρ.2 του άρθρου 33 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών Ο.Τ.Α.

6. Σε περίπτωση που η προμήθεια υλικού σε βάρος έκπτωσης προμηθευτή γίνεται με τροποποίηση όρων ή τεχνικών προδιαγραφών της κατακύρωσης, της ανάθεσης ή της σύμβασης, από τις οποίες κηρύχθηκε έκπτωσης, κατά περίπτωση, κατά τον υπολογισμό του διαφέροντος σε βάρος του, λαμβάνεται υπόψη η διαφορά που τυχόν προκύπτει από την τροποποίηση των σχετικών όρων ή τεχνικών προδιαγραφών, η οποία συμψηφίζεται με το προς καταλογισμό ποσό.

### **Άρθρο 23ο**

#### **Τρόπος πληρωμής-απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή προμηθευτή στο εσωτερικό**

1. Η εξόφληση της σχετικής δαπάνης θα γίνεται εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών μετά την υποβολή του σχετικού τιμολογίου πώλησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 1 (παραγρ. Α', υποπαραγρ. Ζ.5) του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013) : «Προσαρμογή της ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 άρθ. 4, για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».

2. Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι τα εξής:

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, θεωρημένο αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 29 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών Ο.Τ.Α.

β) Τιμολόγιο του προμηθευτή που να αναφέρει την ένδειξη ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ.

γ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή αν το τιμολόγιο δεν αναφέρει την ένδειξη ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ.

3. Σε περίπτωση που η σύμβαση προβλέπει ότι η κατασκευή των υλικών ή μέρος αυτών θα γίνει σε επαρχιακή βιομηχανία ή βιοτεχνία, εκτός από τα παραπάνω δικαιολογητικά, απαιτείται και η προσκόμιση από τον προμηθευτή βεβαίωσης της δημόσιας οικονομικής υπηρεσίας (Δ.Ο.Υ) του τόπου εγκατάστασης του συγκεκριμένου εργοστασίου, που ορίζεται από τη σύμβαση, ότι τα υλικά κατασκευάστηκαν στο εργοστάσιο αυτό. Εφόσον η κατασκευή των υλικών ολικώς ή μερικώς, δεν γίνεται σε εργοστάσιο του προμηθευτή, αυτός θα προσκομίσει επιπλέον αντίγραφο τιμολογίου του εργοστασίου που συμμετέχει στη διαμόρφωση του τελικού προϊόντος σύμφωνα με τη σύμβαση, θεωρημένο από την αρμόδια οικονομική εφορία. Εάν ο προμηθευτής δεν προσκομίσει τα δικαιολογητικά αυτά ή εφόσον αυτά που θα προσκομισθούν δεν καλύπτουν ολόκληρο το προβλεπόμενο από τη σύμβαση ποσοστό ΠΕΒ, που λήφθηκε υπόψη κατά την αξιολόγηση αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, θα εκπίπτει από το λαβείν του προμηθευτή ολόκληρο ή μέρος της ΠΕΒ, κατά περίπτωση και θα του καταβάλλονται επιπλέον, με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου και διοικητικές κυρώσεις χρηματικού προστίμου ή και αποκλεισμού από διαγωνισμούς του δήμου.

4. Τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια για την προμήθεια υπηρεσία.

5. Όλες οι σχετικές με τη διενέργεια της προμήθειας δαπάνες του αγοραστή βαρύνουν τον οικείο κωδικό αριθμό εξόδου (ΚΑΕ) του προϋπολογισμού του. Κατά τα λοιπά,

εφαρμόζονται οι εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις "περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των δήμων και κοινοτήτων" εφόσον δεν είναι αντίθετες με το Ν. 1797/1988 ή δεν αναφέρονται σε θέματα που ρυθμίζονται από τον Νόμο αυτό, όπως ισχύει κάθε φορά.

## ΑΡΘΡΟ 24ο

### Τρόπος πληρωμής - απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή προμηθευτή στο εξωτερικό

1. Η εξόφληση σχετικής δαπάνης θα γίνεται εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης, για το οποίο εκδίδεται χρηματικό ένταλμα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 1 (παραγρ. Α', υποπαραγρ. Ζ.5) του Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 άρθ.4, για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
2. Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι τα εξής:
  - α. Σε περίπτωση προμήθειας με παράδοση FOB ή FOT:
    - (1) Πλήρης σειρά φορτωτικών πραγματικής φόρτωσης στο όνομα του αρμοδίου φορέα ή σε διαταγή αυτού, που να αναφέρουν ότι ο ναύλος πληρώνεται στον τόπο προορισμού.
    - (2) Πιστοποιητικό προέλευσης και κατασκευής των υλικών, σε τρία αντίγραφα.
    - (3) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις εξαπλούν, που θα φέρει την ένδειξη ότι έχει εξοφληθεί.
    - (4) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, στην περίπτωση που το τιμολόγιο δεν φέρει ένδειξη ότι εξοφλήθηκε.
    - (5) Ζυγολόγιο ή μετρολόγιο, εις εξαπλούν.
    - (6) Πιστοποιητικό ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου, εάν ανατεθεί τέτοιος έλεγχος σε διεθνές γραφείο ελέγχου ή πρακτικό, εάν ανατεθεί ο έλεγχος αυτός σε επιτροπή.
    - (7) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής στην Ελλάδα και αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στη αποθήκη του φορέα, εφόσον από τη σύμβαση προβλέπεται η πληρωμή να γίνεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού στην Ελλάδα.
    - (8) Αντίγραφο τηλεγραφήματος ή τηλετυπήματος του προμηθευτή, με το οποίο να γνωρίζει στην υπηρεσία τα στοιχεία της φόρτωσης.
  - β. Στην περίπτωση προμήθειας με τον όρο παράδοσης C+F: Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά, με την διαφορά ότι η φορτωτική θα αναφέρει ότι ο ναύλος έχει πληρωθεί.
  - γ. Στην περίπτωση προμήθειας με τον όρο CIF:
    - (1) Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά για την περίπτωση C+F.
    - (2) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο ή πιστοποιητικό ασφάλισης ασφαλιστικής εταιρείας, που να καλύπτει τους κινδύνους που προβλέπονται στο άρθρο 30 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών Ο.Τ.Α.
    - (3) Απόδειξη πληρωμής των ασφαλίσεων.
  - δ. Στην περίπτωση προμήθειας με τον όρο παράδοσης "ελεύθερον"
    - (1) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής στην Ελλάδα ή στην περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, θεωρημένο αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 29 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών Ο.Τ.Α.
    - (2) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν, που να αναφέρει την ένδειξη ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ.
    - (3) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη ΕΞΟΦΛΗΘΗΚΕ.
    - (4) Πιστοποιητικό ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου, εάν ανατεθεί τέτοιος έλεγχος σε διεθνές γραφείο ελέγχου ή πρακτικό, εάν ανατεθεί ο έλεγχος αυτός σε επιτροπή.

3. Για τις περιπτώσεις του άρθρου αυτού ισχύουν αναλόγως τα αναφερόμενα στην παράγραφο 7 του άρθρου 36 του ενιαίου κανονισμού προμηθειών Ο.Τ.Α.

## **Άρθρο 25ο**

### **Ανωτέρα βία**

1. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ ολοκλήρου τον προμηθευτή.
2. Ο προμηθευτής που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.
3. Σε περίπτωση που ο προμηθευτής μέσα στην ανωτέρω προθεσμία δεν αναφέρει τα περιστατικά και δεν προσκομίσει τα απαιτούμενα αποδεικτικά στοιχεία, στερείται του δικαιώματος να επικαλεσθεί την ύπαρξη ανωτέρας βίας.

## **Άρθρο 26ο**

### **Ισχύουσες διατάξεις-Επίλυση διαφορών μετά την υπογραφή της σύμβασης**

Η προκείμενη προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις των άρθρων 4 παρ 6 & 23 της 11389/93 Υπουργικής Απόφασης όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τον Ν. 2286/95. Οι διαφορές που θα εμφανιστούν από την εφαρμογή της παρούσας προμήθειας επιλύονται σύμφωνα με το Άρθρο 40 της Υπ. Απ. 11389/93 ΕΚΠΟΤΑ – Εφαρμοστέο το Ελληνικό Δίκαιο.

Για τις αξιώσεις των αναδόχων, που γεννήθηκαν νόμιμα και αναγνωρίστηκαν με αποφάσεις των αρμοδίων αρχών, εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του διατάγματος περί λογιστικού Δήμων και Κοινοτήτων, όπως αυτό ισχύει κάθε φορά.

## **ΑΡΘΡΟ 27ο**

### **Δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή.**

Τον ανάδοχο βαρύνουν τα έξοδα μεταφοράς των ειδών, τα έξοδα δημοσίευσης, κάθε είδους γενικές και ειδικές, κατά το νόμο κρατήσεις, οι κρατήσεις 1,5% υπέρ Τ.Ε.Α.Δ.Υ., 0,5% υπέρ Τ.Π.Δ.Υ., 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 παρ.3 του Ν.4013/2011), το Φ.Ε. 4% και με κάθε τυχόν νόμιμη κράτηση. Τα έξοδα δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης βαρύνουν τον προμηθευτή (γνωμοδότηση Δ' Τμήματος Ν.Σ.Κ. 204/2010 – Ν.3801/2009, άρθρο 46, ΦΕΚ 163 Α' - Ν.3548/2007, άρθρο 4, ΦΕΚ 68 Α'). Ο ΦΠΑ βαρύνει το Δήμο Θεσσαλονίκης.

## **ΑΡΘΡΟ 28ο**

### **Διακηρύξεις, συμβατικοί όροι δημοπρασίας**

Αντίγραφο της διακήρυξης μπορούν να λαμβάνουν οι ενδιαφερόμενοι κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από τη Δ/ση Οικονομικής και Ταμειακής Διαχείρισης-Τμήμα Προκηρύξεων και Δημοπρασιών – Γρ. Προκηρύξεων και Δημοπρασιών Τεχνικών Έργων και Μελετών, Βασ. Γεωργίου Α' 1<sup>Α</sup>, Κτίριο Β, 1<sup>ος</sup> όροφος, γραφείο 109 Β, αρμόδια υπάλληλος κ. Ζαφ. Κανελλοπούλου, τηλ. 2313 317546.

15PROC002870524 2015-06-24

Πληροφορίες για τις τεχνικές προδιαγραφές και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό οι ενδιαφερόμενοι θα μπορούν να λαμβάνουν κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από τις αντίστοιχες Υπηρεσίες του Δ.Θ, όπως έχει προαναφερθεί στον παραπάνω σχετικό πίνακα πληροφοριών (στο άρθρο 21).

Τα τεύχη του διαγωνισμού θα είναι αναρτημένα στο δικτυακό τόπο του Δήμου Θεσσαλονίκης, στη διεύθυνση [www.thessaloniki.gr](http://www.thessaloniki.gr).

Θεσσαλονίκη 28- 4- 2014

**Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ**

(Σύμφωνα με την υπ' αριθμό 1780/2014  
Απόφαση Δημάρχου Θεσσαλονίκης)

**ΧΑΣΔΑΪ ΚΑΠΟΝ**

**ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΝΔ/ΚΟΣ ΠΡ/ΣΜΟΣ**

**ΑΝΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Δ.Θ.**

**1.) Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Κ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

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. 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<sup>-1</sup>, 300-700 min<sup>-1</sup>

Σπείρωμα: M 14

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

# 15PROC002870524 2015-06-24

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



# 15PROC002870524 2015-06-24

Περιλαμβάνεται θήκη μεταφοράς  
Χρόνος εγγύησης: τουλάχιστον 1 έτος

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

- Ικανότητα - Μπουλόνια M5 - M14 mm
- 5) Ικανότητα - Μηχανικές Βίδες M4 - M8 mm
- Ικανότητα – Μέταλλο
- Ικανότητα - Ξύλο
- Ικανότητα - Τσιμέντο
- Υποδοχή Εργαλείου Εξάγωνη 1/4"
- 4) Μπαταρία 3.0 Ah
- Ταχύτητα χωρίς φορτίο τουλάχιστον 2400 rpm
- Μέγιστη ροπή τουλάχιστον 140 Nm
- 4) Βάρος έως 1.50 kg
- 4. 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 : Αυτορρυθμιζόμενη - 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 cm<sup>3</sup>
- 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

# 15PROC002870524 2015-06-24

Αριθμός παλινδρόμησεων 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/s<sup>2</sup>

Ανασφάλεια K 1.5 m/s<sup>2</sup>

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

Περιβλήμα 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 μηχανήμα 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

# 15PROC002870524 2015-06-24

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. Κάθε 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 ευρύτατες ζώνες συγκόλλησης τουλάχιστον 50% επιπλέον του εύρους που προβλέπουν οι νόρμες για την διασφάλιση της καλύτερης συγκόλλησης πχ

ND	Norms min	Πλάτος	Λόγος
	Απαιτούμενο πλάτος	εξαρτήματος	
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 καλύπτουν 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

5. Να φέρουν εκτεθειμένες σπείρες όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην επιφάνεια του PE
6. 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.
7. Να είναι βαρέως τύπου με τέσσερις βίδες σύσφιξης.
8. Να φέρουν ορειχάλκινο κόφτη και ορειχάλκινο φύλλο {οδηγό του διατρητικού μηχανισμού} .Πλαστικοί οδηγοί απορρίπτονται.
9. Να είναι εγγυημένες για πλήρη στεγανότητα κατά την διάτρηση
10. Να έχουν έξοδο ικανού μήκους ευθέως άκρου, έτσι ώστε να επιτρέπεται η εκτέλεση δύο συγκολλήσεων όταν αυτό απαιτηθεί σε περίπτωση αστοχίας της πρώτης συγκόλλησης.
11. Να διατίθεται ειδικός τύπος πλευρικής παροχής για την εκτέλεση εργασιών σε μικρό βάθος εκσκαφής.

# 15PROC002870524 2015-06-24

12. Να εξασφαλίζουν πάνω και κάτω μια σταθερή αντίσταση κατά την διάρκεια της διάρκειας.

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Ο ΠΡ/ΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**Ο ΠΡ/ΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ κ.αα**

**Μαρία Πείκου**

**Παναγιώτης Νάρης**

**Παναγιώτης Νάρης**

**Πολ. Μηχανικός ΤΕ**

**Πολιτικός Μηχανικός**

**Πολιτικός Μηχανικός**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡ/ΣΜΟΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>Τιμή μονάδος</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Δαπάνη</b>
<b>1</b>	Γωμακός τροχός 2500στρ/λεπτ, Φ230mm	220,00	1	220,00
<b>2</b>	Ηλεκτροκόλληση inverter 150W	550,00	1	550,00
<b>3</b>	Αναδευτήρας κόλλας πλακιδίων με σπείρωμα M14, 2 στροφών	150,00	1	150,00
<b>4</b>	Πλυστικό μηχάνημα ισχύος 2,1KW	320,00	1	320,00
<b>5</b>	Μέτρο Lazer	150,00	2	300,00
<b>6</b>	Βιδολόγος επαναφορτιζόμενος 14,4V (στο τσοκ να μπαίνει τρυπάνι)	340,00	1	340,00
<b>7</b>	Γενήτρια 8KVA με μίζα και μπαταρία	1.050,00	2	2.100,00
<b>8</b>	Σπαθοσέγα ρεύματος	240,00	1	240,00
<b>9</b>	Πλυστικό μηχάνημα ισχύος1,8KW	220,00	1	220,00
<b>10</b>	Αυτόματη μηχανή ηλεκτροσυγκόλλησης σωλήνων πολυαιθυλενίου	3.950,00	1	3.950,00
<b>11</b>	Ξύστρα χειρός για σωλήνα HD-PE για την αυτόματη μηχανή	30,00	1	30,00
<b>12</b>	Ανταλλακτικές λεπίδες (σετ 5λεπίδων) για την ξύστρα χειρός	20,00	1	20,00
	<b>Εξαρτήματα ηλεκτροσύντηξης πολυαιθυλενίου PE100/SDR11/PN16, για την αυτόματη μηχανή</b>			
	<b>Ηλεκτρομούφα</b>			
<b>13</b>	DN-40	8,00	10	80,00
<b>14</b>	DN-50	9,00	10	90,00
<b>15</b>	DN-63	10,00	8	80,00
<b>16</b>	DN-75	15,00	8	120,00
<b>17</b>	DN-90	16,00	6	96,00
<b>18</b>	DN-110	18,00	6	108,00
	<b>Ηλεκτρογωνία 90ο</b>			

# 15PROC002870524 2015-06-24

19	DN-40	12,00	5	60,00
20	DN-50	14,00	5	70,00
21	DN-63	16,00	4	64,00
22	DN-75	20,00	4	80,00
23	DN-90	25,00	3	75,00
24	DN-110	35,00	2	70,00
	<b>Ηλεκτρογωνία 45ο</b>			
21	DN-40	12,50	5	62,50
22	DN-50	14,50	5	72,50
23	DN-63	17,00	4	68,00
24	DN-75	21,00	4	84,00
25	DN-90	26,00	3	78,00
26	DN-110	37,00	2	74,00
	<b>Ηλεκτροσυστολή</b>			
27	DN-75X63	35,00	3	105,00
28	DN-90X63	35,00	3	105,00
29	DN-90X75	40,00	3	120,00
30	DN-110X75	50,00	2	100,00
31	DN-110X90	50,00	2	100,00
	<b>Ηλεκτροταφ</b>			
32	DN-40	20,00	4	80,00
33	DN-50	22,00	4	88,00
34	DN-63	25,00	3	75,00
35	DN-75	35,00	3	105,00
36	DN-90	45,00	3	135,00
37	DN-110	55,00	2	110,00
	<b>Ηλεκτροσέλα παροχής με κοπτικό</b>			
38	DN-63X20	45,00	4	180,00
39	DN-63X32	45,00	4	180,00
40	DN-90X32	57,00	3	171,00
41	DN-110X32	57,00	2	114,00
				11.640,00
			ΦΠΑ	2.677,20
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>14.317,20</b>

**2.) Γ' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ (μέσω Δ/σης Κατασκευών-Συντηρήσεων)**

## 15PROC002870524 2015-06-24

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ράσπες	τεμάχιο	18,60 €	1	18,60
2	Πένσα μονωπική	τεμάχιο	4,06 €	1	4,06
3	Πένσα απλή	τεμάχιο	1,22 €	1	1,22
4	Σφυρί 300γρ	τεμάχιο	2,44 €	1	2,44
5	Σφυρί 500 γρ	τεμάχιο	2,85 €	2	5,70
6	Σπάτουλα 4-5cm	τεμάχιο	0,49 €	1	0,49
7	Σπάτουλα 10cm	τεμάχιο	1,63 €	1	1,63
8	Μυτοσίμπηδο	τεμάχιο	2,44 €	1	2,44
9	Κατσαβίδια ηλεκτρολογικού (σετ πλήρες)	τεμάχιο	8,13 €	1	8,13
10	Κατσαβίδια απλά	τεμάχιο	0,81 €	5	4,05
11	Κόφτης (πλαγιοκόφτης)	τεμάχιο	4,07 €	1	4,07
12	Σύρμα κήπου	μετρα	0,81 €	1	0,81
13	Σφικτήρες	τεμάχια	3,05 €	2	6,10
14	Λίμα πλακέ	τεμάχιο	2,44 €	1	2,44
15	Γερμανικά κλειδιά (πλήρες σετ)	σετ	12,20 €	1	12,20
16	Σκαρπέλο	τεμάχιο	4,88 €	1	4,88
17	Αλφάδι μαγνητικό	τεμάχιο	3,25 €	1	3,25
18	Κατσαβίδι με μύτες	τεμάχιο	8,13 €	1	8,13
19	Πριόν με λάμες (ξύλο - σίδηρο - πλακάκι)	σετ	12,20 €	1	12,20
20	Σιδηροπριόν μικρό	τεμάχιο	8,13 €	1	8,13
21	Καρφωτικό μεταλλικό για ξύλο με ανταλλακτικά	τεμάχιο	8,13 €	1	8,13
22	Περσιναιδόρο με ανταλλακτικά	τεμάχιο	12,20 €	1	12,20
23	Μέγγενη	τεμάχιο	16,26 €	1	16,26
24	Αναδευτήρας για δρόπανο	τεμάχιο	4,07 €	1	4,07
25	Τρυπάνια κοβαλτίου (70 τεμ.)	σετ	20,33 €	1	20,33
26	Φτυάρι ασάλινο υπερενσχυμένο για σκληρό χώμα.	τεμάχιο	13,55 €	3	40,65
27	Τσάπα με στυλιάρι	τεμάχιο	10,60 €	2	21,20
28	Τσουγκράνες για χώμα με στυλιάρι	τεμάχιο	12,20 €	2	24,40
29	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm - 6,0mm	m2	12,00 €	160	1.920,00
30	Κλειδαριές για συρτάρια γραφείου	τεμάχιο	2,00 €	4	8,00
31	Κλειδαριές για σιδηρόπορτα	τεμάχιο	11,20 €	1	11,20
32	Κλειδαριές για ξυλόπορτα	τεμάχιο	7,90 €	60	474,00
33	κλειδαριά για πόρτα αλουμινίου	τεμάχιο	6,50 €	1	6,50
34	Λουκέτα	τεμάχιο	2,50 €	5	12,50
35	Κλειδαριές για συρόμενα παράθυρα και πόρτες	τεμάχιο	7,00 €	20	140,00
36	Μύλοι ξυλόπορτας	τεμάχιο	9,80 €	10	98,00
37	Κλειδαριές ασφαλείας για Πυράντοχες πόρτες	τεμάχιο	220,00 €	3	660,00
38	Πόμολα	ζεύγος	3,69 €	15,00	55,35
39	Τσιμέντο	σάκκος	9,00 €	5	45,00
40	Πλακίδια δαπέδου	m2	10,00 €	10	100,00
41	Πλακίδια τοίχου	m2	12,00 €	30	360,00
42	Κόλλα πλακιδίων	κιλά	0,68 €	160	108,80
43	Ασφαλτόπανο με ψηφίδα 4,5kg/m2(1ρολό 10μ2)	ρολό	70,00 €	85	5.950,00
44	Ασφαλτική ταινία (10mX0,30cm)	ρολό	25,00 €	4	100,00
45	Πίσσα	κιλά	2,40 €	160	384,00
46	Στόρια σκίασης παραθύρων αλουμινίου	m2	22,00 €	120	2.640,00
					<b>13.331,56</b>
					<b>3.066,26</b>
					<b>16.397,82</b>

Η προμήθεια αφορά την αγορά διαφόρων υλικών για τις ανάγκες συντήρησης και επισκευής της 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/σης

Ι. Κόλλιας

Συντηρήσεων Δημοτικών Κτιρίων  
Π. Νάρης

Κατασκευών και Συντηρήσεων  
Π. Νάρης

3.) Δ/ΝΣΗ Τ.Π.Ε

# 15PROC002870524 2015-06-24

	Περιγραφή Αναλωσίμου	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή	Σύνολο
1	Κλιπσάκια RJ45	400	0,10	40,00
2	Κλιπσάκια RJ11	100	0,05	5,00
3	Σπιράλ καλώδια τηλεφώνου 0,8μέτρων, μαύρου χρώματος	30	1,50	45,00
4	Ταμπελάκια (για χώρο εγγραφής) - label straps 2.5x100 - 8x25 - σετ 100 τεμαχίων	2	18,00	36,00
5	Δεματικά (tie wrap) 200x4.8mm,σετ 100 τεμαχίων	4	3,00	12,00
6	Δεματικά (tie wrap) 140x3,6 mm, σετ 100 τεμαχίων	6	1,50	9,00
7	Δεματικά (tie wrap) 160x2,5 mm,σετ 100 τεμαχίων	6	1,00	6,00
8	Δεματικά (tie wrap) 100x2,5 mm, σετ 100 τεμαχίων	10	0,60	6,00
9	Δοκιμαστικό Κατσαβίδι 100V-500V μικρού μεγέθους, με πιστοποίηση VDE/GS, τύπου Witte / SAS ή ισοδύναμο	10	5,00	50,00
10	Μεταλλική πρέσα καλωδίων δικτύου με κασάνια και ενσωματωμένο απογυμνωτή καλωδίων που θα υποστηρίξει ακροδέκτες 8P8C, 6P6C, RJ45, RJ-11.	1	35,00	35,00
11	Καρφωτικό καλωδίων τύπου Krone	4	3,50	14,00
12	Καλώδιο δικτύου LAN UTP CAT5e σε κουλούρα 305m CAT-5E/PATCH/1000FT	1	90,00	90,00
13	Μούφες (adaptor που ενώνει 2 RJ45)	50	0,60	30,00
14	ADSL SPLITTER over PSTN	10	2,50	25,00
15	Κόφτης πλάγιος PIERGIACOMI TR-30	5	9,00	45,00
16	Σταυροκατάρτιδο μαγνητικό PH2x100 1000V	3	9,00	27,00
17	Αστέρι κατσαβίδι CK TX15 4717	5	6,00	30,00
18	Γενήτρια συχνοτήτων καλωδίων	1	22,00	22,00
20	Καλώδια HDMI αρσενικό-αρσενικό, μήκους 3μ	2	5,50	11,00
21	Καλώδια HDMI αρσενικό-αρσενικό, μήκους 5μ	2	8,00	16,00
22	Καλώδια HDMI αρσενικό-αρσενικό, μήκους 10μ	1	18,00	18,00
23	Καλώδια HDMI αρσενικό-αρσενικό, μήκους 15μ	1	26,00	26,00
24	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 1μ	40	0,90	36,00
25	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 2μ	20	1,30	26,00
26	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 3μ	30	1,60	48,00
27	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 5μ	50	2,00	100,00
28	Καλώδιο δικτύου Patch Cat5e τερματισμένο με φίς RJ-45, βιομηχανικό, μήκους 10μ	20	3,60	72,00
29	Καλώδιο προεκταση αρσενικό-θηλυκό, usb to usb, μήκους 1,8μ	2	1,50	3,00
30	Καλώδιο προεκταση αρσενικό-θηλυκό, usb to usb, μήκους 3μ	2	1,80	3,60
31	Καλώδιο προέκταση αρσενικό-θηλυκό usb to usb, μήκους 5μ	2	3,00	6,00
32	Καλώδιο VGA αρσενικό-αρσενικό με φερίτες, μήκους 1,8μ	10	3,50	35,00
33	Καλώδιο VGA αρσενικό-αρσενικό με φερίτες μήκους 5μ	2	7,50	15,00
34	Μπαταρία αλκαλική 9V	9	3,00	27,00
35	Μπαταρία αλκαλική 1,5V AA	24	0,60	14,40
36	Μπαταρία αλκαλική 1,5V AAA	12	0,60	7,20
37	Μπαταρίες αλκαλικές Ni-Cd 1,2V 600mAh	5	4,50	22,50
38	Ποντίκι H/Y οπτικό ενσύρματο USB, τύπου MS 200 ή ισοδύναμο	18	7,50	135,00
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 υποστηρίξει eSATA, hot swap και plug&play σε windows XP&7.	2	35,00	70,00
40	Βραχίονας θόνης 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
41	Σπρέυ καθαρισμού επαφών χωρίς λάδι, 200 ml	4	6,50	26,00
42	Σπρέυ καθαρισμού επαφών με με λάδι 200ml	4	6,50	26,00
43	Σπρέυ καθαρισμού σιλικόνης 400ml	4	6,50	26,00
44	Σπρέυ συμπιεσμένου αέρα 400ml	4	8,50	34,00
45	Καλώδιο τηλεφωνικό πλάκε τετρασύρματο, κουλούρα 100m	1	18,00	18,00
46	Πολύπριζο 4 θέσεων σούκο ασφαλείας, με καλώδιο 1,5 μέτρο, μέγιστου φορτίου 3600W - 230V, με πιστοποίηση CE, TUV/GS	18	8,80	158,40
47	ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ ΜΕ ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 10 ΜΕΤΡΑ 3x1,5mm2 με πιστοποίηση CE, TUV/GS	2	15,00	30,00
			<b>Σύνολο</b>	<b>1.624,10</b>
			<b>Φ ΠΑ 23%</b>	<b>373,54</b>
			<b>Γεν. Σύνολο</b>	<b>1.997,64</b>

ΚΑ 10 6699.01.01  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Κ. ΠΑΡΑΣΥΡΗ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

Σ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΤΟΣ



**4) ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ –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 ταχυσόκ, 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 υποβάλλει 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.

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	ΕΙΔΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ	5	160,00	800,00
2	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ Φ230	100	3,50	350,00
3.	ΔΙΣΚΟΙ ΚΟΠΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ Φ115	100	1,10	110,00
4.	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ Φ2,5( ΠΑΚΕΤΟ 3 ΚΙΛ)	2	10,00	20,00
5.	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ Φ3,25 (ΠΑΚΕΤΟ 3 ΚΙΛ )	2	12,00	24,00
6.	ΣΥΡΜΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΙΑΜ 2,5 ΧΙΛ(25 ΚΙΛ)	1	65,00	65,00
7.	ΜΠΕΤΟΝΟΚΑΡΦΑ Νο 5 (ΚΟΥΤ.ΤΩΝ 100)	10	2,20	22,00
8.	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 10Χ100 (ΚΟΥΤ./100)	5	15,00	75,00
9.	ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 10Χ110(ΚΟΥΤ/100)	5	18,00	90,00
10.	ΟΥΠΑ Νο 12 (ΚΟΥΤ/100 )	10	2,50	25,00
11.	ΕΠΑΝΑΦΟΡΤ. ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟ	2	120,00	240,00
12.	ΚΑΣΕΤΙΝΑ ΜΕ ΚΑΡΥΔΑΚΙΑ (ΜΕ ΚΑΣΤΑΝ-ΠΡΟΕΚΤ- Νο 6-24)	1	80,00	80,00

# 15PROC002870524 2015-06-24

13.	ΜΥΤΕΣ ΔΡΑΠΑΝΟΚΑΤΣΑΒΙΔΟΥ(ΚΑΣΕΤΙΝΑ)	1	20,00	20,00
14.	ΛΟΥΚΕΤΑ ΠΥΡΟΥ Νο 90	5	25,00	125,00
15.	ΜΠΟΤΙΛΑΚΙΑ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ (ΚΙΒΩΤΙΑ/48ΤΕΜ)	2	50,00	100,00
16.	ΑΜΙΑΝΤΟΣ ΛΑΜΠΑΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ	20	2,00	40,00
17.	ΜΑΚΑΠΙ ΗΛ. ΚΟΜΠΡΕΣΣΕΡ BOSCH 65H 16-36	2	30,00	60,00
18.	ΜΑΚΑΠΙ ΗΛ.ΚΟΜΠΡΕΣΣΕΡ BOSCH 68H 5-40	2	30,00	60,00
19.	ΜΑΚΑΠΙ ΗΛ.ΚΟΜΠΡΕΣΣΕΡ BOSCH 65H 27	2	30,00	60,00
20.	ΜΑΚΑΠΙ ΗΛ.ΚΟΜΠΡΕΣΣΕΡ BUME	2	30,00	60,00
21.	ΜΑΚΑΠΙ ΚΟΜΠΡΕΣΣΕΡ BENZ. COBRA	1	50,00	50,00
22.	ΜΑΚΑΠΙ ΚΟΜΠΡΕΣΣΕΡ BENZ RYOBI	1	50,00	50,00
23.	ΝΑΥΛΟΝ 5 ΜΕΤΡ. ΦΑΡΔΟΣ – ΡΟΛΛΟ 50ΚΙΑ	1	150,00	150,00
24.	ΦΑΚΟΣ ΕΠΑΝΑΦ. LED 2 ΕΚΑΤ.ΚΗΡΙΩΝ	2	50,00	100,00
25.	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΦΑΚΟΥ 6V ΜΑΓΓΑΝΙΟΥ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ	10	5,00	50,00
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>2.826,00</b>
	<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>			<b>20,00</b>
	<b>ΦΠΑ 23%</b>			<b>654,58</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>3.500,58</b>

Ο Συντάξας

ΑΝ. ΕΥΑΓΓΕΛΟΥ

Ο Προϊστάμενος Αυτοτελούς  
Τμήματος Πολιτικής Προστασίας  
Κ. ΕΥΔΩΡΙΔΗΣ

## 5.) Δ/ΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Λουκέτα Νο 60 ορειχάλκινα κοντόλαιμα, πασπαρτού.

Λουκέτα Νο 50 ορειχάλκινα κοντόλαιμα.

Λουκέτα Νο 50 ορειχάλκινα μακρύλαιμα Ιταλίας.

Λαμαρινόβιδες αυτοδιάτρητες (τρυπανόβιδες) εξάγωνες γαλβανιζέ με ροδέλα στεγανοποίησης, καρυδάκι 10mm 6,3Χ32 mm.

Σκαλιστήρι τετράγωνο με διχάλα, χυτό.

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,

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.

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.

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.

# 15PROC002870524 2015-06-24

Επίσης θα πρέπει να έχει υποδοχές στο πλάι για τη στήριξη 2 εργαλείων χειρός όπως ασαλόσκουπα, τσουγκράνα ή άλλο.

Λάμες για χειροψάλιδο τύπου BAHCO P3-23 (R122PG)

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.

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 αποτρέψει 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.

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	MM	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Λουκέτα Νο 60 ορειχάλκινα κοντόλαιμα πασπαρτού	TM	60	10,00 €	600,00 €
2	Λουκέτα Νο 50 ορειχάλκινα κοντόλαιμα	TM	5	2,00 €	10,00 €
3	Λουκέτα Νο 50 ορειχάλκινα μακρύλαιμα Ιταλίας	TM	2	3,90 €	7,80 €
4	Λαμαρινόβιδες αυτοδιάρητες (τρυπανόβιδες) εξαγωνες γαλβανιζέ με ροδέλα στεγανοποίησης, καρυδάκι 10mm 6,3X32 mm	TM	500	0,10 €	50,00 €
5	Σκαλιστήρι τετράγωνο με διχάλα, χυτό	TM	80	6,00 €	480,00 €
6	Μεταλλική ρυθμιζόμενη τσουγκρανόσκουπα, πλάτος εργασίας 30-50cm	TM	150	10,00 €	1.500,00 €
7	Σκούπα - βούρτσα οδοκαθαρισμού	TM	20	10,00 €	200,00 €
8	Χειροκίνητος συλλέκτης σκουπιδιών	TM	20	17,00 €	340,00 €
9	Καροτσάκι Κήπου	TM	20	65,00 €	1.300,00 €
10	Λάμες για χειροψάλιδο τύπου BAHCO P3-23 (R122PG)	TM	30	15,00 €	450,00 €
11	Χειροψάλιδο τύπου BAHCO P3-23 ή αντίστοιχης ποιότητας	TM	25	35,00 €	875,00 €

# 15PROC002870524 2015-06-24

12	Σετ Ψαλίδι κορυφής σχοινού με το κοντάρι του, τύπου BAHCO P34-37 ή αντίστοιχης ποιότητας	ΣΕΤ	10	75,00 €	750,00 €
13	Σετ τηλεσκοπικό πριόνι με το κοντάρι του, τύπου STIHL SUPER TURBO CUT ή αντίστοιχης ποιότητας	ΣΕΤ	10	210,00 €	2.100,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ				8.662,80 €
	Φ.Π.Α. 23%				1.992,44 €
	Γ. ΣΥΝΟΛΟ				10.655,24 €

**Η Συντάκτρια**

**Χριστ. Ζέτη**

**Ο Προϊστάμενος  
Τμ. Συντήρησης Κήπων  
Ευαγγ. Ματζίρης**

**Ο Προϊστάμενος Δ/σης  
Διαχ. Αστικού Περιβάλλοντος  
Ηλ. Βαχτσεβάνος**

## **6.) ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

Τα μικροεργαλεία θα είναι αρίστης 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	<b>Κομπρεσέρ ηλεκτρικό 1500W - 1700 W</b>	Κομπρεσέρ ηλεκτρικό, ευρωπαϊκών ή ιαπωνικών μητρικών εργοστασίων (HILTI, METABO, MAKITA, BOSCH, AEG, DE WALT ή άλλων αντιστοίχων), ισχύος 1500W – 1700W, ενέργειας κρούσης 16J – 24J, αριθμού κρούσεων σε ονομαστικό αριθμό στροφών 900min <sup>-1</sup> – 2000min <sup>-1</sup> , βάρους 10kg – 15kg, υποδοχής εργαλείου SDS- max.
2	<b>Κορδέλα σήμανσης</b>	Συνήθης ταινία ασφαλείας.
3	<b>Στειλιάρι για φυτάρι</b>	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	<b>Στειλιάρι για κασμά</b>	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.

## 15PROC002870524 2015-06-24

5	<b>Στειλιάρι για σκεπάρνι</b>	Στειλιάρι από συμπαγές ξύλο (οξιά, δρυς κλπ) ίσιο, χωρίς ραγίσματα και ρόζους που θα έχει μήκος 0.40 μ., κυκλικής διατομής, διαμέτρου 4 εκ. περιπίπου.
6	<b>Στειλιάρι για βαριοπούλα</b>	Στειλιάρι από συμπαγές ξύλο (οξιά, δρυς κλπ) ίσιο, χωρίς ραγίσματα και ρόζους που θα έχει μήκος 0.45 μ., κυκλικής διατομής, διαμέτρου 4 εκ. περιπίπου.
7	<b>Σκεπάρνι</b>	Φαρδύ, ξυλουργού
8	<b>Δίμετρο ξύλινο</b>	Πτυσσόμενο, με ευανάγνωστες ενδείξεις και μεταλική ενίσχυση στα άκρα των πηχίσκων.
9	<b>Βαριοπούλα 2.0 Kgr</b>	Κεφαλή βάρους 2.0 Kgr
10	<b>Βαριοπούλα 1.5 Kgr</b>	Κεφαλή βάρους 1.5 Kgr
11	<b>Μυστρί</b>	Κτίστη, αυστριακής ή γαλλικής προέλευσης
12	<b>Σκύλα (πένσα συγκράτησης)</b>	Από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία, με επιχρωμιωμένη επιφάνεια. Χειρολαβές με αντιολισθητική επιφάνεια κρατήματος.
13	<b>Ψουγκράνα με στειλιάρι</b>	Με 12-16 δόντια ενισχυμένα με ασάλι που καταλήγουν σε αιχμή. Η ψουγκράνα 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	<b>Σκούπα</b>	Χόρτινη με κοντάρι
15	<b>Βούρτσες σκληρές</b>	30~40 cm.
16	<b>Ατσαλόκαρφα 5 cm</b>	Γερμανικής ή Ελληνικής προέλευσης
17	<b>Ράμματα</b>	Συνήθη οικοδομικά ράμματα
18	<b>Αλφαδολάστιχο</b>	Διαμέτρου ¼ in.
19	<b>Καρφιά 6 cm</b>	Οικοδομικά, πάχους ~2.8 mm
20	<b>Καρφιά 8 cm</b>	Οικοδομικά, πάχους ~3.5 mm
21	<b>Καρφιά 10 cm</b>	Οικοδομικά, πάχους ~4.0 mm
22	<b>Αλφάδι</b>	Αλουμινίου, μήκους 40 cm Γερμανικής ή Αυστριακής προέλευσης
23	<b>Μετροταινία 30 m.</b>	Μεταλλική ή από fiberglass
24	<b>Μπαλαντέζα</b>	Βαρέος τύπου μήκους 25.0 m., 3 x 1.5
25	<b>Μακάπι</b>	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	<b>Δίσκοι κοπής μετάλλου</b>	Δίσκοι κοπής μετάλλου 230 mm
27	<b>Δίσκοι κοπής πέτρας</b>	Δίσκοι κοπής πέτρας 230 mm.
28	<b>Δίσκοι για δισκοπρίονο</b>	Δίσκοι για ηλεκτρικό δισκοπρίονο μεταλλικής κοπής 250 x 2 x 32
29	<b>Δίσκοι για δισκοπρίονο</b>	Δίσκοι για ηλεκτρικό δισκοπρίονο μεταλλικής κοπής 300 x 2.5 x 32

## 15PROC002870524 2015-06-24

30	<b>Δίσκοι λείανσης μετάλλου</b>	Δίσκοι λείανσης μετάλλου 230 mm.
31	<b>Δίσκοι κοπής λαμαρίνας</b>	Δίσκοι κοπής λαμαρίνας 125 x 1.0 x 22.30 mm
32	<b>Αεροθάλαμοι για χειράμαξες</b>	Αεροθάλαμοι για χειράμαξες 4.00-8
33	<b>Ελαστικά για χειράμαξες</b>	Ελαστικά για χειράμαξες 4.00-8
34	<b>Κόφτες για σύρμα</b>	Από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία. Οι κοπτήρες θα είναι ηλεκτρολυτικά σκληρυμένοι και οι λαβές αντιολισθητικές.
35	<b>Σωλήνα Φ4 "</b>	Σωλήνα Φ 4 ιντσών, πάχους 2 mm, μαύρη, αδοκίμαστη, κομμένη σε τμήματα των 60cm
36	<b>Λουκέτα ασφαλείας</b>	Τύπου 65/40 ευρωπαϊκής προέλευσης.
37	<b>Σχοινί</b>	Διαμέτρου Φ10 mm
38	<b>Λάστιχο νερού ½ "</b>	Ατσαλάκωτο, διαμέτρου 0.5 inch.
39	<b>Μετροταινία 5m</b>	Μεταλλική, τυλιγόμενη, αυτόματης επαναφοράς.
40	<b>Κλειδιά γερμανοπολύγωνα</b>	Σειρά με κασάνια μέχρι 22 mm.
41	<b>Σπάτουλα</b>	Ανοξειδωτη, πλάτους 80 mm.
42	<b>Συρματόβουρτσα</b>	Χειρός, ανοξειδωτη με ξύλινη λαβή
43	<b>Ηλεκτρικό φως σούκο αρσενικό</b>	Βαρέος τύπου
44	<b>Ηλεκτρικό φως σούκο θηλυκό</b>	Βαρέος τύπου
45	<b>Σπρέι κόκκινου χρώματος</b>	Γενικής χρήσεως 400 ml.
46	<b>Σπρέι αιθέρα</b>	Σε φιάλες των 400 ml, για την εκκίνηση των μηχανών.
47	<b>Σπρέι αντισκωριακό</b>	Σε φιάλες των 400 ml.
48	<b>Σιδηρογωνιά L40x40x4</b>	Τυποποιημένη ελατή διατομή
49	<b>Σιδηρογωνιά L40x40x3</b>	Τυποποιημένη ελατή διατομή
50	<b>Σίδηρος κιγκλιδωμάτων</b>	Μασίφ, μαλακός, κυλινδρικής διατομής διαμέτρου Φ10 mm.
51	<b>Σίδηρος μασίφ Φ14</b>	Μασίφ, μαλακός, κυλινδρικής διατομής διαμέτρου Φ14 mm.
52	<b>Σωλήνας μορφής 40x40x2</b>	Τετραγωνική σωλήνα 40x40 mm <sup>2</sup> πάχους 2mm.
53	<b>Σωλήνας μορφής 30x30x2</b>	Τετραγωνική σωλήνα 30x30 mm <sup>2</sup> πάχους 2mm.
54	<b>Σιδηροσωλήνας 2"</b>	Μαύρος, πάχους 3 mm με ραφή.
55	<b>Ντίζα ολόπαση M20</b>	Συνήθης
56	<b>Φτυάρι με στειλιάρι</b>	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

15PROC002870524 2015-06-24

		ραγίσματα και ρόζους, θα έχει μήκος 1,2 μ. και κυκλική διατομή διαμέτρου 4 cm.
57	<b>Περικόχλια M20</b>	Συνήθη παξιμάδια ευρωπαϊκής προέλευσης.

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Λ. ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΗ**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ  
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ**

**Κ. ΜΠΕΛΙΜΠΑΣΑΚΗΣ**

15PROC002870524 2015-06-24 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1	Κομπρεσέρ ηλεκτρικό 1500W - 1700 W	2	1.600,00	3.200,00
2	Κορδέλα σήμανσης	50	4,00	200,00
3	Στυλιάρια για φυτάρια	30	3,00	90,00
4	Στυλιάρια για κασιμάδες	30	3,00	90,00
5	Στυλιάρια για σκεπάρνα	20	1,50	30,00
6	Στυλιάρια για βαριοπούλες	10	2,00	20,00
7	Σκεπάρνα	10	4,00	40,00
8	Δίμετρα ξύλινα	12	2,50	30,00
9	Βαριοπούλες 2 kg	5	10,00	50,00
10	Βαριοπούλες 1,5 kg	5	8,00	40,00
11	Μυστριά	10	5,00	50,00
12	Σκύλες	5	10,00	50,00
13	Τσουγκράνες	10	7,00	70,00
14	Σκούπες κοινές	10	3,50	35,00
15	Βούρτσες σκληρές 30cm - 40cm	10	5,00	50,00
16	Ατσαλόκαρφα 5cm	5	3,00	15,00
17	Ράμματα	20	4,00	80,00
18	Αλφαδολάστιχο 1/4inc.	50	3,00	150,00
19	Καρφιά 6cm	5	2,00	10,00
20	Καρφιά 8cm	5	2,00	10,00
21	Καρφιά 10cm	5	2,00	10,00
22	Αλφάδια 40cm	5	14,00	70,00
23	Μετροταινία 30m	3	25,00	75,00
24	Μπαλαντζές 25m 3X1,5 βαρέως τύπου	5	50,00	250,00
25	Μακάτια για BOSCH ή συμβατά με BOSCH κομπρεσέρ ηλεκτρικά πλακέ	25	30,00	750,00
26	Δίσκοι κοπής μετάλλου 230mm	100	3,00	300,00
27	Δίσκοι κοπής πέτρας 230mm	100	3,00	300,00
28	Δίσκοι για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 250X2X32	2	65,32	130,64
29	Δίσκοι για δισκοπρίονο ηλεκτρικό μεταλλικής κοπής 300X2,50X32	2	80,00	160,00
30	Δίσκοι λείανσης μετάλλου 230mm	10	4,50	45,00
31	Δίσκοι κοπής λαμαρίνας 125X1X22,3mm	41	2,50	102,50
32	Αεροθάλαμοι για χειράμαξες 4.00-8	50	7,00	350,00
33	Ελαστικά για χειράμαξες 4.00-8	20	15,00	300,00
34	Κόφτες για σύρμα	5	15,00	75,00
35		552	8,00	4.416,00
36	Λουκέτα ασφαλείας μεσαίου τύπου	20	3,00	60,00
37	Σχοινί 10mm	100	1,20	120,00
38	Λάστιχο νερού 1/2inc ατσάλακωτο	100	1,00	100,00
39	Μετροταινίες 5m	2	3,00	6,00
40	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα μέχρι 22mm	1	30,00	30,00
41	Σπάτουλες 8cm	5	3,00	15,00
42	Συρματόβουρτσες	10	2,00	20,00
43	Ηλεκτρικά φισ σούκο βαρέως τύπου αρσενικά	5	5,00	25,00
44	Ηλεκτρικά φισ σούκο βαρέως τύπου θηλυκά	5	5,00	25,00
45	Σπρέυ χρώματος κόκκινο (ριπουλίνη)	20	5,00	100,00
46	Σπρέυ αιθέρα για τα μηχανήματα	5	8,00	40,00
47	Σπρέυ αντισκωριακό	10	4,00	40,00
48	Σιδηρογυμιά διαστ. 40X40X4μ.μ.	40	3,50	140,00
49	Σιδηρογυμιά διαστ. 40X40X3μ.μ.	40	3,40	136,00
50	Σίδηρος μασίφ κυλινδρ. διατομής Φ10	50	1,80	90,00
51	Σίδηρος μασίφ κυλινδρ. διατομής Φ14	50	1,80	90,00
52	Σωλήνα μορφής 40X40X2	40	3,50	140,00
53	Σωλήνα μορφής 30X30X2	40	3,50	140,00
54	Σιδηροσωλήνας μαύρος 2" πάχος 3χιλ. με ραφή	40	10,00	400,00
55	Ντίζα ολόπαση M20	15	10,00	150,00
56	Φτυάρι με στείλιάρι	10	10,00	100,00
57	Περικόχλια (παξιμάδια) M20	210	1,00	210,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>13.821,14</b>
<b>Φ.Π.Α. 23%</b>				<b>3.178,86</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>17.000,00</b>

Θεσσαλονίκη, 23-05-2013

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ  
 ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ



**7.) Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**Αριθ. Μελέτης  
13/2014**

**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**"Προμήθεια  
μηχανημάτων  
για**

**Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑ-  
ΧΕΙΡΙΣΗΣ**

**τις ανάγκες της Δ/νσης Ανακύκλωσης**

**ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

**Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων"**

**ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ-  
ΣΜΟΥ**

**ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**

Πληροφορίες.: Ι. Καραγιάννη, Π.

Βοϊδης

Τηλ. 2310 494 545

**Α) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**

**ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙ-  
ΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή είδους</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Τιμή μο- νάδος (€)</b>	<b>Σύνολο €</b>
1	Σασμανόγρυλος (όρθιος)υδραυλικός - τροχήλατος με ικανότητα ανύψωσης 600kg	3 τεμ.	385,00	1.155,00
2	Σασμανόγρυλος (όρθιος)υδραυλικός - τροχήλατος με ικανότητα ανύψωσης 1000kg	4 τεμ.	434,00	1.736,00
3	Σασμανόγρυλος (όρθιος)υδραυλικός - τροχήλατος με ικανότητα ανύψωσης 1500kg	1 τεμ.	485,00	485,00
4	Γρύλος 2 τόνων κοντός(καροτσόγρυλος)	2 τεμ.	240,00	480,00
5	Γρύλος υδραυλικός 2 τόνων κοντός(καροτσόγρυλος)	3 τεμ.	290,00	870,00
6	Γρύλοι αέρος τριών εμβόλων με ικανότητα ανύψωσης 20/35/65/th	2 τεμ.	2.995,00	5.990,00
7	Φορητό μηχάνημα εκκινητής 24V-12V μπαταριών αυτοκινήτου	1 τεμ.	80,00	80,00
8	Φορτιστής - εκκινητής μπαταριών 12V/24V: τροφοδοσία 220V, ισχύς 700W περίπου, ρεύμα φόρτισης 35A, ρέμα εκκίνησης 300A, φόρτιση μπαταρίας 250Ah	2 τεμ.	300,00	600,00
9	Φορτιστής - εκκινητής μπαταριών 12V/24V: τροφοδοσία 220V, ισχύς 1300W περίπου, ρεύμα φόρτισης 45A, ρέμα εκκίνησης 500A, φόρτιση μπαταρίας 350Ah	1 τεμ.	480,00	480,00

# 15PROC002870524 2015-06-24

10	Αεραντλία αντιψυκτικού με μετρητή(μήκος σωλήνα για άντληση περίπου 1m	2 τεμ.	220,00	440,00
11	Αεραντλία γράσου παροχής 14lt/min, μήκος σωλήνα 1m περίπου	2 τεμ.	220,00	440,00
12	Αεραντλία λαδιού/βαλβολίνης παροχής 14lt/min, μήκος σωλήνα 1m περίπου	2 τεμ.	220,00	440,00
13	Μονοφασική αντλία λαδιού 2hp για μεταγίσεις με λάστιχα στην είσοδο (3μ) και στην έξοδο(3μ) και με μετρητή	2 τεμ.	120,00	240,00
14	Μηχάνημα για πρεσάρισμα ελαστικών σωλήνων(μαρκούτσια) πίεσης υδραυλικών από 1/4" ως 1" 108 τόνων με μοτέρ 2,2 KW	1 τεμ.	3.900,00	3.900,00
15	Σταθερός δίδυμος τροχός Φ150mm πέτρα - βούρτσα	2 τεμ.	50,00	100,00
16	Υποβρύχια ηλεκτραντλία λυμάτων μονοφασική 1.1kw περίπου/220V/50Hz	1 τεμ.	350,00	350,00
17	Υποβρύχια ηλεκτραντλία λυμάτων INOX παροχής 117lt/min περίπου μονομετρικό 15m,3000rpm 1.1kw περίπου/220V/50Hz τύπου EBARA ή αντίστοιχου	2 τεμ.	350,00	700,00
18	Υποβρύχια ηλεκτραντλία τύπου EBARA DW VOX 150, 1.1 KW/380V/50Hz, IP68 ή αντίστοιχη	1 τεμ.	390,00	390,00
19	Επαγγελματική Ισχυρή μηχανή ξηρής & υγρής αναρρόφησης με κάδο χωρητικότητας τουλάχιστον 65 lit με δύο ή τρία μοτέρ. (220-240 V, 50 Hz) Ελάχιστα Χαρακτηριστικά Θα διαθέτει κάδο χωρητικότητας τουλάχιστον 65 lit Αναρρόφηση τουλάχιστον 200/20 mbar/kPa Αναρρόφηση ξηρών και υγρών Κλάση μόνωσης II Θα διαθέτει 2 ή 3 μοτέρ Ισχύς κινητήρα : τουλάχιστον 3500 W Μήκος καλωδίου : τουλάχιστον 10 m Ειδικό προστατευτικό φίλτρο των μοτέρ Εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης Εξάρτημα δύσκολων σημείων Φυσίγγιο φίλτρου Δύο (2) μεταλλικούς σωλήνες αναρρόφησης τουλάχιστον 0,50 m έκαστος Λαβή ώθησης Όλα τα εξαρτήματα θα αποθηκεύονται επάνω στη σκούπα Το εργοστάσιο κατασκευής θα διαθέτει σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 ή μεταγενέστερο Θα διαθέτει σήμανση CE	3 τεμ.	850,00	2.550,00

# 15PROC002870524 2015-06-24

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>  Μέγιστη πίεση λειτουργίας : τουλάχιστον 250/25 bar/Mpa  Παροχή : τουλάχιστον 950 l/h  Τριφασικός κινητήρας 3/400/50 ph/V/Hz  Θα διαθέτει σύστημα προστασίας αντιστρέβλωσης  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 360ο</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.	2.300,00	4.600,00
21	<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>  Μέγιστη πίεση λειτουργίας : τουλάχιστον 30 έως 180bar / 3 έως 18 MPa  Παροχή : 600 έως 1200 l/h  Ρύθμιση της σκληρότητας του νερού  Θερμοκρασία νερού 80-155οC  Τριφασικός κινητήρας 3/400/50 ph/V/Hz  Εγκατεστημένη ισχύς ≥ 8KW  Θα διαθέτει σύστημα προστασίας αντιστρέβλωσης  Θα διαθέτει τριφασικό κινητήρα</p>	1 τεμ.	5.400,00	5.400,00

# 15PROC002870524 2015-06-24

	<p>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  Το περίβλημα θα είναι από ανθεκτικό άθραυστο πλαστικό  Ο σωλήνας υψηλής πίεσης θα αποθηκεύεται πάνω στο μηχάνημα  Περιστρεφόμενη κάνη ψεκασμού με ακτίνα περιστροφής 180ο  Φίλτρο νερού λεπτού πλέγματος  Θα διαθέτει δύο δεξαμενές χημικού καθαριστικού χωρητικότητας τουλάχιστον σε σύνολο 20 lit  Θα παραδοθούν μαζί με το μηχάνημα δύο έξτρα σετ ανταλλακτικών σωλήνα υψηλής πίεσης (10μ) και κάνης ψεκασμού  Σύστημα διακοπής λειτουργίας σε περίπτωση χαμηλής στάθμης καυσίμου  Ενσωματωμένος μετρητής ωρών λειτουργίας  Ενσωματωμένος χώρος για αποθήκευση εργαλείων, ακροφυσίων, τούρμπο μπεκ, κλπ ., με κάπκι  Το εργοστάσιο κατασκευής θα διαθέτει σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 ή μεταγενέστερο  Θα διαθέτει σήμανση CE</p>			
22	<p><b>Αυτόνομο συγκρότημα καθαρισμού υψηλής πίεσης ζεστού - κρύου νερού με τετράχρονο βενζινοκινητήρα και σύστημα ηλεκτρικής εκκίνησης, ανεξάρτητο από παροχή ηλεκτρικού ρεύματος</b></p> <p><u>Ελάχιστα Χαρακτηριστικά</u></p> <p>Ισχυρό μηχάνημα υψηλής πίεσης ζεστού-κρύου νερού με ανθεκτικό τετράχρονο βενζινοκινητήρα και σύστημα ηλεκτρικής εκκίνησης, ανεξάρτητο από παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Όλα τα μέρη του διαθέτουν στιβαρό 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 μηχάνημα στις εκάστοτε σκληρές συνθήκες λειτουργίας.  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</p>	1 τεμ.	8.400,00	8.400,00

# 15PROC002870524 2015-06-24

	<p>Θα διαθέτει αναστολέα αλάτων          Το πλαίσιο θα είναι γαλβανισμένο και βαμμένο          Το βάρος του δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 180 kg</p>			
23	<p><b>Συγκρότημα πεπιεσμένου αέρα</b>          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 φυσιγγίου για τη συγκράτηση στερεών σωματιδίων και συμπυκνωμάτων λαδιού          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), μικροϋλικά (Κάνναβι, μίνιο κλπ), δοκιμές δικτύου, παράδοση σε πλήρη λειτουργία.          ε. Εύκαμπτοι σωλήνες 30μ με αερόμετρο πλήρωσης αέρα ελαστικών και φυσητήρα αέρα αλουμινίου για καθαρισμό διαφόρων εξαρτημάτων (6 σετ)          στ. Φορητά αερόμετρα πίεσης ελαστικών(Εύκαμπτος σωλήνας με μανόμετρο) συνολικά 50 τεμ</p>	1	τεμ. 8.500,00	8.500,00

## 15PROC002870524 2015-06-24

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.	920,00	1.840,00
25	Γρασαδόροι τροχήλατοι με αντλία αέρος. Χωρητικότητα κάδου 30 ως 35 κιλά, τύπος αντλίας MG5048 ή αντίστοιχος.	1 τεμ.	475,00	475,00
26	Σπαθοσεγα 110W με βάθος κοπής 230mm.Μήκος παλινδρόμησης σέγας 28mm	1 τεμ.	295,00	295,00
27	Λάμες για σπαθοσεγά (ξύλου)	3 τεμ.	7,00	21,00
28	Λάμες για σπαθοσεγά (μετάλλου)	3 τεμ.	7,00	21,00
29	Σετ κοπής - συγκόλλησης οξυγόνου ασετυλίνης. Κοπή έως 150mm, συγκόλληση 12,7mm	1 τεμ.	285,00	285,00
30	Μπετονέρα ηλεκτρική χωρητικότητας 145 lt περίπου	1 τεμ.	313,24	313,24
31	Αντλία αέρος (για πρέσα 5 tn υδραυλική)	2 τεμ.	468,00	936,00
32	Σωλήνας αέρος (για αντλία αέρος) 1,5 m	4 τεμ.	48,00	192,00
33	Πρέσα 20 τόνων υδραυλική	1 τεμ.	726,00	726,00
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>				<b>53.430,24 €</b>
<b>ΦΠΑ 23%</b>				<b>12.288,96 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>65.719,20 €</b>

ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΜΕΛΕΤΩΝ &amp; ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Ιωάννα Καραγιάννη

Μηχ/γος Μηχ/κός

Παναγιώτης Βοϊδης Νικόλαος Χατζηγιάννου

Μηχ/γος Μηχ/κος Ηλ/γος Μηχ/κος

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ****ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ****Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ****ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕ-****Αριθ. Μελέτης  
13/2014****"Προμήθεια μηχανημάτων χειρός για****τις ανάγκες της Δ/νσης Ανακύκλωσης****Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων"**

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ &amp; ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Ευστάθιος Σεραλίδης

Μηχ/γος Μηχ/κος

**ΔΙΑΣΜΟΥ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗ-  
ΤΑΣ**

Πληροφορίες.: Ι. Καραγιάννη  
Τηλ. 2310 494 545

**Β) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΧΕΙΡΟΣ**

**ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

Περιγραφή είδους	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο €
Κρουστικό επαναφορτιζόμενο κατσαβίδι 18 V, μέγιστης ροπής 40 Nm, ταχύτητες 400 έως 1550 rpm με δύο μπαταρίες λιθίου	2σετ	260,00	520,00
Αερόμετρο βαρέως τύπου	2τεμ.	90,00	180,00
Αερόκλειδο 1/4" στρέψης 68 kgm (τουλάχιστον) στις 7000 rpm	6τεμ.	295,00	1.770,00
Αερόκλειδο 3/4" στρέψης 158 kgm (τουλάχιστον) στις 5500 rpm	2τεμ.	658,00	1.316,00
Γωνιακό τριβείο 650 Watt (περίπου), Φ125 mm, σε βαλίτσα	3τεμ.	110,00	330,00
Γωνιακός τροχός, 2000 Watt (περίπου), Φ230 mm	4τεμ.	280,00	1.120,00
Δράπανο κρουστικό 800 Watt (περίπου) με τσοκ έως 13 mm	4τεμ.	300,00	1.200,00
Δράπανο μικρό με ρύθμιση στροφών 750 W τσοκ έως 13 mm	3τεμ.	300,00	900,00
Δραπανοκατσαβίδο επαναφορτιζόμενο 18 V με δύο μπαταρίες λιθίου	3τεμ.	150,00	450,00
Ηλεκτροκόλληση (σύρματος) 480 Amber	1τεμ.	500,00	500,00
Ηλεκτροσυγκόλληση ηλεκτρονική, φορητή 180 Amps	2τεμ.	200,00	400,00
Παλμοπεριστροφική γυαλοχαρτιέρα 750 Watt (περίπου), Φ150 mm, 4 μέτρα καλώδιο (περίπου), σε βαλίτσα	2τεμ.	370,00	740,00

# 15PROC002870524 2015-06-24

Στρόγγυλη γυαλοχαρτιέρα (τριβείο)	2τεμ.	130,00	260,00
Τροχός για flexin 650 W 10.000 έως 28.000 rpm, με σφικτήρα 8 mm	1τεμ.	255,00	255,00
Τροχός 1200 W (περίπου), Φ125	3τεμ.	220,00	660,00
Τροχός 2000 W (περίπου), Φ180	3τεμ.	280,00	840,00
Τροχός μικρός χειρός 850 W	5τεμ.	68,00	340,00
Τροχός μικρός χειρός γωνιακός 710 W (περίπου), Φ115 (σβουράκι)	7τεμ.	55,00	385,00
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 kgr (περίπου)	3τεμ.	540,00	1.620,00
Επαναφορτιζόμενα μπουλονόκλειδα 1/2", μέγιστη ροπή 155 Nm, ταχύτητες 0 έως 2600 rpm	2τεμ.	176,00	352,00
			<b>14.138,00</b>
			<b>€</b>
			<b>3.251,74 €</b>
			<b>17.389,74 €</b>

Θεσσαλονίκη,  
13/3/2014

**ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΛΕΓΧΟΣ**  
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**  
**ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**  
**ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**  
**ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**  
**Ιωάννα Καραγιάννη**  
Μηχ/γος Μηχ/κός  
**Παναγιώτης Βοΐδης**  
**Νικόλαος Χατζηγιάννου**  
Μηχ/γος Μηχ/κος  
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  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΔ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑ-  
ΧΕΙΡΙΣΗΣ

ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ-  
ΣΜΟΥ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πληροφορίες: Ι. Καραγιάννη

Τηλ. 2310 494 545

Αριθ. Μελέτης  
13/2014*"Προμήθεια  
εργαλείων για  
τις ανάγκες**της Δ/νσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης**Αστικών Απορριμμάτων"***Γ) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ****ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ****ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

Περιγραφή είδους	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Σύνολο €
<b>Εργαλειοθήκη τροχήλατη με πλήρη σειρά εργαλείων τοποθετημένων σε θήκες ταξινόμησης.</b> Χαρακτηριστικά εργαλειοθήκης: Βαριά χαλύβδινη κατασκευή με 7 συρτάρια, 2 σταθερούς και δύο περιστρεφόμενους τροχούς (125mm) και 2 φρένα, συρτάρια με κίνηση σε ρουλμάν και ασφάλιση κατά την κίνηση, κεντρικό κλειδωμα. Επάνω επιφάνεια διαμορφωμένη με διαμερίσματα για μικροεργαλεία Εξωτ. διαστάσεις εργαλειοθήκης (περίπου): 700X550X950mm(ΜxΠxΥ) Ύψος Συρταριών: 5:75mm + 2:150mm Βάρος κενής (περίπου): 65Kgr Εργαλεία που περιέχονται στις θήκες ταξινόμησης: 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,	7 τεμ	1.100,00	7.700,00

# 15PROC002870524 2015-06-24

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, ται 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, ται 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 1Kg			
5.2 Αστάλινο καλέμι 200mm			
5.3 Σειρά κοπίδια			
5.4 Σειρά λίμες			
5.5 Σκερπέλο 250mm			
5.6 Συρματόβουρτσα			
Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 6-7 *	15τεμ.	3,35	50,25
Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 8-9	15τεμ.	3,35	50,25
Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 10-11	15τεμ.	4,15	62,25
Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 12-13	15τεμ.	4,70	70,50
Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 16-17	15τεμ.	5,70	85,50
Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 18-19	15τεμ.	6,65	99,75
Κλειδιά γερμανικά DIN 3110 20-22	15τεμ.	7,70	115,50
Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 8-10	5τεμ.	11,20	56,00
Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 9-11	5τεμ.	11,80	59,00
Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 10-11	5τεμ.	11,80	59,00
Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 10-12	5τεμ.	11,80	59,00
Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 11-13	5τεμ.	11,80	59,00
Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 13-14	5τεμ.	13,70	68,50
Κλειδιά ανοιχτά πολύγωνα DIN 3118 14-17	5τεμ.	14,20	71,00
Κλειδιά ανοιχτά εξαγωνα (για σωληνάκια φρένων) 10-11	3τεμ.	23,20	69,60
Κλειδιά ανοιχτά εξαγωνα (για σωληνάκια φρένων) 12-13	3τεμ.	23,40	70,20
Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο6	10τεμ.	4,45	44,50
Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο7	10τεμ.	4,60	46,00

## 15PROC002870524 2015-06-24

Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο8	10τεμ.	4,70	47,00
Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο9	10τεμ.	4,70	47,00
Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο10	10τεμ.	4,90	49,00
Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο11	10τεμ.	5,00	50,00
Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο12	10τεμ.	5,50	55,00
Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο13	10τεμ.	5,95	59,50
Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο14	10τεμ.	6,25	62,50
Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο15	10τεμ.	6,65	66,50
Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο16	10τεμ.	7,05	70,50
Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο17	10τεμ.	7,85	78,50
Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο18	10τεμ.	8,30	83,00
Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο19	10τεμ.	8,95	89,50
Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο20	10τεμ.	10,10	101,00
Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο21	10τεμ.	10,20	102,00
Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A Νο22	10τεμ.	10,20	102,00
Κλειδιά πολύγωνα DIN838 8-9	5τεμ.	7,90	39,50
Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 10-11	5τεμ.	8,70	43,50
Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 12-13	5τεμ.	9,45	47,25
Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 16-17	5τεμ.	10,65	53,25
Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 18-19	5τεμ.	12,35	61,75
Κλειδιά πολύγωνα DIN 838 20-22	5τεμ.	14,60	73,00
Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN837 6-7	10τεμ.	5,40	54,00
Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN837 8-10	10τεμ.	6,05	60,50
Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 10-11	10τεμ.	6,20	62,00
Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 12-13	10τεμ.	6,75	67,50
Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 16-17	10τεμ.	8,70	87,00
Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 17-19	10τεμ.	9,40	94,00
Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 20-22	10τεμ.	11,10	111,00
Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 22-24	10τεμ.	12,90	129,00
Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 24-27	10τεμ.	13,90	139,00
Κλειδιά πολύγωνα ίσια DIN 837 30-32	10τεμ.	18,85	188,50
Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο4 DIN 7426	10τεμ.	6,50	65,00
Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο5 DIN 7426	10τεμ.	6,50	65,00
Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο6 DIN 7426	10τεμ.	6,50	65,00
Καρυδάκια άλεν 1/2" Νο7 DIN 7426	10τεμ.	6,80	68,00

## 15PROC002870524 2015-06-24

Καρυδάκια άλεν 1/2" No8 DIN 7426	10τεμ.	6,80	68,00
Καρυδάκια άλεν 1/2" No10 DIN 7426	10τεμ.	6,80	68,00
Καρυδάκια άλεν 1/2" No12 DIN 7426	10τεμ.	6,80	68,00
Καρυδάκια άλεν 1/2" No14 DIN 7426	10τεμ.	7,80	78,00
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No10	12τεμ.	4,90	58,80
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No11	12τεμ.	4,90	58,80
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No12	12τεμ.	4,90	58,80
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No13	12τεμ.	4,90	58,80
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No14	6τεμ.	4,90	29,40
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No16	6τεμ.	4,90	29,40
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No17	12τεμ.	5,40	64,80
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No18	6τεμ.	5,40	32,40
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No19	12τεμ.	5,40	64,80
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No20	6τεμ.	5,40	32,40
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No21	8τεμ.	5,40	43,20
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No22	12τεμ.	6,50	78,00
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No24	12τεμ.	6,80	81,60
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No26	12τεμ.	6,80	81,60
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No27	12τεμ.	8,20	98,40
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No29	6τεμ.	8,20	49,20
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No30	10τεμ.	8,20	82,00
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No32	10τεμ.	8,20	82,00
Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No36	5τεμ.	8,20	41,00
Κάβουρας (παπαγαλάκι) 300mm	6τεμ.	43,00	258,00
allen (πλήρης σειρά) από 1,5 ως 10mm DIN 912	4σετ	10,00	40,00
βαριοπούλες 1/2 kg	10τεμ.	8,00	80,00
γερμανοπολύγωνα με καστανία (σετ 6 τεμαχίων) No8-10-11-13-17-19	10σετ	85,00	850,00
γερμανοπολύγωνα DIN 3113B No24	10τεμ.	17,80	178,00
γερμανοπολύγωνα DIN 3113B No27	10τεμ.	21,10	211,00
γερμανοπολύγωνα DIN 3113B No28	10τεμ.	21,65	216,50
γερμανοπολύγωνα DIN 3113B No30	10τεμ.	24,70	247,00
γερμανοπολύγωνα DIN 3113B No32	10τεμ.	27,40	274,00
γερμανοπολύγωνα DIN 3113B No34	10τεμ.	31,50	315,00
γερμανοπολύγωνα DIN 3113B No36	10τεμ.	42,50	425,00
γερμανοπολύγωνα DIN 3113B No38	6τεμ.	46,40	278,40
γερμανοπολύγωνα DIN 3113B No41	6τεμ.	47,20	283,20
γερμανοπολύγωνα DIN 3113B No46	6τεμ.	91,00	546,00
γερμανοπολύγωνα από 6 ως 32	5σετ	55,00	275,00
καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα No13	5τεμ.	5,75	28,75
καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα No14	3τεμ.	7,75	23,25
καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα No16	5τεμ.	6,40	32,00
καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα No17	6τεμ.	6,60	39,60

## 15PROC002870524 2015-06-24

καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο19	6τεμ.	6,80	40,80
καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο20	2τεμ.	7,70	15,40
καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο21	4τεμ.	7,70	30,80
καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο22	6τεμ.	7,70	46,20
καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο24	6τεμ.	8,20	49,20
καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο27	5τεμ.	10,30	51,50
καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο30	5τεμ.	10,90	54,50
καρυδάκια 1/2" DIN3129 ενισχυμένα μαύρα Νο32	2τεμ.	11,80	23,60
καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο17	8τεμ.	16,50	132,00
καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο19	6τεμ.	16,50	99,00
καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο22	6τεμ.	17,10	102,60
καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο24	6τεμ.	17,10	102,60
καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο27	4τεμ.	17,10	68,40
καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο30	4τεμ.	17,10	68,40
καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο32	4τεμ.	19,50	78,00
καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο36	2τεμ.	20,10	40,20
καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο41	2τεμ.	21,50	43,00
καρυδάκια εξάγωνα κοντά (περίπου 50 ως 55mm) 3/4" DIN3129 (ISO2725-2) ενισχυμένα μαύρα Νο46	2τεμ.	26,50	53,00
καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο19	4τεμ.	9,80	39,20
καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο22	4τεμ.	9,80	39,20
καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο24	4τεμ.	9,80	39,20
καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 Νο27	4τεμ.	10,80	43,20

## 15PROC002870524 2015-06-24

καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 No30	4τεμ.	11,50	46,00
καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 No32	4τεμ.	11,50	46,00
καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 No36	3τεμ.	11,50	34,50
καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 No41	2τεμ.	16,95	33,90
καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 No46	2τεμ.	20,50	41,00
καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 No55	1τεμ.	27,50	27,50
καρυδάκια εξάγωνα 3/4" DIN3120 No60	1τεμ.	35,50	35,50
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No10	5τεμ.	4,90	24,50
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No11	5τεμ.	4,90	24,50
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No12	5τεμ.	4,90	24,50
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No13	5τεμ.	4,90	24,50
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No14	3τεμ.	4,90	14,70
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No15	3τεμ.	4,90	14,70
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No16	3τεμ.	4,90	14,70
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No17	5τεμ.	5,40	27,00
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No18	3τεμ.	5,40	16,20
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No19	5τεμ.	5,40	27,00
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No20	3τεμ.	5,40	16,20
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No21	3τεμ.	5,40	16,20
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No22	5τεμ.	6,50	32,50
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No23	3τεμ.	6,50	19,50
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No24	5τεμ.	6,80	34,00
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No26	3τεμ.	6,80	20,40
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No27	5τεμ.	6,80	34,00
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No29	5τεμ.	8,20	41,00
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No30	5τεμ.	8,20	41,00
καρυδάκια δωδεκάγωνα 1/2" DIN3120 No32	5τεμ.	8,20	41,00

## 15PROC002870524 2015-06-24

καρυδάκια torx εσωτερικά TX20	4τεμ.	11,00	44,00
καρυδάκια torx εσωτερικά TX25	4τεμ.	11,00	44,00
καρυδάκια torx εσωτερικά TX27	4τεμ.	11,00	44,00
καρυδάκια torx εσωτερικά TX30	4τεμ.	11,00	44,00
καρυδάκια torx εσωτερικά TX40	4τεμ.	12,00	48,00
καρυδάκια torx εσωτερικά TX45	4τεμ.	12,00	48,00
καρυδάκια torx εσωτερικά TX50	4τεμ.	12,00	48,00
καρυδάκια torx εσωτερικά TX55	4τεμ.	14,50	58,00
καρυδάκια torx εσωτερικά TX50	4τεμ.	14,50	58,00
καρυδάκια torx εσωτερικά TX70	4τεμ.	15,00	60,00
καρυδάκια torx εξωτερικά No10	4τεμ.	7,60	30,40
καρυδάκια torx εξωτερικά No12	4τεμ.	7,60	30,40
καρυδάκια torx εξωτερικά No14	4τεμ.	8,20	32,80
καρυδάκια torx εξωτερικά No16	4τεμ.	8,20	32,80
καρυδάκια torx εξωτερικά No18	4τεμ.	8,30	33,20
καρυδάκια torx εξωτερικά No20	4τεμ.	8,50	34,00
καρυδάκια torx εξωτερικά No24	4τεμ.	9,80	39,20
κατσαβίδια torx No10	4τεμ.	6,40	25,60
κατσαβίδια torx No15	4τεμ.	6,40	25,60
κατσαβίδια torx No20	4τεμ.	6,75	27,00
κατσαβίδια torx No25	4τεμ.	6,85	27,40
κατσαβίδια torx No30	4τεμ.	7,85	31,40
μπουζόκλειδο καρυδάκι μελαστιχάκι μέσα 16mm	2τεμ.	7,00	14,00
μπουζόκλειδο καρυδάκι μελαστιχάκι μέσα 20,8mm	2τεμ.	9,00	18,00
καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 3/4" μακρὰ (περίπου 100mm) No27	3τεμ.	24,50	73,50
καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 3/4" μακρὰ (περίπου 100mm) No30	3τεμ.	27,60	82,80
καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 3/4" μακρὰ (περίπου 100mm) No32	5τεμ.	28,10	140,50
καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα DIN3129 (ISO2725-2) 1" κοντά (περίπου 60mm) No27	2τεμ.	27,30	54,60
καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα DIN3129 (ISO2725-2) 1" κοντά (περίπου 60mm) No30	2τεμ.	29,00	58,00
καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα DIN3129 (ISO2725-2) 1" κοντά (περίπου 60mm) No32	2τεμ.	29,00	58,00
καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) No27	2τεμ.	41,20	82,40
καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) No30	5τεμ.	41,20	206,00
καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) No32	6τεμ.	41,20	247,20
καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1" μακρὰ (περίπου 100mm) No36	2τεμ.	43,10	86,20
καρυδάκια αέρος μαύρα ενισχυμένα 1"	2τεμ.	47,50	95,00

## 15PROC002870524 2015-06-24

μακρὰ (περίπου 100mm) Νο41			
Κατσαβίδι "Z" ίσιο	2τεμ.	3,00	6,00
Κατσαβίδι "Z" σταυρωτό	2τεμ.	3,00	6,00
Κατσαβίδια ίσια (σειρά 8 τεμ)	10σετ	40,00	400,00
κατσαβίδια ίσια μεγάλο 6mm	4τεμ.	7,90	31,60
κατσαβίδια ίσια μεσαίο 5,5mm	6τεμ.	5,60	33,60
κατσαβίδια ίσια μικρό 3,5mm	3τεμ.	4,60	13,80
κατσαβίδια μεγάλα σταυρωτά Νο8	3τεμ.	5,10	15,30
κατσαβίδια μεσαία σταυρωτά Νο6	3τεμ.	4,40	13,20
κατσαβιδόκλειδο Νο13	2τεμ.	8,00	16,00
κοφτάκι πλαϊνό 180mm περίπου	11τεμ.	17,00	187,00
λεβιέδες πλακέ 50cm	8τεμ.	15,00	120,00
λεβιές 20" πλακέ	1τεμ.	15,00	15,00
Λοσπός με ένα άκρο μυτερό και ένα πλατύ κεκαμμένο, μήκος 450 mm (περίπου)	6τεμ.	22,00	132,00
μανέλα ενισχυμένη για τα καρυδάκια 1/2" DIN 3122 A	4τεμ.	12,00	48,00
μυτοσίμπιδο 225mm περίπου (άνοιγμα με τη λαβή DIN471)	8τεμ.	23,65	189,20
μυτοσίμπιδο 225mm περίπου (κλείσιμο με τη λαβή DIN472)	8τεμ.	23,65	189,20
μυτοσίμπιδο γωνία 450 180mm περίπου	6τεμ.	12,00	72,00
μυτοσίμπιδο γωνία 450 205mm περίπου	6τεμ.	15,00	90,00
μυτοσίμπιδο 310mm περίπου (DIN471)	6τεμ.	37,00	222,00
μυτοσίμπιδο 315mm περίπου (DIN472)	6τεμ.	35,00	210,00
φίλερ από 0,05 ως 1,00mm	6τεμ.	5,90	35,40
Δυναμόκλειδο 1/2" Nm 25-150 (DIN6789 EN150)	1τεμ.	215,00	215,00
Δυναμόκλειδο 1/2" Nm 70-350 (DIN6789 EN150)	1τεμ.	278,00	278,00
πένσα 205mm περίπου	12τεμ.	17,00	204,00
πένσα μικρή 180mm περίπου	7τεμ.	15,00	105,00
σειρά κοπίδια μεγάλα πλακέ (από 125 ως 250mm (set 5τεμ)	5σετ	34,00	170,00
σκόρμπια 10χιλ. DIN 6458D	5τεμ.	3,00	15,00
σκόρμπια 6χιλ. DIN 6458D	5τεμ.	3,00	15,00
σκόρμπια 7χιλ. DIN 6458D	1τεμ.	3,00	3,00
σκόρμπια 8χιλ. DIN 6458D	1τεμ.	3,00	3,00
σκύλες κριπ 250mm	15τεμ.	25,00	375,00
Σταυροκατσαβίδια (σειρά 5 τεμ)	9σετ	40,00	360,00
συλλογές 1/2" κασετίνα καρυδάκια εξ-γάγωνα 25τεμ	3σετ	95,00	285,00
συλλογή 1/4" κασετίνα καρυδάκια εξ-γάγωνα 32τεμ	2σετ	85,00	170,00
συρματόβουρτσες	8τεμ.	2,00	16,00



## 15PROC002870524 2015-06-24

συστολές από 1/2" αρσενικό σε 3/4" θυληκό (μαύρο ενισχυμένο)	5τεμ.	18,50	92,50
συστολές από 3/4" αρσενικό σε 1" θυληκό (μαύρο ενισχυμένο)	5τεμ.	39,50	197,50
σφυράκια ματσόλας μικρό DIN 5128A 55X90 mm	2τεμ.	7,60	15,20
σφυράκια μπάλας μικρό 1/2" 295 mm	2τεμ.	13,90	27,80
σφυρί 500 γρ. Πέννας 160x40 mm	1τεμ.	48,00	48,00
σφυρί μεσαίο μεσαίο 200 gr DIN 1041	1τεμ.	7,95	7,95
σφυρί μικρό 300 gr DIN 1041	1τεμ.	9,96	9,96
σφυριά των 500 gr DIN 1041	6τεμ.	10,95	65,70
σωληνωτά Νο8-10 DIN896	2τεμ.	3,35	6,70
ταφ Νο6 (σταθερό καρυδάκι)	2τεμ.	6,2	12,40
ταφ Νο7 (σταθερό καρυδάκι)	2τεμ.	6,40	12,80
ταφ Νο8 (σταθερό καρυδάκι)	2τεμ.	6,65	13,30
ψιλά κατσαβιδάκια (5τεμ)	2σετ	30,00	60,00
Καβαλέτα ρυθμιζόμενα καθ ύψος με σπείρωμα για φορτία 15 τόνων. Ρύθμιση ύψους από 450mm ως 700mm περίπου)	4τεμ.	275,00	1.100,00
Τρίποδες στήριξης (καβαλέτα) 3τη ελάχιστο ύψος 280mm)	8τεμ.	29,00	232,00
Τρίποδες στήριξης (καβαλέτα) 6τη ελάχιστο ύψος 400mm)	8τεμ.	62,00	496,00
Λάμπες χειρός καουτσούκ με καλώδιο 5m περίπου - 220V / 8W	2τεμ.	120,00	240,00
Λάμπες χειρός καουτσούκ με καλώδιο 5m περίπου - 8W (LED και επαναφορτιζόμενες)	5τεμ.	55,00	275,00
μετροταινία των 3m, φάρδος 19mm	6τεμ.	2,00	12,00
μετροταινία των 7m, φάρδος 25mm	6τεμ.	10,00	60,00
μετροταινίες 5 m, φάρδος 25mm	5τεμ.	5,00	25,00
μπαλαντζές 42V με λάμπα 60W	10τεμ.	20,00	200,00
Ναυτικό κλειδί D test 1/4 - 0,5 T	10τεμ	0,50	5,00
Ναυτικό κλειδί D test 3/8 - 1 T	10τεμ	1,10	11,00
Ναυτικό κλειδί D test 7/8 - 6,5 T	10τεμ	5,00	50,00
Ναυτικό κλειδί Ω test 1/4 - 0,5 T	10τεμ	1,00	10,00
Ναυτικό κλειδί Ω test 3/8 - 1 T	10τεμ	1,20	12,00
Ναυτικό κλειδί Ω test 7/8 - 6,5 T	10τεμ	5,00	50,00
ξαπλώστρες τροχήλατες 1m	5τεμ.	40,00	200,00
παχύμετρα απλά	7τεμ.	30,00	210,00
περτσινადόρος αέρος	1τεμ.	45,00	45,00
πιστόλι για αέρα (φουσιτήρας)	12τεμ.	5,00	60,00
πιστόλι πίσσας για φουσίγγια	2τεμ	15,00	30,00
πλαϊνές αεροκαστάνιες 1/2" ροπή στρέψης 16Kgr τουλάχιστον	2τεμ.	148,00	296,00
σιδηροπρίονα	2τεμ.	5,00	10,00
Σωλήνας αέρος SPIRAL 1/4" X 8 μέτρα με άκρα (ταχυσυνδέσμους)	15τεμ.	32,00	480,00

## 15PROC002870524 2015-06-24

φακοί led	10τεμ.	10,00	100,00
ψαλιδάκια για φλάντζες - κόψιμο	5τεμ.	8,00	40,00
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.)	4σετ	20,00	80,00
Κασετίνα με o-ring μετρικά από Φ3 έως Φ55 mm	5κασετίνες	5,20	26,00
Μπεκ καυστήρα πετρελαίου (5,5 γαλόνια στις 450)	5τεμ	7,00	35,00
τρυπάνι κωνικό από 6 ως 30mm - HSS μετρικό	2τεμ	45,00	90,00
τρυπάνι κωνικό από 4 ως 20mm - HSS μετρικό	2τεμ	18,00	36,00
Κεντροτρύπανο DIN333, Φ2mm	2τεμ	10,18	20,36
Κεντροτρύπανο DIN333, Φ3,15mm	2τεμ	17,00	34,00
Κεντροτρύπανο DIN333, Φ4mm	2τεμ	24,56	49,12
Κολαούζο αριστερό M10X1,5	1τεμ	43,22	43,22
Κολαούζο αριστερό M20X1,5 set	1τεμ	99,60	99,60
Κολαούζο αριστερό M6X0,8 set	1τεμ	32,20	32,20
Κολαούζο αριστερό M8X1,25 set	1τεμ	34,80	34,80
Κολαούζο M10X1,25 set	2τεμ	29,90	59,80
Κολαούζο M10X1,5 set	2τεμ	26,80	53,60
Κολαούζο M12X1,5 set	2τεμ	36,50	73,00
Κολαούζο M12X1,75 set	2τεμ	36,50	73,00
Κολαούζο M6X0,8 set	2τεμ	18,50	37,00
Κολαούζο M8X1,25 set	2τεμ	20,20	40,40
Κονδύλι HSS DIN844, Φ10mm	2τεμ	22,58	45,16
Κονδύλι HSS DIN844, Φ8mm	2τεμ	22,58	45,16
Κονδύλι HSS DIN844, Φ12mm	2τεμ	28,64	57,28
Κονδύλι HSS DIN844, Φ6mm	2τεμ	16,34	32,68
Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ16,5 X 4,0mm (Φ X b)	2τεμ	96,00	192,00
Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ19,5 X 5,0mm (Φ X b)	2τεμ	124,67	249,34
Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ25,5 X 6,0mm (Φ X b)	2τεμ	181,96	363,92
Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ28,5 X 8,0mm (Φ X b)	2τεμ	198,81	397,62
Κονδύλι για σφηνότοπους DIN850 HSS, Φ32,5 X 10,0mm (Φ X b)	2τεμ	208,91	417,82
Μαχαίρι για σπείρωμα αριστερό, d=12,7 mm	10τεμ	21,90	219,00
Μαχαίρι για σπείρωμα αριστερό, d=9,52 mm	10τεμ	12,44	124,40
Μαχαίρι για σπείρωμα δεξι, d=12,7 mm	10τεμ	21,90	219,00
Μαχαίρι για σπείρωμα δεξι, d=9,52 mm	20τεμ	12,44	248,80

# 15PROC002870524 2015-06-24

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	20τεμ	9,80	196,00
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	20τεμ	9,80	196,00
Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ19mm - οδηγός	1τεμ	23,00	23,00
Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ20mm -- οδηγός	1τεμ	23,00	23,00
Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ22mm -- οδηγός	1τεμ	23,00	23,00
Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ24mm -- οδηγός	1τεμ	23,70	23,70
Ποτηροτρύπανο με κοπτικό βάθος 35 mm (περίπου), κατάλληλο για χάλυβες, Φ26mm -- οδηγός	1τεμ	24,10	24,10
σφυριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ60	20τεμ.	2,00	40,00
σφυριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ20	20τεμ	1,00	20,00
σφυριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ40	20τεμ.	1,50	30,00
σφυριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ80	20τεμ.	3,00	60,00
σφυριδοτροχός με πυκνά πτερύγια για μέταλλο για το flexin Φ100	10τεμ.	4,00	40,00
σπυροελατήρια M 10X1,5 (βήμα). Μήκος:10χιλ	20τεμ.	0,48	9,60
σπυροελατήρια M 14X1,25 (βήμα). Μήκος:10χιλ	20τεμ.	0,94	18,80
σπυροελατήρια M 14X1,25 (βήμα). Μήκος:15χιλ	20τεμ.	0,94	18,80
σπυροελατήρια M 14X1,25 (βήμα). Μήκος:8χιλ	20τεμ.	0,94	18,80
σπυροελατήρια M 14X1,5 (βήμα). Μήκος:15χιλ	20τεμ.	0,94	18,80
Φρεζάκι 60ο, Φ10mm	2τεμ	21,42	42,84
Φρεζάκι 60ο, Φ20mm	2τεμ	36,70	73,40
Φρεζάκι 60ο, Φ30mm	2τεμ	97,71	195,42
Φρεζάκι 60ο, Φ6mm	2τεμ	18,72	37,44
Φρεζάκι 90ο, Φ10mm	2τεμ	21,42	42,84
Φρεζάκι 90ο, Φ20mm	2τεμ	36,70	73,40
Φρεζάκι 90ο, Φ30mm	2τεμ	76,38	152,76
Φρεζάκι 90ο, Φ6mm	2τεμ	16,48	32,96

## 15PROC002870524 2015-06-24

βολτόμετρο με αντίσταση για μέτρηση μπαταριών	2τεμ.	50,00	100,00
δοκιμαστικά αυτοκινήτων 24V -12V	10τεμ.	2,00	20,00
πρέσες καλωδίων για επαφές ορειχάλκινες	2τεμ.	15,00	30,00
Αερόμετρο βαρέως τύπου	4τεμ	90,00	360,00
Γρασσαδόροι χειρός 500gr	3τεμ.	15,00	45,00
Καρούλι (ανέμη) για λάστιχο μήκους 10m αεραντλίας γράσου 1/4"	1τεμ.	300,00	300,00
Καρούλι (ανέμη) για λάστιχο μήκους 10m αεραντλίας λάδιου 1/2"	1τεμ.	300,00	300,00
μετρητές αντιψυκτικού	10τεμ.	20,00	200,00
πιστόλι (1/2") αεραντλίας λαδιού με μετρητή	2τεμ.	185,00	370,00
πιστόλι γράσου με εύκαμπτο ρύγχος	2τεμ.	32,00	64,00
Σωληνάκι (ελαστικό ρύγχος) για πιστόλι γράσου 40cm	9τεμ.	3,80	34,20
Τσοκ γρασσαδούρου	9τεμ.	2,50	22,50
βαλβίδες αντεπιστροφής - ασετυλίνης - οξυγόνου	8τεμ.	15,00	120,00
βαλβίδες αντεπιστροφής - ασετυλίνης - οξυγόνου με σφυρίχτρα	4τεμ.	18,00	72,00
Βάση μπεκ για ηλεκτροκόλληση σύρματος Fronius Vario Synergic 4000 G/W/E	10τεμ.	17,00	170,00
Κάλυμμα μπεκ ("κάρβουνο" βιδωτό στη βάση του μπεκ) για ηλεκτροκόλληση σύρματος Fronius Vario Synergic 4000 G/W/E	15τεμ.	17,00	255,00
Κόφτης οξυγόνου – ασετυλίνης τύπου Γαλλίας για μπεκ Νο. 120	2τεμ.	80,00	160,00
λάστιχα οξυγόνου - ασετυλίνης Φ8 (εσωτερική διάμετρος) διπλό	80m	2,00	160,00
μανόμετρα (ρυθμιστές) ασετυλίνης	2τεμ.	78,00	156,00
μανόμετρα (ρυθμιστές) οξυγόνου	2τεμ.	88,00	176,00
μάσκα ηλεκτροκόλλησης ηλεκτρονική	2τεμ.	105,00	210,00
Μπεκ 1,0 χάλκινο για ηλεκτροκόλληση σύρματος Fronius Vario Synergic 4000 G/W/E	20τεμ.	3,97	79,40
τεντωτήρα - συρματόσκοινο (κρικοπάλαγκο)	1τεμ.	126,00	126,00
Τσιμπίδες Ηλεκτροκόλλησης σύρματος με λάστιχο μήκους 4m	3τεμ	90,00	270,00
τσοκ για σταθερό δράπανο 1/8 ως 5/8 τύπου METABO ή αντίστοιχο	1τεμ.	70,00	70,00
σκάλες αλουμινίου EN131: Αριθμός σκαλιών 14 (2X7), μέγιστο φορτίου 150Kgr, μέγιστο ύψος (ανοιχτή) 3720mm περίπου, διάσταση σκαλιού 130mmX30mm, βάρος 7Kgr περίπου	2τεμ.	94,00	188,00
σκάλες αλουμινίου EN134: Αριθμός σκαλιών 3+1, μέγιστο φορτίου 150Kgr, μέγιστο ύψος άνω σκαλιού 630mm	3τεμ.	52,00	156,00

# 15PROC002870524 2015-06-24

περίπου, διάσταση άνω σκαλιού 250mmX230mm, βάρος 3Kgr περίπου			
Φιλτρόκλειδο με ιμάντα 240mm	6τεμ.	8,50	51,00
Φιλτρόκλειδο με ιμάντα 650mm	6τεμ.	10,50	63,00
Φιλτρόκλειδο με λαβή και ρυθμιζόμενο μεταλλικό έλασμα	6τεμ.	32,00	192,00
Φιλτρόκλειδο με καδένα 335mm	4τεμ.	22,00	88,00
Φιλτρόκλειδο με καδένα 470mm	4τεμ.	28,00	112,00
Φιλτρόκλειδο με τρεις στρόγγυλους βραχίονες μετάδοσης κίνησης 1/2" (Φ80 ως Φ150mm)	2τεμ.	179,00	358,00
Φιλτρόκλειδο με τρεις βραχίονες (λάμες) μετάδοσης κίνησης 3/4"	3τεμ.	55,00	165,00
Συμπιεστής ελατηρίων (set τριών τεμαχίων)	2set	98,00	196,00
Καστάνια 3/8 DIN 3122D (ISO 3315)	1τεμ	52,00	52,00
Μανέλα 3/8 DIN 3122A (ISO 3315)	1τεμ	12,95	12,95
Άρθρωση - Σταυρός 3/8 DIN 3123C (ISO 3316)	2τεμ	20,50	41,00
Προέκταση 3/8-125mm DIN 3123B (ISO 3316)	1τεμ	9,50	9,50
Προέκταση 3/8-250mm DIN 3123B (ISO 3316)	2τεμ	13,90	27,80
Πένσα ελατηρίων φρένων 215mm	2τεμ	18,21	36,42
Πένσα ελατηρίων φρένων 350mm	4τεμ	30,50	122,00
Τσιμπίδα Υδραυλικού με κεκαμηνή κεφαλή DIN5234 1/2". Μήκος 240mm	5τεμ	44,01	220,05
Τσιμπίδα Υδραυλικού με κεκαμηνή κεφαλή DIN5234 1". Μήκος 320mm	2τεμ	47,00	94,00
Τσιμπίδα Υδραυλικού με κεκαμηνή κεφαλή DIN5234 2". Μήκος 540mm	2τεμ	95,00	190,00
Τσιμπίδα Υδραυλικού με κεκαμηνή κεφαλή DIN5234 3". Μήκος 630mm	2τεμ	167,20	334,40
			<b>42.276,42</b>
			<b>€</b>
			<b>9.723,58 €</b>
			<b>52.000,00</b>
			<b>€</b>

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

**ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΛΕΓΧΟΣ**  
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**  
**ΜΕΛΕΤΩΝ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**  
**ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ**  
**Ιωάννα Καραγιάννη**  
 Μηχ/γος Μηχ/κός

Θεσσαλονίκη,  
 13/3/2014  
**ΘΕΩΡΗΣΗ**  
**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ**  
**ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**  
**ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

15PROC002870524 2015-06-24

**Παναγιώτης Βοΐδης Νικόλαος Χα-  
τζηιωάννου**  
Μηχ/γος Μηχ/κος Ηλ/γος Μηχ/κος

**Ευστάθιος Σεραλίδης**  
Μηχ/γος Μηχ/κος

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	"

15PROC002870524 2015-06-24

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	"
	<b>ΕΙΔΗ-Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</b>	<b>ποσότητα</b>	<b>Ενδ/κή Τιμή</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
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 STIHL SUPER TURBO CUT ή αντίστοιχης ποιότητας	10	210,00 €	2.100,00	ΣΕΤ
	<b>ΕΙΔΗ -ΑΥΤ. ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤ.ΠΡΟΣΤ.</b>	<b>ποσότητα</b>	<b>Ενδ/κή Τιμή</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
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	"



15PROC002870524 2015 06 24

73	ΜΠΙΟΤΙΛΑΚΙΑ 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	"
	<b>ΕΙΔΗ- Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧ.ΣΧΕΔ-ΤΠΕ</b>	<b>ποσότητα</b>	<b>Ενδ/κή Τιμή</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
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	Σταυροκατσάβιδο 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	"

15PROC002870524\_2015\_06\_24

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	"

15PROC002870524\_2015\_06\_24

129	Πολυπρίζο 4 θέσεων δουκό 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 <sup>2</sup> με πιστοποίηση CE, TUV/GS	2	15,00	30,00	"
	<b>ΕΙΔΗ -Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚ.Δ.ΑΑ-1</b>	<b>ποσότητα</b>	<b>Ενδ/κή Τιμή</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
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.

15PROC002870524\_2015\_06\_24

157	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A No15	10	6,65	66,50	τεμ.
158	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A No16	10	7,05	70,50	τεμ.
159	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A No17	10	7,85	78,50	τεμ.
160	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A No18	10	8,30	83,00	τεμ.
161	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A No19	10	8,95	89,50	τεμ.
162	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A No20	10	10,10	101,00	τεμ.
163	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A No21	10	10,20	102,00	τεμ.
164	Κλειδιά γερμανοπολύγωνα DIN 3113A No22	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" No4 DIN 7426	10	6,50	65,00	τεμ.
182	Καρυδάκια άλεν 1/2" No5 DIN 7426	10	6,50	65,00	τεμ.
183	Καρυδάκια άλεν 1/2" No6 DIN 7426	10	6,50	65,00	τεμ.
184	Καρυδάκια άλεν 1/2" No7 DIN 7426	10	6,80	68,00	τεμ.
185	Καρυδάκια άλεν 1/2" No8 DIN 7426	10	6,80	68,00	τεμ.
186	Καρυδάκια άλεν 1/2" No10 DIN 7426	10	6,80	68,00	τεμ.
187	Καρυδάκια άλεν 1/2" No12 DIN 7426	10	6,80	68,00	τεμ.
188	Καρυδάκια άλεν 1/2" No14 DIN 7426	10	7,80	78,00	τεμ.
189	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No10	12	4,90	58,80	τεμ.
190	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No11	12	4,90	58,80	τεμ.
191	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No12	12	4,90	58,80	τεμ.
192	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No13	12	4,90	58,80	τεμ.
193	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No14	6	4,90	29,40	τεμ.
194	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No16	6	4,90	29,40	τεμ.
195	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No17	12	5,40	64,80	τεμ.
196	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No18	6	5,40	32,40	τεμ.
197	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No19	12	5,40	64,80	τεμ.
198	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No20	6	5,40	32,40	τεμ.

15PROC002870524\_2015\_06\_24

199	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο21	8	5,40	43,20	ΤΕΜ.
200	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο22	12	6,50	78,00	ΤΕΜ.
201	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο24	12	6,80	81,60	ΤΕΜ.
202	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο26	12	6,80	81,60	ΤΕΜ.
203	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο27	12	8,20	98,40	ΤΕΜ.
204	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο29	6	8,20	49,20	ΤΕΜ.
205	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο30	10	8,20	82,00	ΤΕΜ.
206	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο32	10	8,20	82,00	ΤΕΜ.
207	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" Νο36	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.

15PROC002870524\_2015\_06\_24

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.

15PROC002870524 2015 06 24

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.

15PROC002870524\_2015\_06\_24

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.



15PROC002870524 2015 06 24

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.

15PROC002870524 2015-06-24

377	Πιστόλι για αέρα (φυσίγγας)	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 <sup>0</sup> )	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, α=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.

15PROC002870524 2015 06 24

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.

15PROC002870524 2015-06-24

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
	<b>ΕΙΔΗ- Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚ.Δ.ΑΑ-2</b>	<b>ποσότητα</b>	<b>Ενδ/κή Τιμή</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
486	Κρουστικό επαναφορτιζόμενο κατασαβίδι 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	Δραπανοκατασαβίδο 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.

15PROC002870524\_2015\_06\_24

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 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 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.
	<b>ΕΙΔΗ -Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚ.Δ.ΑΑ-3</b>	<b>ποσότητα</b>	<b>Ενδ/κή Τιμή</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
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	"

15PROC002870524\_2015\_06\_24

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	"

15PROC002870524 2015-06-24

536	Αντλία αέρος (για πρέσα 5 τπ 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	"
	<b>ΕΙΔΗ - Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤ.</b>	<b>ποσότητα</b>	<b>Ενδ/κή Τιμή</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
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	"



15PROC002870524 2015-06-24

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	"
	<b>ΕΙΔΗ-Γ' ΔΗΜ.ΚΟΙΝ.(ΜΕΣΩ Δ. ΚΑΤΑΣΚ.ΣΥΝΤ.)</b>	<b>ποσότητα</b>	<b>Ενδ/κή Τιμή</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
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

15PROC002870524 2015-06-24

622	Τσάπα με στυλιάρι	2	10,25 €	20,50	τεμάχιο
623	Τσουγκράνες για χώμα με στυλιάρι	2	12,00 €	24,00	τεμάχιο
			<b>ΠΟΣΟΝ</b>		<b>148.558,30</b>
			<b>ΦΠΑ 23%</b>		<b>34168,41</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>ΕΥΡΟ</b>	<b>182.726,71</b>
<b>α/α ΕΙΔΟΥΣ</b>	<b>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ : ΙΔΙΑ ΕΙΔΗ</b>				
				<b>ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ</b>	
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.	
	<b>Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ :</b>				
	<b>ΖΑΦ. ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΥ</b>				
	Με εντολή Δημάρχου <b>Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</b>				
	<b>Κ. ΠΟΥΡΣΑΝΙΔΟΥ</b>				
	Με εντολή Δημάρχου <b>Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ</b> της Δ/σης Οικονομικής & Ταμειακής Διαχείρισης				
	<b>Π. ΛΑΚΕΡΙΔΟΥ</b>				

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			"
	<b>ΕΙΔΗ-Δ/ΝΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ</b>				
		<b>ποσότητα</b>	<b>Ενδ/κή Τιμή</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
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
	<b>ΕΙΔΗ -ΑΥΤ. ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤ.ΠΡΟΣΤ.</b>	<b>ποσότητα</b>			
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			"
	<b>ΕΙΔΗ- Δ/ΣΗ ΕΠΙΧ.ΣΧΕΔ-ΤΠΕ</b>	<b>ποσότητα</b>	<b>Ενδ/κήΤιμή</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
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			"

# 15PROC002870524\_2015-06-24

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 3x1,5mm <sup>2</sup> με πιστοποίηση CE, TÜV/GS	2			"
	<b>ΕΙΔΗ -Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚ.Δ.ΑΑ-1</b>	<b>ποσότητα</b>	<b>Ενδ/κή Τιμή</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
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.

15PROC002870524 2015-06-24

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.



15PROC002870524\_2015-06-24

203	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No27	12		τεμ.
204	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No29	6		τεμ.
205	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No30	10		τεμ.
206	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No32	10		τεμ.
207	Καρυδάκια εξάγωνα Din3120 1/2" No36	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.

15PROC002870524\_2015-06-24

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.

15PROC002870524 2015-06-24

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.

15PROC002870524-2015-06-24

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	Σταυροκατσαβίδα (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 (φουσιήρας)	12		τεμ.
378	Πιστόλι πίσσας για φυσίγγια	2		τεμ
379	Πλαϊνές αεροκαστάνιες 1/2" ροπή στρέψης 16Kgr τουλάχιστον	2		τεμ.
380	Σιδηροπρίονα	2		τεμ.

# 15PROC002870524\_2015-06-24

381	Σωλήνας αερος SPIRAL 1/4" X 6 μέτρα με άκρα (ταχυσυνδέσμους)	15		τεμ.
382	Φακοί led	10		τεμ.
383	Ψαλιδάκια για φλάντζες - κόψιμο	5		τεμ.
384	Set τρυπάνια με κυλινδρικό κορμό, κονή 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	Μπλεκ καυστήρα πετρελαίου (5,5 γαλόνια στις 45 <sup>0</sup> )	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 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

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	Φιλτροκλειδο με τρεις βραχιόνες (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	Πρόεκταση 3/8-125mm DIN 3123B (ISO 3316)	1			τεμ
479	Πρόεκταση 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
	<b>ΕΙΔΗ- Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚ.Δ.ΑΑ-2</b>	<b>ποσότητα</b>	<b>Ενδ/κή Τιμ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
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 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 kg (περίπου)	3			τεμ.
505	Επαναφορτιζόμενα μπουλονόκλειδα 1/2", μέγιστη ροπή 155 Nm, ταχύτητες 0 έως 2600 rpm	2			τεμ.
	<b>ΕΙΔΗ -Δ/ΣΗ ΑΝΑΚ.Δ.ΑΑ-3</b>	<b>ποσότητα</b>	<b>Ενδ/κή Τιμ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
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 μεταγίσεις 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 - 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 ασάλι, δεξαμενή απορρυπαντικού και ξεχωριστό χώρο για την αποθήκευση ακροφυσίων.	2			"
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 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/κή Τιμ	ΣΥΝΟΛΟ	
539	Κομπρεσέρ ηλεκτρικό 1500W - 1700 W	2			ΤΕΜΧ.
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 φινις σούκο βαρέως τύπου αρσενικά	5			"

## 15PROC002870524 2015-06-24

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				"
	<b>ΕΙΔΗ-Γ' ΔΗΜ.ΚΟΙΝ.(ΜΕΣΩ Δ. ΚΑΤΑΣΚ.ΣΥΝΤ.)</b>	<b>ποσότητα</b>	<b>Ενδ/κή Τιμ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		
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 δράπανο	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
623	Τσουγκράνες για χώμα με στυλιάρι	2				τεμάχιο
			<b>ΠΟΣΟΝ</b>			

