



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : 1. « Βιομηχανικών και Οικοδομικών υλικών ».
2.« Εργαλείων για τις ανάγκες των συνεργείων ».
Από Κ.Α. 20.6662.81 & Κ.Α. 30.6662.55
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 10.266,00 €
επί πλέον Φ.Π.Α 23 %.
ΑΔΑΜ : 15REQ003167730 2015-10-15

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο Αντικείμενο της συγγραφής

Με την παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων προβλέπεται, η προμήθεια εργαλείων διαφόρων τύπων για το Ηλεκτρομηχανολογικό Συνεργείο και το Συνεργείο Συντήρησης και Επισκευής Κτιρίων του Δήμου Πειραιά. Η ολική αξία του αντικειμένου της προμήθειας είναι το συνολικό ποσό του προϋπολογισμού της υπηρεσίας, δηλαδή το ποσό των δέκα χιλιάδων διακοσίων εξήντα έξη ευρώ 10.266,00 € επί πλέον ΦΠΑ 23%.

Τα είδη και οι ποσότητες των προς προμήθεια υλικών περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη. Τα υλικά θα παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου. Θα γίνονται δεκτές προσφορές για επιμέρους είδη της προμήθειας, εφόσον είναι σύμφωνες με τις υπόλοιπες απαιτήσεις.

ΑΡΘΡΟ 2^ο Ισχύουσες διατάξεις

Για την προμήθεια αυτή ισχύουν

- α) Νόμος 3463/06 περί « κύρωσης του κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων »
- β) Νόμος 2286 / 95 .
- γ) Ν.2362/95 αρ 83
- δ) ΥΑ35130/739/10 ΦΕΚ 10 1291Β/10 κ αρ.157 του Ν.4281/14
- ε) Υπουργική απόφαση 11389/23-3-93 ΕΚΠΟΤΑ
- στ) αρ.157 Ν 4281/14.

ΑΡΘΡΟ 3^ο Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας

Για την προμήθεια αυτή ισχύουν τα παρακάτω στοιχεία

- α) Η παρούσα γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων.
- β) Η τεχνική περιγραφή της μελέτης (έκθεση).
- γ) Ο Ενδεικτικός προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 4ο Χρέωση Πιστώσεων

Η προμήθεια των υλικών θα εκτελεσθεί με χρέωση πιστώσεων του Κ.Α.20 6662.81(μέχρι ποσού 11 541,15€) και του Κ.Α. 30 6662.55 (μέχρι ποσού 1 086,03€)του προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2015.

ΑΡΘΡΟ 5^ο Σύνταξη προσφορών.

Οι προσφορές κατατίθενται στην αρμόδια υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό ή την απ' ευθείας ανάθεση, είναι έγγραφες και με σα στην προθεσμία που ορίζεται από την σχετική διακήρυξη. Προσφορές που περιέχονται στην υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίνονται στα αρμόδια όργανα που παραλαμβάνουν τις προσφορές προ της εκπνοής της προθεσμίας που καθορίζεται από την διακήρυξη προκειμένου να αποσφραγισθούν μαζί με τις άλλες. Επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν και οι προσφορές που υποβάλλονται με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες ή 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, την μονογράφει και την σφραγίζει. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σε αυτή διορθώσεις οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών. Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης, εκτός εάν κατά περίπτωση στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Διευκρινήσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την επιτροπή διαγωνισμού είτε ενώπιον της, είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για τριάντα (30) ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την διακήρυξη, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Στους διαγωνισμούς δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

ΑΡΘΡΟ 6^ο Χρόνος προσκόμισης

Ο χρόνος προσκόμισης των υλικών, δηλαδή ο χρόνος μέσα στον οποίο οφείλει ο προμηθευτής να προσκομίσει τα υλικά από την υπογραφή του συμφωνητικού, ορίζεται σε (30) τριάντα ημέρες, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία μας. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί εγγράφως την Υπηρεσία, που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής τούτων, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην Υπηρεσία αποδεικτικό (Δελτίο Αποστολής-Τιμολόγιο), θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο να αναφέρονται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να πάρει μικρότερη η καμιά ποσότητα από ένα είδος.

ΑΡΘΡΟ 7^ο Υπογραφή σύμβασης -Εγγύηση

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης της προμήθειας. Το ύψος της εγγυητικής επιστολής αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ. Αν ο ανάδοχος δεν προσέλθει μέσα στις παραπάνω προθεσμίες για την υπογραφή της σύμβασης ή δεν προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης κηρύσσεται έκπτωτος. Η εγγύηση καλής λειτουργίας για την προμήθεια του συνόλου θα πρέπει να είναι για ένα τουλάχιστον χρόνο ενώ για τα επιμέρους βάσει των προδιαγραφών τους.

ΑΡΘΡΟ 8^ο Έλεγχοι-Δοκιμές

Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών διενεργείται με ένα ή με όλους από τους παρακάτω τρόπους, ανάλογα με το υλικό και σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης, με μακροσκοπικό έλεγχο, με μηχανική εξέταση, με πρακτική δοκιμασία. Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσκομίσουν prospectus και λοιπά απαιτούμενα δικαιολογητικά των προσφερόμενων ειδών (που θα συνοδεύουν υποχρεωτικά τις προσφορές τους) βάσει των οποίων θα γίνει ο έλεγχος συμμόρφωσης προς τις τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτές ορίζονται στην τεχνική περιγραφή της παρούσας μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 9^ο Παραλαβή υλικών- Ποινική ρήτρα

Η παραλαβή των υλικών γίνεται εντός (8) εργασίμων ημερών από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης των υλικών, από επιτροπή που συστήνεται από τον Δήμο και εφόσον αυτά πληρούν τους όρους των προδιαγραφών της τεχνικής περιγραφής της μελέτης. Σε περίπτωση αδικαιολόγητης υπέρβασης των προθεσμιών παράδοσης των υλικών, ο προμηθευτής υπόκειται σε ποινική ρήτρα που ορίζεται στο άρθρο 33 της Υπουργικής Απόφασης 11389/23-3-93 (ΕΚΠΟΤΑ) και είναι 2,5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα για υπέρβαση ως το 1/2 του προβλεπόμενου χρόνου παράδοσης και 5% για μεγαλύτερη υπέρβαση. Σε περίπτωση ακαταλληλότητας των υλικών, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει αυτά με άλλα, που θα πληρούν τους όρους της σύμβασης στην προθεσμία που ορίζει η Επιτροπή προμηθειών. Εάν ο προμηθευτής αμελήσει να προβεί στην αντικατάσταση κηρύσσεται έκπτωτος, η δε εγγύηση καλής εκτέλεσης εκπίπτει αυτοδίκαια.

ΑΡΘΡΟ 10^ο Ατυχήματα- Ζημιές-Ασφάλιστρα-Αποζημιώσεις

α) Ο προμηθευτής υποχρεούται να ασφαλίσει στο ΙΚΑ όλο το προσωπικό το οποίο απασχολεί.

β) Σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται η Υπηρεσία με δαπάνες από ατυχήματα στο εργαζόμενο προσωπικό ή σε τρίτους, όπως επίσης και με αποζημιώσεις για ζημιές που προκαλούνται από το προσωπικό του προμηθευτή και των μεταφορικών μέσων του, σε ξένη ιδιοκτησία και σε κατασκευές κοινωφελών και λοιπών έργων του προμηθευτή όντως υπευθύνου αστικώς και ποινικώς για τα ανωτέρω ατυχήματα φθοράς.

γ) Ο προμηθευτής δικαιούται να ζητά την συνδρομή της Υπηρεσίας στην τοποθέτηση πινακίδων προειδοποιητικής σήμανσης εκτέλεσης εργασιών. Τις πινακίδες αυτές θα παραλαμβάνει από τον αποθηκάριο του Δήμου με απόδειξη και θα τις μεταφέρει στο εργοτάξιο με δαπάνη του, έχοντας την ευθύνη αποκατάστασης κάθε φθοράς τους. Σε περίπτωση αδυναμίας του Δήμου να διαθέσει στον προμηθευτή την κατάλληλη σήμανση στην οποία θα αναγράφονται οι λέξεις “ ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ-

ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ” αυτός με δαπάνη του φροντίζει για την σήμανση. δ) Σε περίπτωση αποθήκευσης υλικών σε δρόμους κυκλοφορίας, πρέπει να λαμβάνονται από τον προμηθευτή όλα τα μέτρα, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, τα οποία θα εξασφαλίζουν την ασφαλή και χωρίς διακοπή κυκλοφορία της οδού από τα τροχοφόρα και πεζούς.

ΑΡΘΡΟ 11^ο Ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή.

Ο προμηθευτής υποχρεούται στην καταβολή δαπάνης που απαιτείται για τον εργαστηριακό έλεγχο, για την διαπίστωση της καταλληλότητας των υλικών που προμηθεύει, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 12^ο Πρωτόκολλα Παραλαβής Υλικών

Η τήρηση φακέλου έργου καταμέτρησης υλικών και το ημερολόγιο εργασιών θα τηρούνται με μέριμνα της επιβλέπουσας Υπηρεσίας με εφαρμογή του 11389 του Ε.Κ.Π.ΟΤΑ, ΕΚ 185/23-3-1993.

ΑΡΘΡΟ 13^ο Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε 2% ΤΑΔΚΥ & 4% προκαταβολή φόρου εισοδήματος καθώς και σε όλες τις άλλες κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την διάρκεια του διαγωνισμού. Η επιβάρυνση λόγω ΦΠΑ 23% επιβαρύνει το Δήμο.

Πειραιάς , 03-08-2015

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ**

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
α/α**

Ι. ΠΙΤΤΑΣ

Ι. ΠΙΤΤΑΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

Μ. ΚΑΡΡΑ

Γ. ΡΕΦΕΝΕΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : 1. « Βιομηχανικών και Οικοδομικών υλικών ».
2.« Εργαλείων για τις ανάγκες των συνεργείων ».
Από Κ.Α. 20.6662.81 & Κ.Α. 30.6662.55
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 10.266,00 €
επί πλέον Φ.Π.Α 23 %.
ΑΔΑΜ : 15REQ003167730 2015-10-15

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Με την παρούσα έκθεση προβλέπεται η προμήθεια διαφόρων εργαλείων και ειδών εξοπλισμού για τους τεχνίτες του Ηλεκτρολογικού συνεργείου και του Συνεργείου Συντήρησης και Επισκευής Κτιρίων του Δήμου Πειραιά. Η ολική αξία του αντικειμένου της προμήθειας είναι το συνολικό ποσό του προϋπολογισμού της υπηρεσίας, δηλαδή το ποσό των 10 266,00 € επί πλέον Φ.Π.Α. 23%. Η ανωτέρω μελέτη περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2015 με Κ.Α 20 6672.81 & Κ.Α. 30.6662.55. Τα προμηθευόμενα είδη θα είναι καινούργια, γνωστού και ευφήμου εργοστασίου. Θα έχουν σήμα συμμόρφωσης προς τα διεθνή πρότυπα CE, EN, DIN, ΕΛΟΤ κ.λ.π. ή και ISO. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα είναι διάρκειας ενός (1) έτους τουλάχιστον, όπου αυτή μπορεί να έχει εφαρμογή. Τα υλικά κ.λ.π. θα παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου και μετά από έλεγχο και δοκιμή. Η παράδοσή τους θα γίνει τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του τμήματος και μπορεί να μην γίνει καμία ζήτηση για ορισμένα είδη. Θα συνοδεύονται με τις απαραίτητες οδηγίες λειτουργίας και χρήσης στα Ελληνικά όπου απαιτείται.

ΑΡΘΡΟ 1-3^ο Διάφορα κατσαβίδια με μόνωση.

Μονωμένα εργαλεία ασφαλείας για ειδικές εργασίες. Λεπίδα από μολυβδαίνιο-βαναδιούχο χάλυβα για σκληρότητα ελαστικότητα και αντοχή στη φθορά. Η ακρίβεια κατασκευής στο άκρο της λεπίδας εξασφαλίζει τη μέγιστη μεταφορά ισχύος Ο εργονομικός σχεδιασμός της λαβής και η εκτεταμένη επιφάνεια επαφής με το χέρι αποδίδει την μέγιστη δύναμη με την ελάχιστη προσπάθεια.

Αντοχή στην μόνωση 1000V AC, 1500V DC. Να φέρουν σήμανση κατά VDE/DIN/IEC/ EN 60900.

Όλες οι μηχανικές απαιτήσεις όπως η σκληρότητα, η ροπή και οι δυνάμεις πρέπει να συμμορφώνονται με τις ανοχές του DIN ISO 2380-1 Μορφή Β' (Μύτη ηλεκτρολόγου) Ως κατωτέρω :

1. Κατσαβίδι ίσιο με μόνωση 1000V μικρό.
2. Κατσαβίδι ίσιο με μόνωση 1000V μεσαίο.
3. Κατσαβίδι ίσιο με μόνωση 1000V μεγάλο.

ΑΡΘΡΟ 4-5^ο Διάφορα Δοκιμαστικά κατσαβίδια με μόνωση.

Δοκιμαστικό τάσης για 220-250V AC. Λάμα επινικελωμένη, πλήρως μονωμένη σύμφωνα με DIN VDE 0680-6 με μεταλλικό κλίπ και τάπα.

4. Δοκιμαστικό κατσαβίδι με μόνωση 1000V μικρό 60/140mm.
5. Δοκιμαστικό κατσαβίδι με μόνωση 1000V μεγάλο 90/180mm.

ΑΡΘΡΟ 6-8^ο Διάφορα Σταυροκατσάβιδα με μόνωση.

Ως ανωτέρω άρθρα 1-3 :

6. Σταυροκατσάβιδο με μόνωση 1000V μικρό.
7. Σταυροκατσάβιδο με μόνωση 1000V μεσαίο.
8. Σταυροκατσάβιδο με μόνωση 1000V μεγάλο.

ΑΡΘΡΟ 9^ο Σετ κατσαβίδια με μόνωση.

Σετ κατσαβιδιών με μόνωση,αποτελούμενη από επτά τεμάχια για βίδες με ίσια και σταυρωτή κεφαλή. Σε φιλική προς το περιβάλλον συσκευασία. Κατά τα λοιπά ως τα άρθρα 1-3.

ΑΡΘΡΟ 10° Μύτες για φορτιζόμενα κατσαβίδια ίσια ή σταυρού.

Μύτες για φορτιζόμενα κατσαβίδια ίσια ή σταυρού. Θα είναι από κράμα χρωμίου - βαναδίου, ή Silicon carbon steel.

ΑΡΘΡΟ 11-15° Μυτοσίμπιδα, πένσες, κόφτες κ.λ.π, με μόνωση 1000V.

Για πολύ σκληρή και συνεχή καταπόνηση. Εύκολη κοπή και ακρίβεια, λόγω των ειδικά σκληρυμένων άκρων, από σκληρό σύρμα έως χορδές πιάνου.Το κυρίως εργαλείο θα είναι από ειδικό χάλυβα επιχρωμιωμένο. Η λαβές θα έχουν μονωτικά περιβλήματα κατά VDE έως 1000V, σύμφωνα με το πρότυπο EN 60900/IEC60900. Ως κατωτέρω:

ΑΡΘΡΟ 11° Μυτοσίμπιδο από ανοξείδωτο χάλυβα, επικάλυψη χρωμίου και με μόνωση 1000V μικρό.

ΑΡΘΡΟ 12° Πένσα από ανοξείδωτο χάλυβα με μόνωση 1000V.

ΑΡΘΡΟ 13° Πένσα από ανοξείδωτο χάλυβα με μόνωση 1000V μικρή (σκύλα)

ΑΡΘΡΟ 14° Κόφτης από ανοξείδωτο χάλυβα, επικάλυψη χρωμίου και με μόνωση 1000V μικρός.

ΑΡΘΡΟ 15° Πλαγιοκόφτης από ανοξείδωτο χάλυβα, επικάλυψη χρωμίου και με μόνωση 1000V.

ΑΡΘΡΟ 16ο Μαχαίρια μοκέτας.

Μαχαίρια ταπετσαρίας μοκέτας πλαστικά μεγάλης αντοχής με ανοξείδωτη λάμα ρυθμιζομένου άκρου. Θα έχουν και ένα σετ λάμες.

ΑΡΘΡΟ 17ο Ανταλλακτικές λάμες για μαχαίρια μοκέτας.

Ένα σετ ανταλλακτικές λάμες για μαχαίρια μοκέτας X10. Κάθε σετ δέκα τεμάχια.

ΑΡΘΡΟ 18ο Σιδηροπρίονα.

Σιδηροπρίονο διπλής λάμας μικρά.

ΑΡΘΡΟ 19ο Λάμες για Σιδηροπρίονο.

Λάμες για σιδηροπρίονο μονής κοπής μικρές σε κουτιά των 5 τεμαχίων.

ΑΡΘΡΟ 20° – Μέτρα μεταλλικά

Μεταλλικές μετροταινίες μήκους 3.00 έως 5.00 μέτρων με σταθεροποίηση.

ΑΡΘΡΟ 21-22ο Αλφάδι

Ως κατωτέρω:

ΑΡΘΡΟ 21° Αλφάδια μικρά

ΑΡΘΡΟ 22° Αλφάδια μεγάλα

ΑΡΘΡΟ 23° – Γδάρτης καλωδίων περιστροφικός.

Γδάρτης καλωδίων περιστροφικός RF&213RG58

ΑΡΘΡΟ 24 - 25° Σφυριά πέννας

Ως κατωτέρω:

ΑΡΘΡΟ 24° Σφυρί πέννας βάρους 300 gr με πλαστική λαβή.

ΑΡΘΡΟ 25° Σφυρί πέννας βάρους 1000 gr με πλαστική λαβή.

ΑΡΘΡΟ 26-27° Βαριοπούλα

Υλικό : απο ανθρακούχο χάλυβα εργαλείων. Οι επιφάνειες κρούσης να είναι επαγωγικά σκληρυμένες Φινίρισμα επιφάνειας : λακαρισμένη. Χερούλι : Να είναι από ξύλο φλαμουριάς με ειδικό οβάλ ζύγι.

ΑΡΘΡΟ 26° .Βαριοπούλα βάρους 800gr.

ΑΡΘΡΟ 27° Βαριοπούλα βάρους 1Kgr.

ΑΡΘΡΟ 28° Μέγγενη πάγκου.

Μέγγενη πάγκου μεσαία

ΑΡΘΡΟ 29-30° Κοσιέρα.

Ως κατωτέρω:

ΑΡΘΡΟ 29° Κοσιέρα μεγάλη 35-80.

ΑΡΘΡΟ 30° Κοσιέρα μικρή 10-50.

ΑΡΘΡΟ 31° Πιστόλι ζεστής σιλικόνης.

Πιστόλι σιλικόνης θερμαινόμενης 100W, που να δέχεται μεγάλα σωληνάκια.

ΑΡΘΡΟ 32° Σημαίες.

Σημαίες κόκκινες με κοντάρι ένα μέτρο.

ΑΡΘΡΟ 33-34° Κλειδί γαλλικό.

Ως κατωτέρω:

ΑΡΘΡΟ 33° Κλειδί γαλλικό μεγάλο.

ΑΡΘΡΟ 34° Κλειδί γαλλικό μεσαίο.

ΑΡΘΡΟ 35° Παπαγαλάκι

Παπαγαλάκι μεγάλο. Μέχρι 2-3''

ΑΡΘΡΟ 36° Κάβουρας

Κάβουρας Μήκος: 450 mm και Άνοιγμα: 100mm / 3"

ΑΡΘΡΟ 37° Μπαλαντέζα

Μπαλαντέζα 25 μέτρα σε καρούλι με καλώδιο 3X2,5 mm².

ΑΡΘΡΟ 38° Σκάλες Διπλές μικρές.

Σκάλες αλουμινίου διπλές 2,00 μέτρων με αντιολισθητικά παπουτσάκια

ΑΡΘΡΟ 39° Εξαρτήσεις ολόσωμες συντήρησης συντριβανιών.

Εξαρτήσεις ολόσωμες συντήρησης συντριβανιών.

ΑΡΘΡΟ 40° Ομπρέλα

Ομπρέλες θαλάσσης Διαμέτρου 200cm

Ακτίνες 10 τύπου 'U' +4.2mm

Ύφασμα POLYESTER με ασημί επίστρωση 120gr/m² βαμμένο αδιαβροχοποιημένο αντηλιακό εξωτερικά

Ιστός αλουμινίου με διάσταση μέχρι Φ32mm

Με 5 κρίκους για εντατήρα σε περίπτωση αέρα.

Με αεραγωγό

Με σπάσιμο

Να έχει θήκη

Με προστασία UV+100

Σύνδεσμοι μεταλλικοί.

ΑΡΘΡΟ 41° Βάση ομπρέλας

Πλαστική βάση νερού ομπρέλας θαλάσσης χωρητικότητας 25 λίτρων με χειρολαβές για εύκολη μεταφορά και πλαστική υποδοχή για το κοντάρι της ομπρέλας

ΑΡΘΡΟ 42° Ζεμπίλι

Ζεμπίλι για μεταφορά υλικών κ.α.

ΑΡΘΡΟ 43-44° Τσιμπίδα υδραυλικού.

Ηλεκτροχάλυβας χρωμίου βανναδίου σφυρηλατημένος και σκληρυμένος σε λάδι. Λειτουργία υπο μόχλιου για βέλτιστη μετάδοση δύναμης. Στοπ κλεισίματος προστατεύει τα δάχτυλα του χειριστή από τυχόν "μάγκωμα". Γρήγορος, άνετος και ακριβής χειρισμός με το πάτημα ενός κουμπιού. Η ρύθμιση κλειδώνει με τη βοήθεια του κουμπιού. Επιφάνειες συγκράτησης με ειδικά σκληρυμένα δόντια, σκληρότητα δοντιών περίπου 61HRC.

ΑΡΘΡΟ 43° Τσιμπίδα υδραυλικού 45°.

ΑΡΘΡΟ 44° Τσιμπίδα υδραυλικού ίσια.

ΑΡΘΡΟ 45° ΦλόγιστροMapp Gas.

Εξαιρετικής ποιότητας βαρέως τύπου φλόγιστρο, από ανοξείδωτο ατσάλι και μπρούντζο. Για όλες τις κίτρινες μπουτίλιες MAPP GAS. Το στόμιο περιστρέφεται κατα 360⁰, δουλεύεται και ανάποδα χωρίς στιγμιαίες αναφλέξεις εξασφαλίζοντας ομαλή ροή της φλόγας

ΑΡΘΡΟ 46° Πένσα.

Πένσα γενικής χρήσης με λεπτή κεφαλή για περιορισμένους χώρους κατάλληλη για στρογγυλά και επίπεδα υλικά κατά DIN ISO 5746. Για πολύ σκληρή και συνεχή καταπόνηση και με μεγάλο υποπολλαπλασιασμό για εύκολη κοπή. Στο άκρο θα φέρει λεπτή οδόντωση για συγκράτηση υλικών(σύρματα κ.α.)και εν συνεχεία αραιότερη και υψηλότερη για συγκράτηση σωλήνων κ.λ.π.Από ειδικό χάλυβα σκληρυμένο με ανόπτηση σε λάδι. Επαγωγικά σκληρυμένη κόψη ακριβείας. Σκληρότητα κόψης 62-64 HRC. Μέση σκληρότητα σύρματος 1,6 mm.Λαβή επιχρωμιωμένη με προστατευτικό 2 συστατικών για αντιολισθητική προστασία και προστασία χειρών.

ΑΡΘΡΟ 47° Βελόνι.

Βελόνι οικοδόμου οκτάγωνο κατά DIN 7256, από χρωμιο-μολυβδένιο βαναδιούχο χάλυβα θερμοσκληρυμένο σε όλο το μήκος του. Κοπτικές ακμές λείες και χωρίς γρέζια βαμμένες με διαφανές βερνίκι. Κεφαλές κρούσης με επαγωγική βαφή. Χειρολαβή προστασίας από PVC

ΑΡΘΡΟ 48° Καλέμι

Καλέμι οικοδόμου ωοειδές επίπεδο κατά DIN 6453, από χρωμιο-μολυβδένιο βαναδιούχο χάλυβα θερμοσκληρυμένο σε όλο το μήκος του. Κοπτικές ακμές λείες και χωρίς γρέζια βαμμένες με διαφανές βερνίκι. Κεφαλές κρούσης με επαγωγική βαφή.Χειρολαβή προστασίας από PVC

ΑΡΘΡΟ 49° Κοφτάκι Χαλκού.

Για χαλκοσωλήνες,σωλήνες από μπρούντζο,σωλήνες ελαφρού κράματος,σωλήνες από PVC,από σκληρό πλαστικό,σωλήνες με πλαστική επίστρωση,σωλήνες από ανοξείδωτο χάλυβα με λεπτά τοιχώματα (υδραυλικούς σωλήνες και χαλύβδινους σωλήνες ακριβείας). Σώμα απο ψευδάργυρο χυτευμένο υπό πίεση βαμένο. Με ενσωματωμένο απογρεζωτή και ανταλλακτικό τροχό κοπής στη λαβή.

ΑΡΘΡΟ 50° Σωληνοκόφτης mini.

Σωληνοκόφτης, για σωλήνες από ανοξείδωτο χάλυβα. Σώμα απο ψευδάργυρο χυτευμένο υπό πίεση βαμένο. Τροχός κοπής κατασκευασμένος απο ανοξείδωτο χάλυβα υψηλού κράματος με μεγάλη διάρκεια ζωής. Αυτόματη προώθηση μέσω δισκοειδών ελατηρίων. Για σωλήνες Φ4-32mm, πάχους τοιχώματος 0,7-3,00mm, μήκος περίπου 165mm.

ΑΡΘΡΟ 51-52° Κατσαβίδι ίσιο.

Κατσαβίδι για βίδες με ίσια κεφαλή κατά DIN ISO 2380-2, σειρά B+C, μύτη κατά DIN ISO 2380 -1, Μορφή Α. Λάμα από βαναδιούχο χάλυβα επιχρωμιωμένη. Λαβή από σκληρό ξύλο περασμένο με διάφανο βερνίκι. Εξάγωνη ενίσχυση για υψηλότερη μετάδοση κίνησης.

ΑΡΘΡΟ 51° Κατσαβίδι ίσιο κανονικές διαστάσεις.

ΑΡΘΡΟ 52° Κατσαβίδι ίσιο 1,2X6,5X150mm.

ΑΡΘΡΟ 53-54° Κατσαβίδι σταυρού.

Κατσαβίδι για βίδες με σταυρωτή κεφαλή κατά DIN ISO 2380-2, σειρά B+C, μύτη κατά DIN ISO 2380-1, Μορφή Α. Λάμα από βαναδιούχο χάλυβα επιχρωμιωμένη. Λαβή από σκληρό ξύλο περασμένο με διάφανο βερνίκι. Εξάγωνη ενίσχυση για υψηλότερη μετάδοση κίνησης.

ΑΡΘΡΟ 53° Κατσαβίδι σταυρού κανονικές διαστάσεις.

ΑΡΘΡΟ 54° Κατσαβίδι σταυρού μεγάλο.

ΑΡΘΡΟ 55° Εργαλειοθήκη 20''.

Εργαλειοθήκη με πέντε θήκες ενδεικτικών διαστάσεων Y210XΠ535XB225 mm. Κατασκευασμένη από χαλύβδινο φύλλο, ηλεκτροστατικά επιψευδαργυρωμένη και βαμμένη με βαφή πούδρας. Με περτσινωμένες αρθρώσεις και ευρύ άνοιγμα θυρών. Μεγάλη σταθερότητα ακόμη και με μονόπλευρο άνοιγμα.

ΑΡΘΡΟ 56° Γερμανικά κλειδιά 6-22.

Σετ Γερμανικά κλειδιά, εξαιρετικής ποιότητας ατσάλι χρωμίου βανναδίου με εξαιρετικό σατινέ νικελάρισμα σε πλαστική θήκη.

ΑΡΘΡΟ 57° Σετ σωληνωτά κλειδιά.

Σετ έξι σωληνωτά κλειδιά από χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Χρωμιωμένο φινίρισμα.
Με εξάγωνες κεφαλές. Μεγέθη: 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19mm.

ΑΡΘΡΟ 58^ο Κλειδί για ρακόρ.

Σετ κλειδί για ρακόρ και κλειδί για ρακόρ καλοριφέρ σε ειδική θήκη.

ΑΡΘΡΟ 59^ο Γκαζοτανάλια.

Γκαζοτανάλια ρυθμιζόμενη σε επτά θέσεις, από ειδικό χρωμοβαναδιούχο χάλυβα. Πένσα συγκράτησης με ρυθμιζόμενο σύνδεσμο ασφαλείας και προστασία για τα δάχτυλα. Επαγωγικά σκληρυμένες επιφάνειες οδόντωσης

Πειραιάς , 03-08-2015

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ**

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
α/α**

Ι. ΠΙΤΤΑΣ

Ι. ΠΙΤΤΑΣ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**

**ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**

Μ. ΚΑΡΡΑ

Γ. ΡΕΦΕΝΕΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ		ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : 1. " Βιομηχανικών και Οικοδο			
ΔΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ		μικών υλικών ".			
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ		2." Εργαλείων για τις ανάγκες των συνεργείων ".			
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ		Από Κ.Α. 20 6662.81 & Κ.Α. 30 6662.55			
		ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 10 266,00 €.			
		επί πλέον Φ . Π . Α . 23 %.			
<u>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΤΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ.</u>					
Α/Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Κατσαβίδια ίσια με μόνωση 1000V (μικρά).	Τεμ.	20,00	5,00	100,00
2	Κατσαβίδια ίσια με μόνωση 1000V (μεσαία).	"	20,00	5,50	110,00
3	Κατσαβίδια ίσια με μόνωση 1000V (μεγάλα).	"	20,00	6,00	120,00
4	Κατσαβίδια δοκιμαστικά με μόνωση (μικρά).	"	23,00	4,00	92,00
5	Κατσαβίδια δοκιμαστικά με μόνωση (μεγάλα).	"	20,00	4,55	91,00
6	Κατσαβίδια σταυρού με μόνωση 1000V(μικρά).	"	20,00	5,50	110,00
7	Κατσαβίδια σταυρού με μόνωση 1000V(μεσαία).	"	20,00	6,00	120,00
8	Κατσ/δια σταυρού με μόνωση 1000V(μεγάλα).	"	20,00	6,20	124,00
9	Σετ κατσαβίδια με μόνωση 1000V.	"	4,00	40,00	160,00
10	Μύτες για κατσαβίδια φορτ/να(ίσια-σταυρού).	"	40,00	5,00	200,00
11	Μυτοτσίμπιδο με μόνωση 1000V (μικρά).	Τεμ.	21,00	25,00	525,00
12	Πένσες με μόνωση 1000V.	"	21,00	30,00	630,00
13	Πένσες με μόνωση 1000V (Τύπου σκύλα μικρή).	"	20,00	25,00	500,00
14	Κόφτες με μόνωση 1000V (μικρός).	"	20,00	30,00	600,00
15	Πλαγιοκόφτες με μόνωση 1000V.	"	4,00	30,00	120,00
16	Μαχαίρια μοκέτας.	"	20,00	4,60	92,00
17	Λάμες ανταλ/κές για μαχαίρια μοκέτας (X10).	Τεμ.	20,00	1,10	22,00
18	Σιδηροπρίονα .	"	20,00	3,20	64,00
19	Λάμες για σιδηροπρίονα διπλές.	"	20,00	2,20	44,00
20	Μέτρα μεταλλικά μήκους 3.0-5.0 Μ.	"	20,00	25,00	500,00
21	Αλφάδι μικρό 30cm.	Τεμ.	15,00	19,50	292,50
22	Αλφάδι μεγάλο 50cm.	"	5,00	25,50	127,50
23	Γδάρτης καλωδίων περιστροφικός RF&213RG58.	"	20,00	55,00	1100,00
24	Σφυριά με πλαστική λαβή 300gr	"	21,00	7,50	157,50
25	Σφυριά με πλαστική λαβή 1000gr	"	10,00	9,50	95,00
26	Βαριοπούλα 800gr.	"	10,00	8,60	86,00
27	Βαριοπούλα 1000gr.	"	1,00	10,00	10,00
28	Μέγγενη πάγκου μεσαία.	"	5,00	38,00	190,00
29	Κοσιέρα μεγάλη 35-80.	"	20,00	48,00	960,00
30	Κοσιέρα μικρή 10-50.	"	20,00	24,50	490,00
31	Πιστόλια ζεστής σιλικόνης 100W.	"	5,00	11,50	57,50
32	Σημαίες κόκκινες με κοντάρι 1μ.	"	2,00	4,50	9,00
33	Κλειδί Γαλλικό Μεγάλο.	"	5,00	28,50	142,50
34	Κλειδί Γαλλικό Μεσαίο.	"	3,00	23,00	69,00
35	Παπαγαλάκι Μεγάλο 2-3".	"	5,00	29,50	147,50
36	Κάβουρες 3".	"	3,00	89,00	267,00
37	Μπαλαντζές καρούλι 3Χ2,50mm2, 25 μέτρα.	Τεμ.	4,00	60,00	240,00

38	Σκάλες διπλές 2 μέτρων.	"	5,00	122,00	610,00
39	Εξαρτήσεις ολόσωμες για συντριβάνια	"	2,00	60,00	120,00
Α/Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
40	Ομπρέλες σκίασης	"	4,00	33,00	132,00
41	Βάση ομπρέλας	"	4,00	11,00	44,00
42	Ζεμπίλι για μεταφορά.	"	10,00	20,00	200,00
43	Τσιμπίδα υδραυλικού	"	1,00	38,00	38,00
44	Τσιμπίδα υδραυλικού	"	1,00	38,00	38,00
45	Φλόγιστρο Mapp Gas	"	1,00	37,50	37,50
46	Πένσα	"	2,00	8,00	16,00
47	Βελόνι	"	1,00	4,50	4,50
48	Καλέμι	"	1,00	4,50	4,50
49	Κοφτάκι Χαλκού	"	1,00	17,30	17,30
50	Σωληνοκόφτης mini.	"	1,00	22,50	22,50
51	Κατσαβίδι ίσιο.	"	3,00	7,50	22,50
52	Κατσαβίδι ίσιο 1,2X6,5X150.	"	1,00	3,60	3,60
53	Κατσαβίδι σταυρού.	"	3,00	4,00	12,00
54	Κατσαβίδι σταυρού μεγάλο.	"	1,00	6,50	6,50
55	Εργαλειοθήκη 20".	"	2,00	18,50	37,00
56	Γερμανικά κλειδιά 6-22.	"	1,00	29,60	29,60
57	Σετ σωληνωτά κλειδιά.	"	1,00	45,00	45,00
58	Κλειδί για ρακόρ.	"	1,00	48,00	48,00
59	Γκαζοντανάλια.	"	1,00	12,50	12,50
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				10266,00
	Φ.Π.Α. 23%				2361,18
	ΣΥΝΟΛΟ				12627,18

Πειραιάς 03-08-2015

Δώδεκα χιλιάδες εξακόσια είκοσι επτά ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ		ΕΘΕΩΡΗΘΗ	
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ		Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ			
		<i>α/α</i>	
Ι. ΠΙΤΤΑΣ		Ι.	
		ΠΙΤΤΑΣ	
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ			
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ		
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ		
Μ. ΚΑΡΡΑ	Γ. ΡΕΦΕΝΕΣ		