

Ηράκλειο 18 / 05 / 2017



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Προμήθεια ΜΙΚΡΩΝ
ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ

Κ.Α.20-7135.014

Συγγραφή υποχρεώσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Προμήθεια ΜΙΚΡΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ
ΧΕΙΡΟΣ

Κ.Α.20-7135.014

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο

Το αντικείμενο της μελέτης είναι η προμήθεια όλων των απαραίτητων εργαλείων χειρός για τα συνεργεία επισκευής οχημάτων & μηχανημάτων της Δ/νσης Καθαριότητας και Ανακύκλωσης του Δ. Ηρακλείου.

Άρθρο 2ο

Α. Τις ισχύουσες διατάξεις:

1. Του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
2. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
3. Της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
4. Του άρθρου 58 του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).

Β. Τις αποφάσεις :

5. Την 58120/01-06-2016 απόφαση Δημάρχου με την οποία εκχωρεί το δικαίωμα υπογραφής στους Αντιδημάρχους

Άρθρο 3ο

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας.

Η ανάθεση εκτέλεσης της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί, μετά από Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος και συλλογή προσφορών, με κριτήριο κατακύρωσης **την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής** εφόσον τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Η κατακύρωση του αντικείμενου της προμήθειας στον μειοδότη θα γίνει με απόφαση Δημάρχου.

Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν εντός του φακέλου της προσφοράς τους

1)Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 υπογεγραμμένη από το νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης όπου να δηλώνεται ότι:

- Είναι ενήμεροι φορολογικά και ασφαλιστικά.
- Είναι εγγεγραμμένοι σε Επαγγελματικό Επιμελητήριο σε σχετικό με το αντικείμενο της προμήθειας κωδικό επαγγέλματος.
- Δεν έχουν συμμετάσχει σε εγκληματική οργάνωση, σε δωροδοκία, σε απάτη, σε τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, σε νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας όπως αυτά ορίζονται στις αποφάσεις-πλαίσια 2008/841/ΔΕΥ, (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1), 2003/568/ΔΕΥ, (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), 2803/2000 (Α' 48), (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), 2002/475/ΔΕΥ (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), 2011/36/ΕΕ, Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), 2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 αντιστοιχία.
- Δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

- Έχουν λάβει γνώση των όρων των τεχνικών προδιαγραφών, της συγγραφής υποχρεώσεων και του ενδεικτικού προϋπολογισμού της προμήθειας και συμφωνούν με αυτούς.

2) Συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης το παρεχόμενο Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Άρθρο 4ο

Δικαιολογητικά ανάθεσης:

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, καθώς και για την απόδειξη της επαγγελματικής ικανότητας ο ανάδοχος στον οποίο πρόκειται να ανατεθεί η προμήθεια, εντός 10 ημερών από σχετική πρόσκληση η οποία θα του αποσταλεί θα πρέπει να προσκομίσει τα εξής δικαιολογητικά:

A) Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου που θα έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία κατάθεσης των δικαιολογητικών

Υπόχρεοι για την κατάθεση

1.Τα φυσικά πρόσωπα

2.Ομόρρυθμοι εταίροι και διαχειριστές Ο.Ε. και Ε.Ε.

3.Διαχειριστές Ε.Π.Ε. και Ι.Κ.Ε

4.Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

B) Ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα

Γ) Πιστοποιητικό του οικείου Επαγγελματικού Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους και το ειδικό επάγγελμά τους, το οποίο αν δεν συνάδει με το είδος των παρεχόμενων υπό προμήθεια ειδών, θα οδηγεί σε αποκλεισμό του συμμετέχοντος, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Άρθρο 5ο

Σύμβαση

Μετά την απόφαση ανάθεσης της προμήθειας, ο ανάδοχος, υποχρεούται να προσέλθει στο Δήμο Ηρακλείου, σε χρονικό διάστημα (20) είκοσι ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, προσκομίζοντας, και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, προκειμένου να υπογράψει τη σχετική σύμβαση.

Άρθρο 6ο

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

1. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας την οποία θα προσκομίσει ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανάθεση, ορίζεται σε ποσοστό **5% της συμβατικής αξίας** χωρίς τον Φ.Π.Α, δηλαδή **680,62€** σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Η εγγυητική επιστολή κατατίθεται προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική παραλαβή του αντικειμένου της προμήθειας. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω επιστροφή γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Άρθρο 7ο

Διάρκεια σύμβασης

1. Χρόνος Εκτέλεσης της «**Προμήθειας μικρών εργαλείων χειρός**»

Ορίζεται σε τριάντα (30) ημέρες και θα αναφέρεται στην υπογράφουσα σύμβαση.

2. Με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας που παρακολουθεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 8ο

Τρόπος - Τόπος Παράδοσης.

Η παράδοση του αντικειμένου της προμήθειας θα γίνει στο Αμαξοστάσιο της Δ/σης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης. Η παράδοση του αντικειμένου είναι δυνατό να γίνει είτε τμηματικά, είτε συνολικά, λόγω της πολυπλοκότητας των υπό προμήθεια ειδών.

Άρθρο 9ο

Ποινικές ρήτρες

1. Αν ο ανάδοχος παραδώσει – εκτελέσει την «**Προμήθεια μικρών εργαλείων χειρός**» με υπαιτιότητα του, μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μετά τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

2. Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται ως εξής:

α) για καθυστέρηση που περιορίζεται σε χρονικό διάστημα που δεν υπερβαίνει το 50% της προβλεπόμενης συνολικής διάρκειας της σύμβασης, επιβάλλεται ποινική ρήτρα 2,5% επί της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ των υπό προμήθεια ειδών, που παρασχέθηκαν εκπρόθεσμα

β) για καθυστέρηση που υπερβαίνει το 50% επιβάλλεται ποινική ρήτρα 5% χωρίς ΦΠΑ επί της συμβατικής αξίας της σύμβασης

Άρθρο 10ο

Παραλαβή της προμήθειας

1. Η παραλαβή της Προμήθειας θα γίνει από την επιτροπή παραλαβής που συγκροτήθηκε με την 36 / 2017 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 221.

2. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παρευρεθεί και ο ανάδοχος.

3. Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι η εκτέλεση της «**Προμήθειας μικρών εργαλείων χειρός**» δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν το αποτέλεσμα της προμήθειας που εκτελέστηκε.

4. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται το αποτέλεσμα της προμήθειας που εκτελέστηκε με αιτιολογημένη απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω ειδών προς προμήθεια, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχόμενων υπό προμήθεια ειδών της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

5. Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια. 6. Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Άρθρο 11ο

Απόρριψη Υλικών - Αντικατάσταση

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης της «**Προμήθειας μικρών εργαλείων χειρός**» ή μέρους αυτής, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπό προμήθεια ειδών με άλλα, που να είναι, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η εκτέλεση γίνει μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την εκτέλεση

δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος των υπηρεσιών θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 20της παρούσης, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

2. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υπό προμήθεια είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπιπτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

Άρθρο 12°

Τρόπος πληρωμής - απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου.

Η εξόφληση του 100 % της συμβατικής αξίας θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή της «**Προμήθειας μικρών εργαλείων χειρός**». Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι τα εξής:

Α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208 τουν.4412/2016.

β) Τιμολόγιο του προμηθευτή

Δ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

Ε) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας.

Άρθρο 13°

Φόροι, τέλη, κρατήσεις.

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

**Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης Καθαριότητας &
Ανακύκλωσης**

Συντάχθηκε

**Αλεξάκης Στυλιανός
Αρχιτέκτων Μηχανικός με β' βαθμό**



Ηράκλειο 18 / 05 / 2017

Αρ. Πρωτ.:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Προμήθεια ΜΙΚΡΩΝ
ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ

Κ.Α.20-7135.014

Τεχνικές Προδιαγραφές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Προμήθεια ΜΙΚΡΩΝ
ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ

Κ.Α.20-7135.014

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Ε Σ Π Ρ Ο Δ Ι Α Γ Ρ Α Φ Ε Σ

ΓΕΝΙΚΑ

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια μικρών εργαλείων χειρός για τα συνεργεία επισκευής οχημάτων & μηχανημάτων της Δ/νσης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης του Δήμου Ηρακλείου. Τα παραπάνω συνεργεία απαρτίζονται από 17 εξειδικευμένους τεχνίτες οχημάτων, με αυξημένα καθήκοντα συντήρησης και επισκευής βλαβών των οχημάτων.

Οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό ζήτηση εργαλείων αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα :

Α/Α	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	Μ.Μ	ΠΟΣ/ΤΑ
1	Αεροκασάνια 1/2'. Κασάνια Αέρος με Υψηλή ροπή στρέψης	τεμ.	6
2	Αεροκασάνια 1/4'. Κασάνια Αέρος με Υψηλή ροπή στρέψης	τεμ.	1
3	Αερόκλειδο 1/2'. Αερόκλειδο 1/2" μικρού όγκου 770nm ταχύτητα 10.000στρ./λεπτό	τεμ.	2
4	Αερόκλειδο 3/4'. Αερόκλειδο 1/2" μικρού όγκου ταχύτητα 6.000στρ./λεπτό	τεμ.	2
5	Αερόμετρο για ελαστικά. Με Όργανο μέτρησης αέρα σε PSI/BAR	τεμ.	1
6	Αεροτρύπανο για είσοδο αέρα 1/4', εύρος τσοκ 1mm-13mm & 1000rpm	τεμ.	1
7	Άλεν καρυδάκια 10, 12, 14, 17	τεμ.	4
8	Άλεν καρυδάκια σετ. 1/2'	σετ	2
9	Άλεν κλειδιά με γωνία σειρά	σετ	2
10	Άλεν κλειδιά σειρά από 1,5 έως 19mm	σετ	1
11	Άλεν κλειδιά σειρά για βίδες Τορκς από T6 - T40	σετ	1
12	Άλεν με γωνία κλειδιά σειρά με σφαιρική κεφαλή από 1,5 έως 10mm	σετ	1

13	Άλεν μπίλιας Γωνιακά κλειδιά σετ των 9 τεμ. : 1 - 1,5 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	σετ	1
14	Αλυσίδα εξαγωγής φίλτρων	τεμ.	2
15	Αντάπτορα (Αποστάτη) για φωλιές από 1/2' --> 3/4 & από 3/4 --> 1/2	τεμ.	2
16	Αντάπτορας (Αποστάτης) κασάνιας κοντό σπαστό 1/2'	τεμ.	1
17	Αντάπτορας (Αποστάτης) κασάνιας μεγάλος 1/2'	τεμ.	1
18	Αντάπτορας (Αποστάτης) κασάνιας μικρός 1/2'	τεμ.	1
19	Απογυμνωτής καλωδίων εμπρόσθιος 170mm	τεμ.	1
20	Γαλλικό κλειδί Νο 200 με κινητή σιαγόνα και γωνία κεφαλής 22,5 μοίρες	τεμ.	1
21	Γαλλικό κλειδί 200-300-600mm, υψηλής ανθεκτικότητας σετ των 3 τεμ.	σετ	1
22	Γαντζόκλειδα αρθρωτά 15-35 / 35-50 / 60-80 / 80-120 / 120-180 σετ των 5 τεμ.	σετ	1
23	Γερμανικά 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19 σετ των 5τεμ.	σετ	1
24	Γερμανικά από 6-41 σετ	σετ	1
25	Γερμανικά κλειδιά σειρά 6 ως 32	σετ	3
26	Γερμανικά σειρά 6 ως 27	σετ	1
27	Γερμανοπολύγωνα ενισχυμένο χάλυβα 17mm	τεμ.	5
28	Γερμανοπολύγωνα ενισχυμένο χάλυβα 19mm	τεμ.	5
29	Γερμανοπολύγωνα ενισχυμένο χάλυβα 24mm	τεμ.	3
30	Γερμανοπολύγωνα ενισχυμένο χάλυβα 10, 12, 13, 14, 15, 24 σετ των 6 τεμ.	σετ	1
31	Γερμανοπολύγωνα ενισχυμένο χάλυβα 10, 13, 17, 19 σετ των 4 τεμ.	σετ	1
32	Γερμανοπολύγωνα ενισχυμένο χάλυβα 10mm	τεμ.	5
33	Γερμανοπολύγωνα ενισχυμένο χάλυβα 13mm	τεμ.	5
34	Γερμανοπολύγωνα ενισχυμένο χάλυβα από 8 ως 46 πλήρες σετ	σετ	1
35	Γερμανοπολύγωνα ενισχυμένο χάλυβα κλειδιά 6-22 σετ των 17τεμ.	σετ	1
36	Γερμανοπολύγωνα ενισχυμένο χάλυβα κλειδιά με αναστρεφόμενη ίσια κασάνια 6-19 σετ των 14 τεμ.	σετ	2
37	Γερμανοπολύγωνα ενισχυμένο χάλυβα σειρά 6-32	σετ	4
38	Γκαζόπενσα με αντιολισθητική λαβή	τεμ.	4
39	Γκαζοτανάλια 175-250-300mm σετ των 3 τεμ	σετ	1

40	Γκαζοτανάλια λαβές με διπλό υλικό με επικαλυπτόμενη άρθρωση	τεμ.	3
41	Γκαζοτανάλια ρυθμιζόμενη με μπουτόν	τεμ.	1
42	Γρασαδόρο αέρος 18lt	τεμ.	1
43	Γρόλος υδραυλικός μεσαίος για οχήματα. Ικανότητα ανύψωσης οχημάτων 5 ton	τεμ.	1
44	Γωνιά ακριβείας 200mm	τεμ.	2
45	Δεματικά καλωδίων μαύρα 4,8 X 290mm σετ των 100 τεμ.	σετ	5
46	Δεματικά καλωδίων μαύρα 4,8 X 360mm σετ των 100 τεμ.	σετ	5
47	Δεματικά καλωδίων μαύρα 3,6 X 290mm σετ των 100 τεμ.	σετ	5
48	Διαβήτες εσωτερικοί 200mm & 300mm	τεμ.	2
49	Διαβήτες πάχους 200mm & 300mm απλοί	τεμ.	2
50	Δικλίδες αέρα kawasaki Αρσενικό	τεμ.	10
51	Δικλίδες αέρα kawasaki Θηλυκό	τεμ.	10
52	Δίσκοι κοπής για ρούτερ	τεμ.	10
53	Δραπανοκατσαβίδο επαναφορτιζόμενο 18V μη κρουστικό, με φορτιστή, με μπαταρία 2.0 Ah, ισχύς 360 Watts, Ικανότητα τσοκ 1.5-13 χιλ.	τεμ.	2
54	Δραπανοκατσαβίδο κρουστικό 18V / 450 W επαναφορτιζόμενο, τσοκ 1,5 - 1,3 mm, ικανότητα διάτρησης 50mm, ροπή 55NM, πλευρικές λαβές	τεμ.	1
55	Δυναμόκλειδο 10Nm - 60Nm. Ωρολογιακού τύπου και ακριβείας +-3%	τεμ.	1
56	Δυναμόκλειδο 60Nm - 240Nm. Ωρολογιακού τύπου και ακριβείας +-3%	τεμ.	1
57	Εκκινητής μπαταριών (booster) 24V, 1450-3700A, με ηχητικό σήμα στην αντίστροφη πολικότητα, αποτροπή ARK, με προστασία ηλεκτρικών των οχημάτων, 2 μπαταρίες AGM31AH, με διακόπτη ισχύος, προστασία από υπερφόρτωση, με ένδειξη λάθους πολικότητας και με διακόπτη ισχύος	τεμ.	1
58	Έλασμα για φίλτρο λαδιού	τεμ.	5
59	Εμπροσθοκόφτης 160mm PVC λαβές βαριάς χρήσης	τεμ.	1
60	Εξολκέα σετ για δαγκάνες φρένων νέου τύπου	σετ	1
61	Εξολκέας γκραναζιών δίποδος 4' ιντσών	τεμ.	1
62	Εξολκέας γκραναζιών τρίποδος 12' ιντσών	τεμ.	1
63	Εξολκέας γκραναζιών τρίποδος 4' ιντσών	τεμ.	1
64	Εξολκέας με αλυσίδα για φίλτρα	τεμ.	2
65	Εξολκέας με αλυσίδα μακριά για εξαγωγή φίλτρων	τεμ.	1

66	Εξολκέας με έλασμα για φίλτρα	τεμ.	1
67	Εξολκέας μπουζονιών 1/2' σετ των 4 τεμ.	σετ	1
68	Εξολκέας πένσα για κολλάρα νερού	τεμ.	1
69	Εξολκέας ρουλεμάν σετ 75-105mm	σετ	1
70	Εξολκέας ρουλεμάν σετ των 2τεμ. 30mm-50mm & 50mm-75mm	σετ	1
71	Εξολκέας χιτωνίων 60mm-160mm	τεμ.	1
72	Εξολκείς κωνικοί από 2,5mm έως 14mm (για σπασμένες βίδες). Κατασκευή από Σκληρυμένο και Κατεργασμένο Χάλυβα	σετ	1
73	Εργαλειοθήκη μεσαίο μέγεθος πλαστική	τεμ.	1
74	Εργαλειοθήκη μεταλλική με 5 θήκες	τεμ.	1
75	Εργαλειοφόρος τροχήλατος μεταλλικός μεγάλος με κλειδαριά	τεμ.	3
76	Ζουμπάδες σετ των 6 τεμ. Από ατσάλι με διαστάσεις Φ 1,5,3,4,5,6,8	σετ	2
77	Καλαΐ κόλληση 60% SN 100GR Φ0,7mm	τεμ.	3
78	Καρουλάς ρεύματος 25m	τεμ.	1
79	Καρυδάκια με λαβή "Γ" από 6-19mm	σετ	1
80	Καρυδάκια πλήρη σειρά (σετ)	σετ	2
81	Καρυδάκια σετ 3/8 και τορκς 3/8 με κασάνια και μανέλα	σετ	2
82	Καρυδάκια σετ 1/2' πλήρες με κασάνια και μανέλα	σετ	1
83	Καρυδάκια σετ 1/4'	σετ	1
84	Καρυδάκια σετ 3/8'	σετ	1
85	Κασετίνα μεταλλική με : 1) Αναστρεφόμενη κασάνια με λαβή για 27 μύτες, 2) 8τεμ. Εξάγωνα, 3) 2τεμ. Βοηθητικά εξαρτήματα, 4) μύτες για βίδες με εγκοπή χρωματισμένες, 5) μύτες εξαγωνικές για ηλεκτρικά εργαλεία χρωματισμένες, 6) μύτες για βίδες χρωματισμένες, 7) Καρυδάκια 1/4 εξάγωνα, 8) 2 τεμ. προσαρμογές για μύτες, 9) 1τεμ. Κασάνια καταβίδι 240mm, 10) μύτες για βίδες με σταυρό	τεμ.	1
86	Κασετίνα μεταλλική να περιέχει 25 καρυδάκια κασάνια αναστρεφόμενη & 4 βοηθητικά εξαρτήματα : προέκταση 1/2', καρυδάκια 1/2', άρθρωση - σταυρός 1/2', κασάνια αναστρεφόμενη 1/2', εξάγωνα 1/2', 10 έως 32	σετ	1

87	Κασετίνα πλαστική να περιέχει : Δραπανοκατσάβιδο / παλμικού κατσαβιδιού, μύτες σταυρού / μύτες ίσιου / Adapter για μύτες 1/4 μαγνητικό / καρυδάκι 1/4 / κατσαβίδι κασάνιας με 1/4 υποδοχή / φρεζοτρύπανο ξύλου / πλαστικό οδηγό για βίδες / ξυλοτρύπανα με ακίδα / τρυπάνια HHS μετάλλου / τρυπάνια μπετού	σετ	1
88	Κασάνια 72 δόντια ισχυρή ροπή στρέψεως	τεμ.	1
89	Κασάνια μεγάλη 1/2'	τεμ.	1
90	Κατσαβίδι δοκιμαστής ηλεκτρολόγου 6-24V μήκος 110mm, με σταθερό καλώδιο με τσιμπίδα	τεμ.	10
91	Κατσαβίδι εγκοπής ίσιο 0,6 X 3,5	τεμ.	1
92	Κατσαβίδι ίσιο κοντό σετ	σετ	1
93	Κατσαβίδι ίσιο μεγάλο	τεμ.	1
94	Κατσαβίδι ίσιο μεσαίο	τεμ.	8
95	Κατσαβίδι ίσιο μικρό	τεμ.	1
96	Κατσαβίδι ίσιο πολύ μακρύ	τεμ.	1
97	Κατσαβίδι ίσιο σετ	σετ	1
98	Κατσαβίδι νάνος ίσιο	τεμ.	1
99	Κατσαβίδι σταυρό μεγάλο	τεμ.	2
100	Κατσαβίδι σταυρό μεσαίο	τεμ.	2
101	Κατσαβίδι σταυρό μικρό	τεμ.	1
102	Κατσαβίδι σταυρός PH2 x 250mm	τεμ.	1
103	Κατσαβίδι σταυρός νάνος 6X25 mm	τεμ.	3
104	Κατσαβίδι σταυρός PH3 2 x 250 mm	τεμ.	2
105	Κατσαβίδι σφυριού	τεμ.	1
106	Κατσαβίδια αστερωτά σειρά	σετ	1
107	Κατσαβίδια για βίδες Torx T6-T8-T10-T15-T20-T25-T30 σετ των 7τεμ.	σετ	1
108	Κατσαβίδια ίσια μικρό --> μεγάλο σετ των 4 τεμ.	σετ	1
109	Κατσαβίδια μήκος 275mm, σπирάλ εύκαμπτο με υποδοχή 1/4 καρυδάκια, λάμα χαλύβδινο σπирάλ	τεμ.	2
110	Κατσαβίδια σετ	σετ	1
111	Κατσαβίδια σετ των 7τεμ --> 4 ίσια με διαστάσεις 0,5X3X75, 0,8X4X100, 1,0X5,5X100, 1,2X6,5X150 - 3 σταυρός με διαστάσεις PH 0X3X60, PH 1X4,5X80, PH 2X6X100	σετ	2

112	Κατσαβίδια σταυρό	τεμ.	5
113	Κατσαβίδια Σταυρό κοντά	σετ	1
114	Κατσαβίδια Σταυρό σετ	σετ	2
115	Κολαούζα & φιλιέρες σειρά	σετ	1
116	Κολλητήρι ηλεκτρικό τύπου πιστόλι 100W/200V με ενσωματωμένο φωτισμό, συγκόλληση και κοπή, χρόνο παράδοσης 7 sec	τεμ.	1
117	Κολλητήρι πιστόλι 60 Watt με λεπτή μύτη τάση 220V	τεμ.	1
118	Κολλητήρι πιστόλι ανταλλακτική μύτη (100W/200V) χρόνο προθέρμανσης 7 sec	τεμ.	2
119	Κοπίδι 25 X 305 mm	τεμ.	5
120	Κοπίδι 125-150-175mm	σετ	1
121	Κοπίδι ίσιο με προστατευτικό	τεμ.	1
122	Κοπίδια μικρό μεγάλο (1+1)	τεμ.	2
123	Κοπίδια σετ	σετ	1
124	Λαδικό των 500cc	τεμ.	1
125	Λαμαρινοψάλιδο 40mm	τεμ.	1
126	Λάμπα ελέγχου 60W ντουί E27 με 10m καλώδιο	τεμ.	1
127	Λεβιέ εξαγωγής ρουλεμάν	τεμ.	1
128	Λεβιέ ίσιο βουλκανιζατέρ	τεμ.	1
129	Λεβιές μεγάλος	τεμ.	2
130	Λεβιές μικρός	τεμ.	1
131	Λίμα μεσαίο μέγεθος	τεμ.	1
132	Λίμα σπειρόλιμα μετρική	τεμ.	1
133	Λίμες χοντρό δόντι σετ	σετ	1
134	Λίμες ψιλές σετ	σετ	1
135	Λοστός Ξυλουργού 800mm	τεμ.	2
136	Μαγνήτη πιτυσσόμενο κατάλληλο για συνεργείο	τεμ.	2
137	Μανέλες ταφ 1/2' μήκος 240mm, υψηλή ροή αντίστασης, ενισχυμένο ατσάλι	τεμ.	2

138	Μέγγενη πάγκου επαγγελματική από σφυρήλατο ατσάλι, μήκος σιαγόνων 150mm, άνοιγμα 190mm, μήκος 480mm, βάθος σιαγόνων 100mm, διάμετρος βάσης 180mm, με πλαϊνούς ρεγουλατόρους για ευθυγράμμιση ράγας και με ενισχυμένα μάγουλα	τεμ.	1
139	Μικρόμετρο 25 - 50 mm για συνεργείο	τεμ.	1
140	Μοιρόμετρο	τεμ.	2
141	Μονωτική ταινία μαύρο χρώμα 13X20 mm	τεμ.	50
142	Μπαλαντέζα καλώδιο 25m	τεμ.	1
143	Μπαλαντέζα λάμπα LED 25m	τεμ.	1
144	Μπαλαντέζα φως	τεμ.	1
145	Μπουζόκλειδα 16	τεμ.	2
146	Μπουζόκλειδα 19	τεμ.	1
147	Μπουζόκλειδο 21	τεμ.	2
148	Μπουζόκλειδο σωληνωτό σπαστό διπλό 16 + 21mm	τεμ.	1
149	Μπουλονόκλειδο σταυρός αυτοκινήτου	τεμ.	1
150	Μυτοσίμπιδα ανάποδα	τεμ.	8
151	Μυτοσίμπιδα ανάποδα σειρά	σετ	1
152	Μυτοσίμπιδα γωνιακά & ανάποδα	σετ	1
153	Μυτοσίμπιδα γωνιακά & ίσια	σετ	1
154	Μυτοσίμπιδα ίσια	τεμ.	9
155	Μυτοσίμπιδα ίσια σειρά	σετ	1
156	Μυτοσίμπιδα πλακέ	τεμ.	2
157	Μυτοσίμπιδα πλακέ 160 - 200mm	σετ	1
158	Μυτοσίμπιδα πλακέ γωνιακά 160-200mm	σετ	1
159	Μυτοσίμπιδα σετ μεγάλα	σετ	1
160	Μυτοσίμπιδα σετ μικρά	σετ	1
161	Μυτοσίμπιδο 160mm ημιστρόγγυλα μακριά ράμφη	τεμ.	1
162	Μυτοσίμπιδο 200mm ημιστρόγγυλα μακριά ράμφη	τεμ.	1

163	Μυτοσίμπιδο κυρτό με κόφτη 165mm, με ενισχυμένη κεφαλή και ανθεκτικές λάβες σε χημικά	τεμ.	2
164	Μυτοσίμπιδο μακρύ με πλακέ ράμφη 160mm λαβές PVC	τεμ.	2
165	Μυτοσίμπιδο με μακριά ημιστρόγγυλα κεκλιμένα αυλακωτά ράμφη	τεμ.	1
166	Μυτοσίμπιδο πλακέ με αυλακωτά ράμφη	τεμ.	1
167	Ξαπλώστρα μηχανικού με περιστρεφόμενους 360 μοιρών ανθεκτικούς τροχούς, στρώμα με αφρώδες υλικό	τεμ.	1
168	Ξύλο σφυριού μεσαίο μέγεθος	τεμ.	1
169	Όργανο ένδειξης αέρος	τεμ.	1
170	Παπαγαλάκι μεσαίο (γδάρτης καλωδίων)	τεμ.	1
171	Πάστα Συγκόλλησης 35ml, 27 gr περίπου	τεμ.	3
172	Παχύμετρο ηλεκτρονικό με μέγιστο μήκος μέτρησης 150mm, ανοξείδωτο, ακρίβειας 1/100 χιλιοστού, μέτρηση σε χιλιοστά και ίντσες, εφεδρική μπαταρία και αυτόματο σβήσιμο	τεμ.	1
173	Παχύμετρο ψηφιακό 225mm	τεμ.	1
174	Παχύμετρο ψηφιακό 500mm	τεμ.	1
175	Πένσα - γκριπ κοίλες σιαγόνες 190mm υψηλής αντοχής	τεμ.	1
176	Πένσα - γκριπ ρυθμιζόμενες ίσιες σιαγόνες 250mm, υψηλής αντοχής	τεμ.	1
177	Πένσα 160-180-200mm σετ των 3 τεμ.	σετ	1
178	Πένσα 160mm λαβές διπλό υλικό	τεμ.	1
179	Πένσα 180mm λαβές διπλό υλικό	τεμ.	1
180	Πένσα για κολιέδες κινητήρων	τεμ.	1
181	Πένσα γριπ ρυθμιζόμενη ίσιες σιαγόνες	τεμ.	1
182	Πένσα με μόνωση	τεμ.	3
183	Πινέλα μικρά - μεγάλα κοινά	τεμ.	5
184	Πιστόλι αέρος - Πετρελιέρα αέρος σετ. Πιστολέτο βεντούζας, μανόμετρο μέτρησης πίεσης ελαστικών, σωλήνα σπράλ αέρος 4mm, πιστολέτο βαφής κοντό	τεμ.	7
185	Πιστόλι σιλικόνης με βαμμένη λαμαρίνα	τεμ.	1
186	Πλαγιόκόφτες βαριάς χρήσης 140 - 160 - 180 mm	τεμ.	3

187	Πλαγιοκόφτης 160mm PVC λαβές βαριάς χρήσης	τεμ.	3
188	Πλαγιοκόφτης 200mm PVC λαβές βαριάς χρήσης	τεμ.	3
189	Πλαγιοκόφτης σύριζα κοπής	τεμ.	1
190	Πολύγωνα (Βάντερ) ίσια κλειδιά 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19 σετ των 5τεμ.	σετ	1
191	Πολύγωνα (Βάντερ) ίσια κλειδιά σειρά	σετ	1
192	Πολύγωνα (Βάντερ) κλειδιά μαύρα ενισχυμένα 18, 24, 27 σετ των 3τεμ.	σετ	1
193	Πολύγωνα (Βάντερ) κλειδιά με κασάνια 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 σετ των 9 τεμ.	σετ	1
194	Πολύγωνα (Βάντερ) κλειδιά σετ 6-30 σετ των 18 τεμ	σετ	3
195	Πολύγωνα (Βάντερ) κλειδιά τορκς σειρά	σετ	1
196	Πολύγωνα Βάντερ λοξά κλειδιά σειρά	σετ	1
197	Πολύγωνα κλειδιά 6-22 σετ των 8 τεμ.	σετ	1
198	Πολύγωνα τύπου Ζήτα κλειδιά 6-26 σετ των 9 τεμ.	σετ	3
199	Πολύγωνα τύπου Ζήτα κλειδιά σειρά 6-32 σετ των 11 τεμ.	σετ	3
200	Πολύγωνο σκιστό κλειδί 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 17-19 σετ των 5 τεμ.	σετ	1
201	Πολύμετρο υψηλής τάσης για έλεγχο μόνωσης. Με True RMS, τάση AC/DC 50Μν - 1000V, Ρεύμα AC/DC 0,1 MA - 10A, Megohm 0,01Ω - 50Ω, αντίσταση 0,01Ω - 50Ω, χωρητικότητα 5nf - 10mf, συχνότητα 50Hz - 100MHz, θερμοκρασία -50C έως +1350, έλεγχος διόδων 3vdc	τεμ.	1
202	Ποτηροτρόπανα σετ από Φ19 - Φ100mm	σετ	1
203	Πρέσα ακροδεκτών υδραυλική χειρός 4,50mm ² , διατομές 4,6,10,16,25,35,50 mm ² , με κεφαλές, με υδραυλικό λάδι	τεμ.	1
204	Πριτσιναδόρος	τεμ.	1
205	Προσθήκη αεροπίστολου μεσαίο --> μεγάλο	τεμ.	1
206	Προσθήκη αεροπίστολου μεσαίο --> μικρό	τεμ.	1
207	Προσθήκη αεροπίστολου μικρό --> μεσαίο	τεμ.	1
208	Ρακορόκλειδα σετ 6 - 19	σετ	1
209	Σειρά φωλιές κασάνιας 10 ως 32 σετ	σετ	1
210	Σετ ζουμπάδες	σετ	1
211	Σετ σφυροκατσάβιδο	σετ	1

212	Σιδηροπρίονο βαρέως τύπου μήκους 300mm	τεμ.	1
213	Σιδηροπρίονο μήκους 300mm	τεμ.	1
214	Σκρόμπιες 8mm, 10mm, 12mm, 14mm	τεμ.	4
215	Σπάτουλα μικρή	τεμ.	1
216	Συμπιεσόμετρο βενζίνας με αντάπτορες για όλους τους τύπους μπουζί	τεμ.	1
217	Συστολές 1' - 3/4' & 3/4' - 1'	τεμ.	2
218	Σφυρί (ματσόλα)	τεμ.	1
219	Σφυρί (ματσόλα) με πλαστικά άκρα και ξύλινη χειρολαβή	τεμ.	1
220	Σφυρί (ματσόλα) μπαλάτο μικρό μέγεθος	τεμ.	1
221	Σφυρί 1,5Kg μικρό μέγεθος	τεμ.	1
222	Σφυρί 2kg μεγάλο μέγεθος	τεμ.	2
223	Σφυριά μπάλας, μεταλλικά, 100gr, 200gr, 300gr, 400gr, 500gr	τεμ.	5
224	Σφυριά μπενάτα 100gr, 200gr, 300gr, 400gr, 500gr	τεμ.	5
225	Σωλήνα αέρα εσωτερικής διαμέτρου 8 mm διαφανής για συνεργείο	μέτρα	50
226	Σωληνοκάβουρες 600mm	τεμ.	2
227	Σωληνοκάβουρες 600mm Γωνιακοί	τεμ.	2
228	Σωληνωτά πολύγωνα κλειδιά σετ από 6 ως 22	σετ	1
229	Σωληνωτά πολύγωνα κλειδιά σετ από 6 ως 32	σετ	1
230	Σωληνωτό κλειδί 10-11 σκληρυμένες κεφαλές επιχρωμιωμένο	τεμ.	1
231	Σωληνωτό κλειδί 12-13 σκληρυμένες κεφαλές επιχρωμιωμένο	τεμ.	1
232	Σωληνωτό κλειδί 14-15 σκληρυμένες κεφαλές επιχρωμιωμένο	τεμ.	1
233	Σωληνωτό κλειδί 16-17 σκληρυμένες κεφαλές επιχρωμιωμένο	τεμ.	2
234	Σωληνωτό κλειδί 8-10 σκληρυμένες κεφαλές επιχρωμιωμένο	τεμ.	2
235	Ταφ κλειδί Νο 13	τεμ.	1
236	Ταφ κλειδιά με ενσωματωμένες φωλιές 6 ως 14 σετ των 9 τεμ.	σετ	1
237	Ταφ σειρά 6 ως 19 σετ των 14 τεμ.	σετ	1
238	Ταφ σπαστό 1/2' μεσαίο μέγεθος	τεμ.	1

239	Ταφ σπαστό μακρύ 1/2'	τεμ.	1
240	Ταφ σπαστό μακρύ 3/8 με σειρά από φωλιές	σετ	2
241	Τέσσερ μπαταρίας 12V με διάγραμμα σύνδεσης πίνακα επιπέδου μπαταρίας και φόρτισης δυναμό, ενδείξεις μέγιστης θερμοκρασίας και απαλλαγής, οθόνη για βολτόμετρα, δοκιμή φόρτισης με 250A/μία ακίδα, επίπεδο φόρτισης, δοκιμή λάθους, δοκιμή δυναμό, τάση τροφοδοσίας 230V - 50/60Hz	τεμ.	1
242	Τορξ καρυδάκια αρσενικές σειρά T8-T55	σετ	4
243	Τορξ καρυδάκια θηλυκές σειρά E4-E24	σετ	4
244	Τορξ κλειδιά σειρά	σετ	1
245	Τορξ μύτες σειρά	σετ	1
246	Τορξ τύπου αρσενικά σόγια σετ με 7 τεμάχια T9-T10-T15-T20-T23-T25-T27	σετ	1
247	Τρυπάνι φορητό μικρό	τεμ.	1
248	Τρυπάνια από 1mm έως 20mm (4τεμάχια έκαστο)	τεμ.	80
249	Τρυπάνια σετ των 25 τεμ.	σετ	1
250	Τσιμπίδα ποροσελά ισια	τεμ.	1
251	Τσιμπίδα υδραυλικού μικρό μεσαίο (1+1)	τεμ.	6
252	Τσιμπίδι για ασφάλειες εξωτερικές γωνιακό (κυρτό) 140mm-175mm-225mm-300mm	τεμ.	4
253	Τσιμπίδι για ασφάλειες εξωτερικές ισια ράμφη λαβές με PVC	τεμ.	3
254	Τσιμπίδι για ασφάλειες εξωτερικές κεκλιμένα ράμφη 45 ⁰ λαβές με PVC	τεμ.	1
255	Τσιμπίδι για ασφάλειες εξωτερικές κεκλιμένα ράμφη 90 ⁰ λαβές με PVC	τεμ.	1
256	Τσιμπίδι για ασφάλειες εσωτερικές 140mm-180mm-225mm-300mm	τεμ.	4
257	Τσιμπίδι για ασφάλειες εσωτερικές γωνιακό 140-180-225-300	τεμ.	4
258	Τσιμπίδι για ασφάλειες εσωτερικές κεκλιμένα ράμφη 45 ⁰ λαβές με PVC	τεμ.	2
259	Τσιμπίδι για ασφάλειες εσωτερικές κεκλιμένα ράμφη 90 ⁰ λαβές με PVC	τεμ.	1
260	Τσιμπίδια για ασφάλειες σετ	σετ	1
261	Φίλερ για ρύθμιση βαλβίδων	τεμ.	1
262	Φλεξίμι μικρό με δισκάκια	σετ	1
263	Φλόγιτρο	τεμ.	1

264	Φορτιστής ηλεκτρονικός μπαταριών μοτοσυκλετών 12V με λειτουργία φόρτισης - συντήρησης, κύκλο 3 φάσεων, βαθμό προστασίας IP65, τροφοδοσία 230V, ισχύ 20W, τάση 12V, ονομαστική χωρητικότητα 1 - 30Ah, τοιμπίδες συνδέσεις, καλώδιο με στρογγυλούς ακροδέκτες	τεμ.	1
265	Φωλιά 19 πολύγωνη κοντή	τεμ.	1
266	Φωλιά 19 πολύγωνη μακριά	τεμ.	1
267	Φωλιές 1/2' μακριές σετ	σετ	1
268	Φωλιές 1/4' σετ	σετ	1
269	Φωλιές 3/4' Πολύγωνες 17-19-22	τεμ.	3
270	Φωλιές 3/4' σετ	σετ	1
271	Φωλιές 3/8' σετ	σετ	1
272	Φωλιές αερόκλειδου μεγάλες μαύρες ενισχυμένες 18, 24, 27	τεμ.	3
273	Φωλιές με κασάνια εξάγωνες σειρά (κασετίνα)	σετ	1
274	Φωλιές με κασάνια μικρή κασετίνα	σετ	1
275	Φωλιές πολύγωνες 1/2' σετ	σετ	1
276	Ψαλίδι Ηλεκτρολόγου 145mm	τεμ.	1
277	Ψεκαστήρα επινώτια 3,0Kg	τεμ.	2

ΕΙΔΙΚΑ :

Όλα τα εργαλεία θα είναι αρίστης ποιότητας, αμεταχείριστα και με τις πιστοποιήσεις που προβλέπονται από την Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Τα υπό ζήτηση είδη θα είναι κατάλληλα για χρήση από τεχνίτες - ηλεκτρολόγους - μηχανικούς - συνεργείων οχημάτων.

- Τα είδη τα οποία στο ελεύθερο εμπόριο δεν διατίθενται ως σετ, αλλά στις τεχνικές προδιαγραφές ζητούνται ως « σετ », θα παραληφθούν σε μία απλή συσκευασία από τον ανάδοχο. Όσα είδη υπάρχουν στο ελεύθερο εμπόριο ως « σετ », θα παραληφθούν με την αντίστοιχη συσκευασία τους.
- Οι προσφέροντες θα καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα προσφέρουν υποχρεωτικά εγγύηση αντικατάστασης τουλάχιστον δύο (2) έτη.
- Παρόντες κατά την παραλαβή των ειδών, εκτός από την Επιτροπή παραλαβής του άρθρου 221/Ν.4412, θα είναι υποχρεωτικά και τρεις τεχνίτες των συνεργείων οχημάτων.
- Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την παροχή τεχνικών οδηγιών χρήσεων, για οποιοδήποτε εργαλείο ζητηθεί από τους τεχνίτες.

**Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης Καθαριότητας &
Ανακύκλωσης**

Συντάχθηκε

**Αλεξάκης Στυλιανός
Αρχιτέκτων Μηχανικός με β' βαθμό**

Ηράκλειο 18 / 05 / 2017



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Προμήθεια ΜΙΚΡΩΝ
ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ

Κ.Α.20-7135.014

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
 ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
 ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
 ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Προμήθεια ΜΙΚΡΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ
Κ.Α.20-7135.014

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	M.M	ΠΟΣ/ΤΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜ/ΣΕΤ	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛ. ΑΞΙΑ
1	Αεροκαστάνια 1/2'. Καστάνια Αέρος με Υψηλή ροπή στρέψης	τεμ.	6	40	240	57,60	297,60
2	Αεροκαστάνια 1/4'.Καστάνια Αέρος με Υψηλή ροπή στρέψης	τεμ.	1	50	50	12,00	62,00
3	Αερόκλειδο 1/2'. Αερόκλειδο 1/2" μικρού όγκου 770nm ταχύτητα 10.000στρ./λεπτό	τεμ.	2	50	100	24,00	124,00
4	Αερόκλειδο 3/4'.Αερόκλειδο 1/2" μικρού όγκου ταχύτητα 6.000στρ./λεπτό	τεμ.	2	150	300	72,00	372,00
5	Αερόμετρο για ελαστικά. Με Όργανο μέτρησης αέρα σε PSI/BAR	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
6	Αεροτρύπανο για είσοδο αέρα 1/4', εύρος τσοκ 1mm-13mm & 1000rpm	τεμ.	1	80	80	19,20	99,20
7	Άλεν καρδάκια 10, 12, 14, 17	τεμ.	4	40	160	38,40	198,40
8	Άλεν καρδάκια σετ. 1/2'	σετ	2	40	80	19,20	99,20
9	Άλεν κλειδιά σειρά από 1,5 έως 19mm	σετ	1	10	10	2,40	12,40
10	Άλεν κλειδιά σειρά για βίδες Τορκς από T6 - T40	σετ	1	100	100	24,00	124,00
11	Άλεν με γωνία κλειδιά σειρά με σφαιρική κεφαλή από 1,5 έως 10mm	σετ	1	25	25	6,00	31,00
12	Άλεν με γωνία σειρά	σετ	2	15	30	7,20	37,20
13	Άλεν μπίλιας Γωνιακά κλειδιά σετ των 9 τεμ.	σετ	1	30	30	7,20	37,20
14	Αλυσίδα εξαγωγής φίλτρων	τεμ.	2	5	10	2,40	12,40
15	Αντάπτορα (Αποστάτη) για φωλιές 1/2'--> 3/4 & 3/4-->1/2	τεμ.	2	5	10	2,40	12,40

16	Αντάπτορας (Αποστάτης) κασάνιας κοντό οπαστό 1/2'	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
17	Αντάπτορας (Αποστάτης) κασάνιας μεγάλος 1/2'	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
18	Αντάπτορας (Αποστάτης) κασάνιας μικρός 1/2'	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
19	Απογομνωτής καλωδίων εμπρόσθιος 170mm	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
20	Γαλλικό κλειδί Νο 200	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
21	Γαλλικό κλειδί 200-300-600mm, υψηλής ανθεκτικότητας σετ των 3 τεμ.	σετ	1	30	30	7,20	37,20
22	Γαντζόκλειδα αρθρωτά 15-35 / 35-50 / 60-80 / 80-120 / 120-180 σετ των 5 τεμ.	σετ	1	100	100	24,00	124,00
23	Γερμανικά 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19 σετ των 5τεμ.	σετ	1	30	30	7,20	37,20
24	Γερμανικά από 6-41 σετ	σετ	1	100	100	24,00	124,00
25	Γερμανικά κλειδιά σειρά 6 ως 32	σετ	3	50	150	36,00	186,00
26	Γερμανικά σειρά 6 ως 27	σετ	1	50	50	12,00	62,00
27	Γερμανοπολύγωνα 10, 12, 13, 14, 15, 24 σετ των 6 τεμ.	σετ	1	40	40	9,60	49,60
28	Γερμανοπολύγωνα 10, 13, 17, 19 σετ των 4 τεμ.	σετ	1	30	30	7,20	37,20
29	Γερμανοπολύγωνα 10mm	τεμ.	5	1,5	7,5	1,80	9,30
30	Γερμανοπολύγωνα 13mm	τεμ.	5	2	10	2,40	12,40
31	Γερμανοπολύγωνα 17mm	τεμ.	5	3	15	3,60	18,60
32	Γερμανοπολύγωνα 19mm	τεμ.	5	3,5	17,5	4,20	21,70
33	Γερμανοπολύγωνα 24mm	τεμ.	3	4	12	2,88	14,88
34	Γερμανοπολύγωνα από 8 ως 46 πλήρες σετ	σετ	1	100	100	24,00	124,00
35	Γερμανοπολύγωνα κλειδιά 6-22 σετ των 17τεμ.	σετ	1	50	50	12,00	62,00
36	Γερμανοπολύγωνα κλειδιά με ίσια κασάνια 6-19 σετ των 14 τεμ.	σετ	2	50	100	24,00	124,00
37	Γερμανοπολύγωνα σειρά 6-32	σετ	4	50	200	48,00	248,00
38	Γκαζόπενσα με αντλιοθητική λαβή	τεμ.	4	10	40	9,60	49,60
39	Γκαζοτανάλια	τεμ.	3	10	30	7,20	37,20
40	Γκαζοτανάλια 175-250-300mm σετ των 3 τεμ	σετ	1	30	30	7,20	37,20
41	Γκαζοτανάλια ρυθμιζόμενη με μπουτόν	τεμ.	1	15	15	3,60	18,60
42	Γρασαδόρο αέρος 18lt	τεμ.	1	200	200	48,00	248,00

43	Γρύλος υδραυλικός μεσαίος. Ανύψωσης οχημάτων 5 ton	τεμ.	1	100	100	24,00	124,00
44	Γωνιά ακριβείας 200mm	τεμ.	2	40	80	19,20	99,20
45	Δερματικά καλωδίων μαύρα 4,8 X 2,90mm σετ των 100 τεμ.	σετ	5	3	15	3,60	18,60
46	Δερματικά καλωδίων μαύρα 4,8 X 3,60mm σετ των 100 τεμ.	σετ	5	4	20	4,80	24,80
47	Δερματικά καλωδίων μαύρα 3,6 X 2,90mm σετ των 100 τεμ.	σετ	5	2,5	12,5	3,00	15,50
48	Διαβήτες εσωτερικοί 200mm & 300mm	τεμ.	2	10	20	4,80	24,80
49	Διαβήτες πάχους 200mm & 300mm	τεμ.	2	20	40	9,60	49,60
50	Δικλείδες αέρα kawasaki Αρσενικό	τεμ.	10	10	100	24,00	124,00
51	Δικλείδες αέρα kawasaki Θηλυκό	τεμ.	10	10	100	24,00	124,00
52	Δίσκοι κοπής για ρούτερ	τεμ.	10	5	50	12,00	62,00
53	Δραπανοκατσαβίδο επαναφορτιζόμενο 18V	τεμ.	2	40	80	19,20	99,20
54	Δραπανοκατσαβίδο κρουστικό 18V	τεμ.	1	250	250	60,00	310,00
55	Δυναμόκλειδο 10Nm - 60Nm. Ωρολογιακού τύπου και ακριβείας +- 3%	τεμ.	1	90	90	21,60	111,60
56	Δυναμόκλειδο 60Nm - 240Nm. Ωρολογιακού τύπου και ακριβείας +- 3%	τεμ.	1	140	140	33,60	173,60
57	Εκκινητής (booster) 24V, 1450-3700A	τεμ.	1	1000	1000	240,00	1.240,00
58	Έλασμα για φίλτρο λαδιού	τεμ.	5	5	25	6,00	31,00
59	Εμπροσθοκόφτης 160mm PVC λαβές	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
60	Εξολκέα σετ για δαγκάνες φρένων νέου τύπου	σετ	1	50	50	12,00	62,00
61	Εξολκέας δίποδος 4' ιντσών	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
62	Εξολκέας με αλυσίδα για φίλτρα	τεμ.	2	5	10	2,40	12,40
63	Εξολκέας με αλυσίδα μακριά για εξαγωγή φίλτρων	τεμ.	1	15	15	3,60	18,60
64	Εξολκέας με έλασμα για φίλτρα	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
65	Εξολκέας μπουζονιών 1/2' σετ των 4 τεμ.	σετ	1	20	20	4,80	24,80
66	Εξολκέας πένσα για κολλάρα νερού	τεμ.	1	120	120	28,80	148,80
67	Εξολκέας ρουλεμάν σετ 75-105mm	σετ	1	150	150	36,00	186,00
68	Εξολκέας ρουλεμάν σετ των 2τεμ. 30mm-50mm & 50mm-75mm	σετ	1	150	150	36,00	186,00

69	Εξολκέας τρίποδος 12' ιντσών	τεμ.	1	120	120	28,80	148,80
70	Εξολκέας τρίποδος 4' ιντσών	τεμ.	1	100	100	24,00	124,00
71	Εξολκέας χιτωνίων 60mm-160mm	τεμ.	1	500	500	120,00	620,00
72	Εξολκείς κωνικοί από 2,5mm έως 14mm (για σπασμένες βίδες).Κατασκευή από Σκληρυμένο και Κατεργασμένο Χάλυβα Beta	σετ	1	20	20	4,80	24,80
73	Εργαλειοθήκη μεσαίο μέγεθος πλαστική	τεμ.	1	30	30	7,20	37,20
74	Εργαλειοθήκη μεταλλική με 5 θήκες	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
75	Εργαλειοφόρος τροχήλατος μεταλλικός μεγάλος με κλειδαριά	τεμ.	3	300	900	216,00	1.116,00
76	Ζουμπάδες σετ των 6 τεμ.	σετ	2	10	20	4,80	24,80
77	Καλιτί κόλληση 60% SN 100GR Φ0,7mm	τεμ.	3	6	18	4,32	22,32
78	Καρουλάς ρεύματος 25m	τεμ.	1	30	30	7,20	37,20
79	Καρυδάκια με λαβή "Γ" από 6-19mm	σετ	1	20	20	4,80	24,80
80	Καρυδάκια πλήρη σειρά (σετ)	σετ	2	30	60	14,40	74,40
81	Καρυδάκια σετ 3/8 και τορκς 3/8 με κασάνια και μανέλα	σετ	2	20	40	9,60	49,60
82	Καρυδάκια σετ 1/2' πλήρες με κασάνια και μανέλα	σετ	1	20	20	4,80	24,80
83	Καρυδάκια σετ 1/4'	σετ	1	20	20	4,80	24,80
84	Καρυδάκια σετ 3/8'	σετ	1	40	40	9,60	49,60
85	Κασετίνα μεταλλική με : 1) Αναστρεφόμενη κασάνια με λαβή για 27 μύτες, 2) 8τεμ. Εξάγωνα, 3) 2τεμ. Βοηθητικά εξαρτήματα, 4) μύτες για βίδες με εγκοπή χρωματισμένες, 5)μύτες εξαγωνικές για ηλεκτρικά εργαλεία χρωματισμένες, 6) μύτες για βίδες χρωματισμένες, 7) Καρυδάκια 1/4 εξάγωνα, 8) 2 τεμ. προσαρμογές για μύτες, 9) 1τεμ. Κασάνια καταβίδι 240mm, 10) μύτες για βίδες με σταυρό	τεμ.	1	150	150	36,00	186,00
86	Κασετίνα μεταλλική να περιέχει καρυδάκια κασάνια αναστρεφόμενη & βοηθητικά εξαρτήματα	σετ	1	150	150	36,00	186,00

	Κασετίνα πλαστική να περιέχει : Δραπανοκατοαβίδο / παλμικό κατοαβιδιού, μύτες σταυρού / μύτες ίσιου / Adaptor για μύτες 1/4 μαγνητικό / καρυδάκι 1/4 / κατοαβίδι κασάνιας με 1/4 υποδοχή / φρεζοτρώπανο ξύλου / πλαστικό οδηγό για βίδες / ξυλοτρώπανα με ακίδα / τρυπάνια HHS μετάλλου / τρυπάνια μπετού	σετ	1	25	25	6,00	31,00
87							
88	Κασάνια 72 δόντια	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
89	Κασάνια μεγάλη 1/2'	τεμ.	1	30	30	7,20	37,20
90	Κατοαβίδι δοκιμαστής	τεμ.	10	3	30	7,20	37,20
91	Κατοαβίδι εγκοπής ίσιο 0,6Χ3,5	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
92	Κατοαβίδι ίσιο κοντό σετ	σετ	1	15	15	3,60	18,60
93	Κατοαβίδι ίσιο μεγάλο	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
94	Κατοαβίδι ίσιο μεσαίο	τεμ.	7	5	35	8,40	43,40
95	Κατοαβίδι ίσιο μικρό	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
96	Κατοαβίδι ίσιο πολύ μακρύ	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
97	Κατοαβίδι ίσιο σετ	σετ	1	20	20	4,80	24,80
98	Κατοαβίδι νάνος ίσιο	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
99	Κατοαβίδι νάνος σταυρό	τεμ.	3	5	15	3,60	18,60
100	Κατοαβίδι σταυρό μεγάλο	τεμ.	2	5	10	2,40	12,40
101	Κατοαβίδι σταυρό μεσαίο	τεμ.	2	5	10	2,40	12,40
102	Κατοαβίδι σταυρό μικρό	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
103	Κατοαβίδι σταυρός PH 2 x 2,5mm	τεμ.	1	3	3	0,72	3,72
104	Κατοαβίδι σταυρός P 3 x 2,5mm	τεμ.	2	2	4	0,96	4,96
105	Κατοαβίδι σφυριού	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
106	Κατοαβίδια αστερωτά σειρά	σετ	1	40	40	9,60	49,60
107	Κατοαβίδια για βίδες Torx T6-T8-T10- T15-T20-T25-T30 σετ των 7 τεμ.	σετ	1	30	30	7,20	37,20
108	Κατοαβίδια ίσια μικρό --> μεγάλο σετ των 4 τεμ.	σετ	1	20	20	4,80	24,80
109	Κατοαβίδια μήκος 275mm με 1/4 καρυδάκια	τεμ.	2	4	8	1,92	9,92

110	Κατσαβίδια σετ	σετ	1	15	15	3,60	18,60
111	Κατσαβίδια σετ των 7τεμ --> 4 ίσια - 3 σταυρός	σετ	2	15	30	7,20	37,20
112	Κατσαβίδια σταυρό	τεμ.	5	2	10	2,40	12,40
113	Κατσαβίδια Σταυρό κοντά	σετ	1	15	15	3,60	18,60
114	Κατσαβίδια Σταυρό σετ	σετ	2	15	30	7,20	37,20
115	Κολαούζα & φιλέρες σειρά	σετ	1	30	30	7,20	37,20
116	Κολλητήρι ηλεκτρικό τύπου πιστόλι	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
117	Κολλητήρι πιστόλι 60 Watt	τεμ.	1	12	12	2,88	14,88
118	Κολλητήρι πιστόλι ανταλλακτική μύτη (100W/200V) χρόνο προθέρμανσης 7 sec	τεμ.	2	3	6	1,44	7,44
119	Κοπίδι 125-150-175mm	σετ	1	25	25	6,00	31,00
120	Κοπίδι απλό	τεμ.	5	5	25	6,00	31,00
121	Κοπίδι ίσιο με προστατευτικό	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
122	Κοπίδια μικρό μεγάλο (1+1)	τεμ.	2	10	20	4,80	24,80
123	Κοπίδια σετ	σετ	1	15	15	3,60	18,60
124	Λαδικό των 500cc	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
125	Λαμαρινοψάλιδο 40mm	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
126	Λάμπα ελέγχου 10m με καλώδιο	τεμ.	1	8	8	1,92	9,92
127	Λεβιέ εξαγωγής ρουλεμάν	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
128	Λεβιέ ίσιο βουλκανιζατέρ	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
129	Λεβιές μεγάλος	τεμ.	2	30	60	14,40	74,40
130	Λεβιές μικρός	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
131	Λίμα μεσαίο μέγεθος	τεμ.	1	15	15	3,60	18,60
132	Λίμα σπειρόλιμα μετρική	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
133	Λίμες χοντρό δόντι σετ	σετ	1	30	30	7,20	37,20
134	Λίμες ψιλές σετ	σετ	1	30	30	7,20	37,20
135	Λοστός Ξυλουργού 800mm	τεμ.	2	20	40	9,60	49,60

136	Μαγνήτη πιτσόσόμενο κατάλληλο για συνεργείο	τεμ.	2	10	20	4,80	24,80
137	Μανέλες ταφ 1/2'	τεμ.	2	8	16	3,84	19,84
138	Μέγγενη πάγκου 150mm	τεμ.	1	100	100	24,00	124,00
139	Μικρόμετρο 25 - 50 mm για συνεργείο	τεμ.	1	15	15	3,60	18,60
140	Μοιρόμετρο	τεμ.	2	20	40	9,60	49,60
141	Μονωτική ταινία μαύρο χρώμα	τεμ.	50	0,8	40	9,60	49,60
142	Μπαλαντέζα καλώδιο 25m	τεμ.	1	40	40	9,60	49,60
143	Μπαλαντέζα λάμπα LED 25m	τεμ.	1	25	25	6,00	31,00
144	Μπαλαντέζα φως	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
145	Μπουζόκλειδα 16	τεμ.	2	5	10	2,40	12,40
146	Μπουζόκλειδα 19	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
147	Μπουζόκλειδο 21	τεμ.	2	5	10	2,40	12,40
148	Μπουζόκλειδο σωληνωτό 16-21mm	τεμ.	1	8	8	1,92	9,92
149	Μπουλονόκλειδο σταυρός αυτοκινήτου	τεμ.	1	15	15	3,60	18,60
150	Μυτοσίμπιδά ανάποδα	τεμ.	8	2	16	3,84	19,84
151	Μυτοσίμπιδά ανάποδα σειρά	σετ	1	15	15	3,60	18,60
152	Μυτοσίμπιδά γωνιακά & ανάποδα	σετ	1	40	40	9,60	49,60
153	Μυτοσίμπιδά γωνιακά & ίσια	σετ	1	40	40	9,60	49,60
154	Μυτοσίμπιδά ίσια	τεμ.	9	10	90	21,60	111,60
155	Μυτοσίμπιδά ίσια σειρά	σετ	1	30	30	7,20	37,20
156	Μυτοσίμπιδά πλακέ	τεμ.	2	5	10	2,40	12,40
157	Μυτοσίμπιδά πλακέ 160 - 200mm	σετ	1	20	20	4,80	24,80
158	Μυτοσίμπιδά πλακέ γωνιακά 160-200mm	σετ	1	30	30	7,20	37,20
159	Μυτοσίμπιδά σετ μεγάλα	σετ	1	30	30	7,20	37,20
160	Μυτοσίμπιδά σετ μικρά	σετ	1	20	20	4,80	24,80
161	Μυτοσίμπιδο 160mm ημιστρόγγυλα μακριά ράμφη	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
162	Μυτοσίμπιδο 200mm ημιστρόγγυλα μακριά ράμφη	τεμ.	1	15	15	3,60	18,60

163	Μυτοτοίμπιδο κυρτό με κόφτη 165mm	τεμ.	2	10	20	4,80	24,80
164	Μυτοτοίμπιδο μακρύ με πλακέ ράμφη 160mm	τεμ.	2	10	20	4,80	24,80
165	Μυτοτοίμπιδο με μακριά ημιστρόγγυλα κεκλιμένα αυλακωτά ράμφη	τεμ.	1	40	40	9,60	49,60
166	Μυτοτοίμπιδο πλακέ με αυλακωτά ράμφη	τεμ.	1	40	40	9,60	49,60
167	Ξαπλώστρα μηχανικού με περιστρεφόμενους τροχούς	τεμ.	1	50	50	12,00	62,00
168	Ξύλο μεσαίου σφυριού	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
169	Όργανο ένδειξης αέρος	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
170	Παπαγαλάκι μεσαίο (γδάρτης καλωδίων)	τεμ.	1	15	15	3,60	18,60
171	Πάστα Συγκόλλησης	τεμ.	3	2	6	1,44	7,44
172	Παχύμετρο ηλεκτρονικό	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
173	Παχύμετρο ψηφιακό 225mm	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
174	Παχύμετρο ψηφιακό 500mm	τεμ.	1	100	100	24,00	124,00
175	Πένσα - γκριπ (σιαγόνες 190mm)	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
176	Πένσα - γκριπ (σιαγόνες 250mm)	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
177	Πένσα 160-180-200mm σετ των 3 τεμ.	σετ	1	30	30	7,20	37,20
178	Πένσα 160mm	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
179	Πένσα 180mm	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
180	Πένσα για κολιέδες κινητήρων	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
181	Πένσα γριπ ρυθμιζόμενη ίσιες σιαγόνες	τεμ.	1	30	30	7,20	37,20
182	Πένσα με μόνωση	τεμ.	3	10	30	7,20	37,20
183	Πινέλα μικρά - μεγάλα κοινά	τεμ.	5	2	10	2,40	12,40
184	Πιστόλι αέρος - Πετρελιέρα αέρος σετ	τεμ.	7	15	105	25,20	130,20
185	Πιστόλι σιλικόνης	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
186	Πλαγιοκόφτες βαριάς χρήσης 140 - 160 - 180 mm	τεμ.	3	20	60	14,40	74,40
187	Πλαγιοκόφτης 160mm PVC λαβές	τεμ.	3	20	60	14,40	74,40
188	Πλαγιοκόφτης 200mm PVC λαβές	τεμ.	3	20	60	14,40	74,40
189	Πλαγιοκόφτης σύριζα κοπής	τεμ.	1	15	15	3,60	18,60

190	Πολύγωνα (Βάντερ) ίσια κλειδιά 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19 σετ των 5τεμ.	σετ	1	20	20	4,80	24,80
191	Πολύγωνα (Βάντερ) ίσια κλειδιά σειρά	σετ	1	40	40	9,60	49,60
192	Πολύγωνα (Βάντερ) κλειδιά μαύρα ενισχυμένα 18, 24, 27 σετ των 3τεμ.	σετ	1	100	100	24,00	124,00
193	Πολύγωνα (Βάντερ) κλειδιά με καστανία 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 σετ των 9 τεμ.	σετ	1	40	40	9,60	49,60
194	Πολύγωνα (Βάντερ) κλειδιά σετ 6-30 σετ των 18 τεμ	σετ	3	40	120	28,80	148,80
195	Πολύγωνα (Βάντερ) κλειδιά τορκς σειρά	σετ	1	60	60	14,40	74,40
196	Πολύγωνα Βάντερ λοξά κλειδιά σειρά	σετ	1	60	60	14,40	74,40
197	Πολύγωνα κλειδιά 6-22 σετ των 8 τεμ.	σετ	1	20	20	4,80	24,80
198	Πολύγωνα τύπου Ζήτα κλειδιά 6-26 σετ των 9 τεμ.	σετ	3	60	180	43,20	223,20
199	Πολύγωνα τύπου Ζήτα κλειδιά σειρά 6-32 σετ των 11 τεμ.	σετ	3	70	210	50,40	260,40
200	Πολύγωνο σκιστό κλειδί 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 17-19 σετ των 5 τεμ.	σετ	1	15	15	3,60	18,60
201	Πολύμετρο υψηλής τάσης για έλεγχο μόνωσης	τεμ.	1	12	12	2,88	14,88
202	Ποτηροτρόπανα σετ από Φ19 - Φ100mm	σετ	1	100	100	24,00	124,00
203	Πρέσα ακροδεκτών υδραυλική χειρός 4,50mm	τεμ.	1	60	60	14,40	74,40
204	Πριτσιναδόρος	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
205	Προσθήκη αεροπίστολου μεσαίο --> μεγάλο	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
206	Προσθήκη αεροπίστολου μεσαίο --> μικρό	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
207	Προσθήκη αεροπίστολου μικρό --> μεσαίο	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
208	Ρακορόκλειδα σετ 6 - 19	σετ	1	50	50	12,00	62,00
209	Σειρά φωλιές καστανίας 10 ως 32 σετ	σετ	1	50	50	12,00	62,00
210	Σετ ζουμπάδες	σετ	1	10	10	2,40	12,40
211	Σετ σφυροκατοσάβιδο	σετ	1	20	20	4,80	24,80
212	Σιδηροπρίονο βαρέως τύπου μήκους 300mm	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
213	Σιδηροπρίονο μήκους 300mm	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
214	Σκρόμπιες 8mm, 10mm, 12mm, 14mm	τεμ.	4	20	80	19,20	99,20
215	Σπάτουλα μικρή	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
216	Συμπεσόμετρο βενζίνας με αντάπτορες για όλους τους τύπους	τεμ.	1	30	30	7,20	37,20

	μπουζι						
217	Συστολές 1' - 3/4' & 3/4' - 1'	τεμ.	2	5	10	2,40	12,40
218	Σφυρι (ματσόλα)	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
219	Σφυρι (ματσόλα) με πλαστικά άκρα και ξύλινη χειρολαβή	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
220	Σφυρι (ματσόλα) μπαλάτο μικρό μέγεθος	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
221	Σφυρι 1,5Kg μικρό μέγεθος	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
222	Σφυρι 2kg μεγάλο μέγεθος	τεμ.	2	15	30	7,20	37,20
223	Σφυριά μπάλας, μεταλλικά, 100gr, 200gr, 300gr, 400gr, 500gr	τεμ.	5	5	25	6,00	31,00
224	Σφυριά μπενάτα 100gr, 200gr, 300gr, 400gr, 500gr	τεμ.	5	5	25	6,00	31,00
225	Σωλήνα αέρα εσωτερικής διαμέτρου 8 mm διαφανής για συνεργείο	μέτρα	50	0,9	45	10,80	55,80
226	Σωληνοκάβουρες 600mm	τεμ.	2	40	80	19,20	99,20
227	Σωληνοκάβουρες 600mm Γωνιακοί	τεμ.	2	40	80	19,20	99,20
228	Σωληνωτά πολύγωνα κλειδιά σετ από 6 ως 22	σετ	1	20	20	4,80	24,80
229	Σωληνωτά πολύγωνα κλειδιά σετ από 6 ως 32	σετ	1	30	30	7,20	37,20
230	Σωληνωτό κλειδί 10-11	τεμ.	1	4	4	0,96	4,96
231	Σωληνωτό κλειδί 12-13	τεμ.	1	4,5	4,5	1,08	5,58
232	Σωληνωτό κλειδί 14-15	τεμ.	1	4,5	4,5	1,08	5,58
233	Σωληνωτό κλειδί 16-17	τεμ.	2	5	10	2,40	12,40
234	Σωληνωτό κλειδί 8-10	τεμ.	2	4	8	1,92	9,92
235	Ταφ κλειδί Νο 13	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
236	Ταφ κλειδιά με ενσωματωμένες φωλιές 6 ως 14 σετ των 9 τεμ.	σετ	1	40	40	9,60	49,60
237	Ταφ σειρά 6 ως 19 σετ των 14 τεμ.	σετ	1	50	50	12,00	62,00
238	Ταφ σπαστό 1/2' μεσαίο μέγεθος	τεμ.	1	15	15	3,60	18,60
239	Ταφ σπαστό μακρό 1/2'	τεμ.	1	15	15	3,60	18,60
240	Ταφ σπαστό μακρό 3/8 με σειρά από φωλιές	σετ	2	30	60	14,40	74,40
241	Τέσσερ μπαταρίας 12V	τεμ.	1	150	150	36,00	186,00
242	Τορξ καρυδάκια αρσενικές σειρά T8-T55	σετ	4	35	140	33,60	173,60
243	Τορξ καρυδάκια θηλυκές σειρά E4-E24	σετ	4	35	140	33,60	173,60

244	Τορξ κλειδιά σειρά	σετ	1	15	15	3,60	18,60
245	Τορξ μύτες σειρά	σετ	1	25	25	6,00	31,00
246	Τορξ τύπου αρσενικά σετ με 7 τεμάχια T9-T10-T15-T20-T23-T25-T27	σετ	1	20	20	4,80	24,80
247	Τρυπάνι φορητό μικρό	τεμ.	1	100	100	24,00	124,00
248	Τρυπάνια από 1mm έως 20mm (4τεμάχια έκαστο)	τεμ.	80	2	160	38,40	198,40
249	Τρυπάνια σετ των 25 τεμ.	σετ	1	50	50	12,00	62,00
250	Τσιμπίδα πορσελά ισια	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
251	Τσιμπίδα υδραυλικού μικρό μεσαίο (1+1)	τεμ.	6	30	180	43,20	223,20
252	Τσιμπίδι για ασφάλειες εξωτερικές γωνιακό (κυρτό) 140mm-175mm-225mm-300mm	τεμ.	4	10	40	9,60	49,60
253	Τσιμπίδι για ασφάλειες εξωτερικές ισια ράμφη λαβές με PVC	τεμ.	3	10	30	7,20	37,20
254	Τσιμπίδι για ασφάλειες εξωτερικές κεκλιμένα ράμφη 45 ⁰ λαβές με PVC	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
255	Τσιμπίδι για ασφάλειες εξωτερικές κεκλιμένα ράμφη 90 ⁰ λαβές με PVC	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
256	Τσιμπίδι για ασφάλειες εσωτερικές 140mm-180mm-225mm-300mm	τεμ.	4	10	40	9,60	49,60
257	Τσιμπίδι για ασφάλειες εσωτερικές γωνιακό 140-180-225-300	τεμ.	4	10	40	9,60	49,60
258	Τσιμπίδι για ασφάλειες εσωτερικές κεκλιμένα ράμφη 45 ⁰ λαβές με PVC	τεμ.	2	10	20	4,80	24,80
259	Τσιμπίδι για ασφάλειες εσωτερικές κεκλιμένα ράμφη 90 ⁰ λαβές με PVC	τεμ.	1	10	10	2,40	12,40
260	Τσιμπίδια για ασφάλειες σετ	σετ	1	30	30	7,20	37,20
261	Φίλερ για ρύθμιση βαλβίδων	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
262	Φλεξίμι μικρό με δισκάκια	σετ	1	50	50	12,00	62,00
263	Φλόγιτρο	τεμ.	1	30	30	7,20	37,20
264	Φορτιστής ηλεκτρονικός μπαταριών μοτοσυκλετών 12V	τεμ.	1	70	70	16,80	86,80
265	Φωλιά 19 πολύγωνη κοντή	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
266	Φωλιά 19 πολύγωνη μακριά	τεμ.	1	5	5	1,20	6,20
267	Φωλιές 1/2' μακριές σετ	σετ	1	20	20	4,80	24,80
268	Φωλιές 1/4' σετ	σετ	1	15	15	3,60	18,60
269	Φωλιές 3/4' Πολύγωνες 17-19-22	τεμ.	3	5	15	3,60	18,60

270	Φωλιές 3/4' σετ	σετ	1	20	20	4,80	24,80
271	Φωλιές 3/8' σετ	σετ	1	20	20	4,80	24,80
272	Φωλιές αερόκλειδου μεγάλες μαύρες ενισχυμένες 18, 24, 27	τεμ.	3	15	45	10,80	55,80
273	Φωλιές με κασάνια εξάγωνα σειρά (κασετίνα)	σετ	1	20	20	4,80	24,80
274	Φωλιές με κασάνια μικρή κασετίνα	σετ	1	20	20	4,80	24,80
275	Φωλιές πολύγωνα 1/2' σετ	σετ	1	20	20	4,80	24,80
276	Ψαλίδι Ηλεκτρολόγου 145mm	τεμ.	1	20	20	4,80	24,80
277	Ψεκαστήρα επινώτια 3,0Kg	τεμ.	2	20	40	9,60	49,60
						13612,5	3.267,00
							16.879,50

ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ : 13.612,50 €

ΦΠΑ 24% : 3.267,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 16.879,50 €

Η αναφερόμενη τιμή μορφώθηκε μετά από έρευνα που έγινε στις τρέχουσες τιμές του εμπορίου σε αντίστοιχο είδος.

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης Καθαριότητας & Ανακόκλωσης

Συντάχθηκε

Αλεξιάκης Στυλιανός
Αρχιτέκτων Μηχανικός με β' βαθμό

Ηράκλειο 18 / 05 / 2017



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Προμήθεια ΜΙΚΡΩΝ
ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ

Κ.Α.20-7135.014

Προϋπολογισμός Προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
 ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &
 ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
 ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
 ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Προμήθεια ΜΙΚΡΩΝ
 ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ

Κ.Α.20-7135.014

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ.Μ	ΠΟΣ/ΤΑ	ΤΙΜΗ ΤΕΜ/ΣΕΤ	ΑΞΙΑ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛ. ΑΞΙΑ
1	Αεροκαστάνια 1/2'. Καστάνια Αέρος με Υψηλή ροπή στρέψης	τεμ.	6				
2	Αεροκαστάνια 1/4'.Καστάνια Αέρος με Υψηλή ροπή στρέψης	τεμ.	1				
3	Αερόκλειδο 1/2'. Αερόκλειδο 1/2" μικρού όγκου 770nm ταχύτητα 10.000στρ./λεπτό	τεμ.	2				
4	Αερόκλειδο 3/4'.Αερόκλειδο 1/2" μικρού όγκου ταχύτητα 6.000στρ./λεπτό	τεμ.	2				
5	Αερόμετρο για ελαστικά. Με Όργανο μέτρησης αέρα σε PSI/BAR	τεμ.	1				
6	Αεροτρήπανο για είσοδο αέρα 1/4', εύρος τσοκ 1mm-13mm & 1000rpm	τεμ.	1				
7	Άλεν καρυδάκια 10, 12, 14, 17	τεμ.	4				
8	Άλεν καρυδάκια σετ. 1/2'	σετ	2				
9	Άλεν κλειδιά σειρά από 1,5 έως 19mm	σετ	1				
10	Άλεν κλειδιά σειρά για βίδες Τορκς από T6 - T40	σετ	1				
11	Άλεν με γωνία κλειδιά σειρά με σφαιρική κεφαλή από 1,5 έως 10mm	σετ	1				
12	Άλεν με γωνία σειρά	σετ	2				
13	Άλεν μπίλιας Γωνιακά κλειδιά σετ των 9 τεμ.	σετ	1				
14	Αλυσίδα εξαγωγής φίλτρων	τεμ.	2				

15	Αντάπτορα (Αποστάτη) για φωλιές 1/2'--> 3/4 & 3/4-->1/2	τεμ.	2				
16	Αντάπτορας (Αποστάτης) κασάνιας κοντό σπαστό 1/2'	τεμ.	1				
17	Αντάπτορας (Αποστάτης) κασάνιας μεγάλος 1/2'	τεμ.	1				
18	Αντάπτορας (Αποστάτης) κασάνιας μικρός 1/2'	τεμ.	1				
19	Απογυμνωτής καλωδίων εμπρόσθιος 170mm	τεμ.	1				
20	Γαλλικό κλειδί Νο 200	τεμ.	1				
21	Γαλλικό κλειδί 200-300-600mm, υψηλής ανθεκτικότητας σετ των 3 τεμ.	σετ	1				
22	Γαντζόκλειδα αρθρωτά 15-35 / 35-50 / 60-80 / 80-120 / 120-180 σετ των 5 τεμ.	σετ	1				
23	Γερμανικά 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19 σετ των 5τεμ.	σετ	1				
24	Γερμανικά από 6-41 σετ	σετ	1				
25	Γερμανικά κλειδιά σειρά 6 ως 32	σετ	3				
26	Γερμανικά σειρά 6 ως 27	σετ	1				
27	Γερμανοπολύγωνα 10, 12, 13, 14, 15, 24 σετ των 6 τεμ.	σετ	1				
28	Γερμανοπολύγωνα 10, 13, 17, 19 σετ των 4 τεμ.	σετ	1				
29	Γερμανοπολύγωνα 10mm	τεμ.	5				
30	Γερμανοπολύγωνα 13mm	τεμ.	5				
31	Γερμανοπολύγωνα 17mm	τεμ.	5				
32	Γερμανοπολύγωνα 19mm	τεμ.	5				
33	Γερμανοπολύγωνα 24mm	τεμ.	3				
34	Γερμανοπολύγωνα από 8 ως 46 πλήρες σετ	σετ	1				
35	Γερμανοπολύγωνα κλειδιά 6-22 σετ των 17τεμ.	σετ	1				
36	Γερμανοπολύγωνα κλειδιά με ίσια κασάνια 6-19 σετ των 14 τεμ.	σετ	2				
37	Γερμανοπολύγωνα σειρά 6-32	σετ	4				
38	Γκαζόπενσα με αντιολισθητική λαβή	τεμ.	4				
39	Γκαζοτανάλια	τεμ.	3				
40	Γκαζοτανάλια 175-250-300mm σετ των 3 τεμ	σετ	1				
41	Γκαζοτανάλια ρυθμιζόμενη με μπουτόν	τεμ.	1				

42	Γρασαδόρο αέρος 18lt	τεμ.	1				
43	Γρύλος υδραυλικός μεσαίος. Ανύψωσης οχημάτων 5 ton	τεμ.	1				
44	Γωνιά ακριβείας 200mm	τεμ.	2				
45	Δερματικά καλωδίων μαύρα 4,8 X 2,90mm σετ των 100 τεμ.	σετ	5				
46	Δερματικά καλωδίων μαύρα 4,8 X 3,60mm σετ των 100 τεμ.	σετ	5				
47	Δερματικά καλωδίων μαύρα 3,6 X 2,90mm σετ των 100 τεμ.	σετ	5				
48	Διαβήτες εσωτερικοί 200mm & 300mm	τεμ.	2				
49	Διαβήτες πάχους 200mm & 300mm	τεμ.	2				
50	Δικλείδες αέρα kawasaki Αρσενικό	τεμ.	10				
51	Δικλείδες αέρα kawasaki Θηλυκό	τεμ.	10				
52	Δίσκοι κοπής για ρούτερ	τεμ.	10				
53	Δραπανοκατσάβιδο επαναφορτιζόμενο 18V	τεμ.	2				
54	Δραπανοκατσάβιδο κρουστικό 18V	τεμ.	1				
55	Δυναμόκλειδο 10Nm - 60Nm. Ωρολογιακού τύπου και ακριβείας +- 3%	τεμ.	1				
56	Δυναμόκλειδο 60Nm - 240Nm. Ωρολογιακού τύπου και ακριβείας +- 3%	τεμ.	1				
57	Εκκινητής (booster) 24V, 1450-3700A	τεμ.	1				
58	Έλασμα για φίλτρο λαδιού	τεμ.	5				
59	Εμπροσθοκόφτης 160mm PVC λαβές	τεμ.	1				
60	Εξολκέα σετ για δαγκάνες φρένων νέου τύπου	σετ	1				
61	Εξολκέας δίποδος 4' ιντσών	τεμ.	1				
62	Εξολκέας με αλυσίδα για φίλτρα	τεμ.	2				
63	Εξολκέας με αλυσίδα μακριά για εξαγωγή φίλτρων	τεμ.	1				
64	Εξολκέας με έλασμα για φίλτρα	τεμ.	1				
65	Εξολκέας μπουζονιών 1/2' σετ των 4 τεμ.	σετ	1				
66	Εξολκέας πένσα για κολλάρα νερού	τεμ.	1				
67	Εξολκέας ρουλεμάν σετ 75-105mm	σετ	1				

68	Εξολκέας ρουλεμάν σετ των 2τεμ. 30mm-50mm & 50mm-75mm	σετ	1				
69	Εξολκέας τρίποδος 12' ιντσών	τεμ.	1				
70	Εξολκέας τρίποδος 4' ιντσών	τεμ.	1				
71	Εξολκέας χιτωνίων 60mm-160mm	τεμ.	1				
72	Εξολκείς κωνικοί από 2,5mm έως 14mm (για σπασμένες βίδες).Κατασκευή από Σκληρυμένο και Κατεργασμένο Χάλυβα Beta	σετ	1				
73	Εργαλειοθήκη μεσαίο μέγεθος πλαστική	τεμ.	1				
74	Εργαλειοθήκη μεταλλική με 5 θήκες	τεμ.	1				
75	Εργαλειοφόρος τροχήλατος μεταλλικός μεγάλος με κλειδαριά	τεμ.	3				
76	Ζουμπιάδες σετ των 6 τεμ.	σετ	2				
77	Καλάτι κόλληση 60% SN 100GR Φ0,7mm	τεμ.	3				
78	Καρουλάς ρεύματος 25m	τεμ.	1				
79	Καρυδάκια με λαβή "Γ" από 6-19mm	σετ	1				
80	Καρυδάκια πλήρη σειρά (σετ)	σετ	2				
81	Καρυδάκια σετ 3/8 και τορκς 3/8 με καστάνια και μανέλα	σετ	2				
82	Καρυδάκια σετ 1/2' πλήρες με καστάνια και μανέλα	σετ	1				
83	Καρυδάκια σετ 1/4'	σετ	1				
84	Καρυδάκια σετ 3/8'	σετ	1				
85	Κασετίνα μεταλλική με : 1) Αναστρεφόμενη καστάνια με λαβή για 27 μύτες, 2) 8τεμ. Εξάγωνα, 3) 2τεμ. Βοηθητικά εξαρτήματα, 4) μύτες για βίδες με εγκοπή χρωματισμένες, 5)μύτες εξαγωνικές για ηλεκτρικά εργαλεία χρωματισμένες, 6) μύτες για βίδες χρωματισμένες, 7) Καρυδάκια 1/4 εξάγωνα, 8) 2 τεμ. προσαρμογές για μύτες, 9) 1τεμ. Καστάνια κατσαβίδι 240mm, 10) μύτες για βίδες με σταυρό	τεμ.	1				
86	Κασετίνα μεταλλική να περιέχει καρυδάκια καστάνια αναστρεφόμενη & βοηθητικά εξαρτήματα	σετ	1				

	Κασετίνα πλαστική να περιέχει : Δραπανοκατοσάβιδο / παλμικού κατοσβιδιού, μύτες σταυρού / μύτες ίσιου / Adapter για μύτες 1/4 μαγνητικό / καρδάκι 1/4 / κατοσβίδι καστανίας με 1/4 υποδοχή / φρεζοτρόπανο ξύλου / πλαστικό οδηγό για βίδες / ξυλοτρόπανα με ακίδα / τρυπάνια HHS μετάλλου / τρυπάνια μπετού	σετ	1				
87							
88	Καστανία 72 δόντια	τεμ.	1				
89	Καστανία μεγάλη 1/2'	τεμ.	1				
90	Κατοσβίδι δοκιμαστής	τεμ.	10				
91	Κατοσβίδι εγκοπής ίσιο 0,6Χ3,5	τεμ.	1				
92	Κατοσβίδι ίσιο κοντό σετ	σετ	1				
93	Κατοσβίδι ίσιο μεγάλο	τεμ.	1				
94	Κατοσβίδι ίσιο μεσαίο	τεμ.	7				
95	Κατοσβίδι ίσιο μικρό	τεμ.	1				
96	Κατοσβίδι ίσιο πολύ μακρύ	τεμ.	1				
97	Κατοσβίδι ίσιο σετ	σετ	1				
98	Κατοσβίδι νάνος ίσιο	τεμ.	1				
99	Κατοσβίδι νάνος σταυρό	τεμ.	3				
100	Κατοσβίδι σταυρό μεγάλο	τεμ.	2				
101	Κατοσβίδι σταυρό μεσαίο	τεμ.	2				
102	Κατοσβίδι σταυρό μικρό	τεμ.	1				
103	Κατοσβίδι σταυρός PH 2 x 2,5mm	τεμ.	1				
104	Κατοσβίδι σταυρός P 3 x 2,5mm	τεμ.	2				
105	Κατοσβίδι σφυριού	τεμ.	1				
106	Κατοσβίδια αστερωτά σειρά	σετ	1				
107	Κατοσβίδια για βίδες Torx T6-T8-T10- T15-T20-T25-T30 σετ των 7 τεμ.	σετ	1				
108	Κατοσβίδια ίσια μικρό --> μεγάλο σετ των 4 τεμ.	σετ	1				
109	Κατοσβίδια μήκος 275mm με 1/4 καρδάκια	τεμ.	2				

110	Κατσαβίδια σετ	σετ	1				
111	Κατσαβίδια σετ των 7τεμ --> 4 ίσια - 3 σταυρός	σετ	2				
112	Κατσαβίδια σταυρό	τεμ.	5				
113	Κατσαβίδια Σταυρό κοντά	σετ	1				
114	Κατσαβίδια Σταυρό σετ	σετ	2				
115	Κολαούζα & φιλέρες σειρά	σετ	1				
116	Κολλητήρι ηλεκτρικό τύπου πιστόλι	τεμ.	1				
117	Κολλητήρι πιστόλι 60 Watt	τεμ.	1				
118	Κολλητήρι πιστόλι ανταλλακτική μύτη (100W/200V) χρόνο προθέρμανσης 7 sec	τεμ.	2				
119	Κοπίδι 125-150-175mm	σετ	1				
120	Κοπίδι απλό	τεμ.	5				
121	Κοπίδι ίσιο με προστατευτικό	τεμ.	1				
122	Κοπίδια μικρό μεγάλο (1+1)	τεμ.	2				
123	Κοπίδια σετ	σετ	1				
124	Λαδικό των 500cc	τεμ.	1				
125	Λαμαρινοψάλιδο 40mm	τεμ.	1				
126	Λάμπα ελέγχου 10m με καλώδιο	τεμ.	1				
127	Λεβιέ εξαγωγής ρουλεμάν	τεμ.	1				
128	Λεβιέ ίσιο βουλκανιζατέρ	τεμ.	1				
129	Λεβιές μεγάλος	τεμ.	2				
130	Λεβιές μικρός	τεμ.	1				
131	Λίμα μεσαίο μέγεθος	τεμ.	1				
132	Λίμα σπειρόλιμα μετρική	τεμ.	1				
133	Λίμες χοντρό δόντι σετ	σετ	1				
134	Λίμες ψιλές σετ	σετ	1				
135	Λοστός Ξυλουργού 800mm	τεμ.	2				

136	Μαγνήτη πιτσόσόμενο κατάλληλο για συνεργείο	τεμ.	2				
137	Μανέλες ταφ 1/2'	τεμ.	2				
138	Μέγγενη πάγκου 150mm	τεμ.	1				
139	Μικρόμετρο 25 - 50 mm για συνεργείο	τεμ.	1				
140	Μοιρόμετρο	τεμ.	2				
141	Μονωτική ταινία μαύρο χρώμα	τεμ.	50				
142	Μπαλαντέζα καλώδιο 25m	τεμ.	1				
143	Μπαλαντέζα λάμπα LED 25m	τεμ.	1				
144	Μπαλαντέζα φως	τεμ.	1				
145	Μπουζόκλειδα 16	τεμ.	2				
146	Μπουζόκλειδα 19	τεμ.	1				
147	Μπουζόκλειδο 21	τεμ.	2				
148	Μπουζόκλειδο σωληνωτό 16-21mm	τεμ.	1				
149	Μπουλονόκλειδο σταυρός αυτοκινήτου	τεμ.	1				
150	Μυτοσίμπιδά ανάποδα	τεμ.	8				
151	Μυτοσίμπιδά ανάποδα σειρά	σετ	1				
152	Μυτοσίμπιδά γωνιακά & ανάποδα	σετ	1				
153	Μυτοσίμπιδά γωνιακά & ίσια	σετ	1				
154	Μυτοσίμπιδά ίσια	τεμ.	9				
155	Μυτοσίμπιδά ίσια σειρά	σετ	1				
156	Μυτοσίμπιδά πλακέ	τεμ.	2				
157	Μυτοσίμπιδά πλακέ 160 - 200mm	σετ	1				
158	Μυτοσίμπιδά πλακέ γωνιακά 160-200mm	σετ	1				
159	Μυτοσίμπιδά σετ μεγάλα	σετ	1				
160	Μυτοσίμπιδά σετ μικρά	σετ	1				
161	Μυτοσίμπιδο 160mm ημιστρόγγυλα μακριά ράμφη	τεμ.	1				
162	Μυτοσίμπιδο 200mm ημιστρόγγυλα μακριά ράμφη	τεμ.	1				

163	Μυτοτοίμπιδο κυρτό με κόφτη 165mm	τεμ.	2				
164	Μυτοτοίμπιδο μακρύ με πλακέ ράμφη 160mm	τεμ.	2				
165	Μυτοτοίμπιδο με μακριά ημιστρόγγυλα κεκλιμένα αυλακωτά ράμφη	τεμ.	1				
166	Μυτοτοίμπιδο πλακέ με αυλακωτά ράμφη	τεμ.	1				
167	Ξαπλώστρα μηχανικού με περιστρεφόμενους τροχούς	τεμ.	1				
168	Ξύλο μεσαίου σφυριού	τεμ.	1				
169	Όργανο ένδειξης αέρος	τεμ.	1				
170	Παπαγαλάκι μεσαίο (γδάρτης καλωδίων)	τεμ.	1				
171	Πάστα Συγκόλλησης	τεμ.	3				
172	Παχύμετρο ηλεκτρονικό	τεμ.	1				
173	Παχύμετρο ψηφιακό 225mm	τεμ.	1				
174	Παχύμετρο ψηφιακό 500mm	τεμ.	1				
175	Πένσα - γκριπ (σιαγόνες 190mm)	τεμ.	1				
176	Πένσα - γκριπ (σιαγόνες 250mm)	τεμ.	1				
177	Πένσα 160-180-200mm σετ των 3 τεμ.	σετ	1				
178	Πένσα 160mm	τεμ.	1				
179	Πένσα 180mm	τεμ.	1				
180	Πένσα για κολιέδες κινητήρων	τεμ.	1				
181	Πένσα γριπ ρυθμιζόμενη ίσιες σιαγόνες	τεμ.	1				
182	Πένσα με μόνωση	τεμ.	3				
183	Πινέλα μικρά - μεγάλα κοινά	τεμ.	5				
184	Πιστόλι αέρος - Πετρελιέρα αέρος σετ	τεμ.	7				
185	Πιστόλι σιλικόνης	τεμ.	1				
186	Πλαγιοκόφτες βαριάς χρήσης 140 - 160 - 180 mm	τεμ.	3				
187	Πλαγιοκόφτης 160mm PVC λαβές	τεμ.	3				
188	Πλαγιοκόφτης 200mm PVC λαβές	τεμ.	3				
189	Πλαγιοκόφτης σύριζα κοπής	τεμ.	1				

190	Πολύγωνα (Βάντερ) ίσια κλειδιά 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19 σετ των 5τεμ.	σετ	1				
191	Πολύγωνα (Βάντερ) ίσια κλειδιά σειρά	σετ	1				
192	Πολύγωνα (Βάντερ) κλειδιά μαύρα ενισχυμένα 18, 24, 27 σετ των 3τεμ.	σετ	1				
193	Πολύγωνα (Βάντερ) κλειδιά με κασάνια 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 σετ των 9 τεμ.	σετ	1				
194	Πολύγωνα (Βάντερ) κλειδιά σετ 6-30 σετ των 18 τεμ	σετ	3				
195	Πολύγωνα (Βάντερ) κλειδιά τορκς σειρά	σετ	1				
196	Πολύγωνα Βάντερ λοξά κλειδιά σειρά	σετ	1				
197	Πολύγωνα κλειδιά 6-22 σετ των 8 τεμ.	σετ	1				
198	Πολύγωνα τύπου Ζήτα κλειδιά 6-26 σετ των 9 τεμ.	σετ	3				
199	Πολύγωνα τύπου Ζήτα κλειδιά σειρά 6-32 σετ των 11 τεμ.	σετ	3				
200	Πολύγωνο σκιστό κλειδί 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 17-19 σετ των 5 τεμ.	σετ	1				
201	Πολύμετρο υψηλής τάσης για έλεγχο μόνωσης	τεμ.	1				
202	Ποτηροτρόπανα σετ από Φ19 - Φ100mm	σετ	1				
203	Πρέσα ακροδεκτών υδραυλική χειρός 4,50mm	τεμ.	1				
204	Πριτσιναδόρος	τεμ.	1				
205	Προσθήκη αεροπίστολου μεσαίο --> μεγάλο	τεμ.	1				
206	Προσθήκη αεροπίστολου μεσαίο --> μικρό	τεμ.	1				
207	Προσθήκη αεροπίστολου μικρό --> μεσαίο	τεμ.	1				
208	Ρακορόκλειδα σετ 6 - 19	σετ	1				
209	Σειρά φωλιές κασάνιας 10 ως 32 σετ	σετ	1				
210	Σετ ζουμπάδες	σετ	1				
211	Σετ σφυροκατσάβιδο	σετ	1				
212	Σιδηροπρίονο βαρέως τύπου μήκους 300mm	τεμ.	1				
213	Σιδηροπρίονο μήκους 300mm	τεμ.	1				
214	Σκρόμπες 8mm, 10mm, 12mm, 14mm	τεμ.	4				
215	Σπάτουλα μικρή	τεμ.	1				
216	Συμπεσόμετρο βενζίνας με αντάπτορες για όλους τους τύπους	τεμ.	1				

	μπουζί						
217	Συστολές 1' - 3/4' & 3/4' - 1'	τεμ.	2				
218	Σφυρι (ματσόλα)	τεμ.	1				
219	Σφυρι (ματσόλα) με πλαστικά άκρα και ξύλινη χειρολαβή	τεμ.	1				
220	Σφυρι (ματσόλα) μπαλάτο μικρό μέγεθος	τεμ.	1				
221	Σφυρι 1,5Kg μικρό μέγεθος	τεμ.	1				
222	Σφυρι 2kg μεγάλο μέγεθος	τεμ.	2				
223	Σφυριά μπάλας, μεταλλικά, 100gr, 200gr, 300gr, 400gr, 500gr	τεμ.	5				
224	Σφυριά μπενάτα 100gr, 200gr, 300gr, 400gr, 500gr	τεμ.	5				
225	Σωλήνα αέρα εσωτερικής διαμέτρου 8 mm διαφανής για συνεργείο	μέτρα	50				
226	Σωληνοκάβουρες 600mm	τεμ.	2				
227	Σωληνοκάβουρες 600mm Γωνιακοί	τεμ.	2				
228	Σωληνωτά πολύγωνα κλειδιά σετ από 6 ως 22	σετ	1				
229	Σωληνωτά πολύγωνα κλειδιά σετ από 6 ως 32	σετ	1				
230	Σωληνωτό κλειδί 10-11	τεμ.	1				
231	Σωληνωτό κλειδί 12-13	τεμ.	1				
232	Σωληνωτό κλειδί 14-15	τεμ.	1				
233	Σωληνωτό κλειδί 16-17	τεμ.	2				
234	Σωληνωτό κλειδί 8-10	τεμ.	2				
235	Ταφ κλειδί Νο 13	τεμ.	1				
236	Ταφ κλειδιά με ενσωματωμένες φωλιές 6 ως 14 σετ των 9 τεμ.	σετ	1				
237	Ταφ σειρά 6 ως 19 σετ των 14 τεμ.	σετ	1				
238	Ταφ σπαστό 1/2' μεσαίο μέγεθος	τεμ.	1				
239	Ταφ σπαστό μακρό 1/2'	τεμ.	1				
240	Ταφ σπαστό μακρό 3/8 με σειρά από φωλιές	σετ	2				
241	Τέσσερ μπαταρίας 12V	τεμ.	1				
242	Τορξ καρυδάκια αρσενικές σειρά T8-T55	σετ	4				
243	Τορξ καρυδάκια θηλυκές σειρά E4-E24	σετ	4				

244	Τορξ κλειδιά σειρά	σετ	1				
245	Τορξ μύτες σειρά	σετ	1				
246	Τορξ τύπου αρσενικά σετ με 7 τεμάχια T9-T10-T15-T20-T23-T25-T27	σετ	1				
247	Τρυπάνι φορητό μικρό	τεμ.	1				
248	Τρυπάνια από 1mm έως 20mm (4τεμάχια έκαστο)	τεμ.	80				
249	Τρυπάνια σετ των 25 τεμ.	σετ	1				
250	Τσιμπίδα πορσελά ισια	τεμ.	1				
251	Τσιμπίδα υδραυλικού μικρό μεσαίο (1+1)	τεμ.	6				
252	Τσιμπίδι για ασφάλειες εξωτερικές γωνιακό (κυρτό) 140mm-175mm-225mm-300mm	τεμ.	4				
253	Τσιμπίδι για ασφάλειες εξωτερικές ισια ράμφη λαβές με PVC	τεμ.	3				
254	Τσιμπίδι για ασφάλειες εξωτερικές κεκλιμένα ράμφη 45 ⁰ λαβές με PVC	τεμ.	1				
255	Τσιμπίδι για ασφάλειες εξωτερικές κεκλιμένα ράμφη 90 ⁰ λαβές με PVC	τεμ.	1				
256	Τσιμπίδι για ασφάλειες εσωτερικές 140mm-180mm-225mm-300mm	τεμ.	4				
257	Τσιμπίδι για ασφάλειες εσωτερικές γωνιακό 140-180-225-300	τεμ.	4				
258	Τσιμπίδι για ασφάλειες εσωτερικές κεκλιμένα ράμφη 45 ⁰ λαβές με PVC	τεμ.	2				
259	Τσιμπίδι για ασφάλειες εσωτερικές κεκλιμένα ράμφη 90 ⁰ λαβές με PVC	τεμ.	1				
260	Τσιμπίδια για ασφάλειες σετ	σετ	1				
261	Φίλερ για ρύθμιση βαλβίδων	τεμ.	1				
262	Φλεξίμι μικρό με δισκάκια	σετ	1				
263	Φλόγιστρο	τεμ.	1				
264	Φορτιστής ηλεκτρονικός μπαταριών μοτοσυκλετών 12V	τεμ.	1				
265	Φωλιά 19 πολύγωνη κοντή	τεμ.	1				
266	Φωλιά 19 πολύγωνη μακριά	τεμ.	1				
267	Φωλιές 1/2' μακριές σετ	σετ	1				
268	Φωλιές 1/4' σετ	σετ	1				
269	Φωλιές 3/4' Πολύγωνες 17-19-22	τεμ.	3				

270	Φωλιές 3/4' σετ	σετ	1				
271	Φωλιές 3/8' σετ	σετ	1				
272	Φωλιές αερόκλειδου μεγάλες μαύρες ενισχυμένες 18, 24, 27	τεμ.	3				
273	Φωλιές με κασάνια εξάγωνες σειρά (κασετίνα)	σετ	1				
274	Φωλιές με κασάνια μικρή κασετίνα	σετ	1				
275	Φωλιές πολύγωνες 1/2' σετ	σετ	1				
276	Ψαλίδι Ηλεκτρολόγου 145mm	τεμ.	1				
277	Ψεκαστήρα επινώτια 3,0Kg	τεμ.	2				

ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ :

ΦΠΑ 24% :

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :

...../...../.....

Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης Καθαριότητας & Ανακύκλωσης

Ο Προσφέρων

Αλεξάκης Στυλιανός
Αρχιτέκτων Μηχανικός με β' βαθμό