



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : « Εργαλείων και συσκευών
για το συνεργείο των ψυκτικών ».
(Από Κ.Α. 20.6662.47)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 2 279,00 €
επί πλέον Φ.Π.Α 23 % .

ΑΔΑΜ :

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Οι τιμές αυτού του τιμολογίου αναφέρονται σε ολοκληρωμένες μονάδες σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες της Τέχνης, την Τεχνική Έκθεση και τα υπόλοιπα τεύχη της μελέτης και ισχύουν για όλα τα προμηθευόμενα είδη και την έκτασή τους. Σ' αυτές περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έγκαιρη παράδοση των υλικών που αναφέρονται.
2. Για κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την εκτέλεση της σχετικής προμήθειας, δεν μπορεί να θεμελιωθεί καμία αξίωση, ή αμφισβήτηση.
3. Πιό ειδικά στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται οι ακόλουθες δαπάνες.
 - α. Προμήθειες, μεταφορές, αποθηκεύσεις, φυλάξεις, επεξεργασίες και προσεγγίσεις όλων ανεξαιρέτως των υλικών που είναι αναγκαία, μαζί με όλες τις απαραίτητες φορτοεκφορτώσεις και διακινήσεις μέχρι την πλήρη τους παράδοση.
 - β. Μισθούς ημερομίσθια, επιβαρύνσεις για λόγους υπερωριακής εργασίας, ασφαλίσεις κλπ, του ειδικευμένου και ανειδίκευτου προσωπικού κάθε κατηγορίας.
 - γ. Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται, η παραλαβή, η μεταφορά επί τόπου και η επιστροφή, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, τα λιπαντικά.
 - δ. Οι δαπάνες καθυστέρησης από πρόσθετα και συμπληρωματικά μέτρα ασφάλειας για την εκτέλεση της προμήθειας, παρεμπόδισης της ομαλής κυκλοφορίας των διαφόρων οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού και της κυκλοφορίας γενικότερα.
 - ε. Οι δαπάνες για τους εργαστηριακούς ελέγχους των δοκιμών από το εργαστήριο του Υ.Δ.Ε. και όπου αυτές απαιτούνται σύμφωνα με τα άρθρα αυτού του τιμολογίου, της συγγραφής υποχρεώσεων και των τεχνικών προδιαγραφών.
 - στ. Οι δαπάνες για τη σήμανση σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας καθώς και οι δαπάνες καταμετρήσεων, συντάξεις επιμετρήσεων, σχεδίων, δακτυλογραφήσεις κλπ.
 - ζ. Το ποσοστό των γενικών εξόδων που περιλαμβάνει τις δαπάνες εργαλείων, γενικά έξοδα και κρατήσεις, φόρους, χαρτόσημα, δασμούς, δικαιώματα, ασφάλιστρα κλπ., καθώς και το όφελος του προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 1ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός αυτορυθμιζόμενου εκχειλωτικού, με ειδικό μηχανισμό κατακράτησης, για σωλήνες οπουδήποτε διάστασης από 3/16" έως 5/8", όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου: Τριάντα έξι ευρώ και εξήντα λεπτά (36,60€).

ΑΡΘΡΟ 2ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός αυτορυθμιζόμενου εκχειλωτικού, με ειδικό μηχανισμό κατακράτησης για σωλήνες 7 διαστάσεων από 3/16" έως 5/8" και με δυνατότητα επικέντρωσης, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου: Τριάντα δυο ευρώ και πενήντα λεπτά (32,50 €).

ΑΡΘΡΟ 3ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός εκτονωτικού εκχειλωτικού, με ειδικό μηχανισμό κατακράτησης, για σωλήνες 9 διαστάσεων από 1/8" έως 3/4", όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου: Εβδομήντα τρία ευρώ και είκοσι λεπτά (73,20 €).

ΑΡΘΡΟ 4ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας αυτορυθμιζόμενης καστανίας από 13-19 mm, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου: Είκοσι ευρώ και τριάντα λεπτά (20,30 €).

ΑΡΘΡΟ 5ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μίας αυτορυθμιζόμενης καστανίας από 17-24 mm, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου Είκοσι τέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτά (24,40 €).

ΑΡΘΡΟ 6ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός ποτηροτρώπανου αποσπώμενου για μπετό με πιλότο και στέλεχος SDS plus, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου: Ενενήντα επτά ευρώ και εξήντα λεπτά (97,60 €).

ΑΡΘΡΟ 7ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός σετ ποτηροτρώπανα HSS 6 τεμαχίων κατάλληλα για ξύλο και μέταλλο, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου: Πενήντα δυο ευρώ και ενενήντα λεπτά (52,90 €).

ΑΡΘΡΟ 8ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός σετ ζουμπάδων για εκτόνωση χαλκοσωλήνων 5 τεμαχίων από 1/4 έως 5/8, όπως περιγράφονται στη Τεχνική Έκθεση

και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου (σετ) : Είκοσι δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά (22,80€).

ΑΡΘΡΟ 9ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός πριτσινά δόρου που δέχεται πριτσίνια αλουμινίου 2-3-4-5mm διάμετρο κεφαλής, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου: Είκοσι τέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτά (24,40 €).

ΑΡΘΡΟ 10ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός ανταλλακτικού άξονα και πείρου για εκτονωτικό, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου: Εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά (9,80 €).

ΑΡΘΡΟ 11ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας πεταλούδας άξονα εκτονωτικού, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου: Δεκαέξι ευρώ και είκοσι λεπτά (16,20 €).

ΑΡΘΡΟ 12ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μίας ανταλλακτικής κάνης για μηχανισμό προπανίου, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου: Ογδόντα ευρώ και είκοσι λεπτά (80,20 €).

ΑΡΘΡΟ 13ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός ψεκαστήρα προπιέσεως, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου: Σαράντα οκτώ ευρώ και ογδόντα λεπτά (48,80 €).

ΑΡΘΡΟ 14ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μηχανισμού προπανίου με 2 κάνες περιστρεφόμενες, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου: Εκατόν ογδόντα ευρώ (180,00 €).

ΑΡΘΡΟ 15ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μίας σύριγγας αναρρόφησης λαδιού 560 gr, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου: Είκοσι ευρώ και δέκα λεπτά (20,10 €).

ΑΡΘΡΟ 16ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός ηλεκτρικού γωνιακού λειαντήρα, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου: Διακόσια πενήντα ευρώ (250,00 €).

ΑΡΘΡΟ 17ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ηλεκτροσυγκόλλησης inverter 160A, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου: Τριακόσια πενήντα ευρώ (350,00 €).

ΑΡΘΡΟ 18ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας ηλεκτρονικής μάσκας αυτόματης σκίασης, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου: Διακόσια πενήντα ευρώ (250,00 €).

Πειραιάς, 28/ 04 / 2015.

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟ
ΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ**

**Ο ΔΝΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ**

ΔΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ **ΕΘΕΩΡΗΘΗ**
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ **Ο ΔΝΤΗΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : « Εργαλείων και συσκευών
για το συνεργείο των ψυκτικών ».
(Από Κ.Α. 20.6662.47)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 2 279,00 €
επί πλέον Φ.Π.Α 23 % .
ΑΔΑΜ :15REQ002818099/03-06-2015

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο Αντικείμενο της συγγραφής.

Με την παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων προβλέπεται, η προμήθεια εργαλείων και συσκευών για την επισκευή μηχανημάτων θέρμανσης και κλιματισμού. Η ολική αξία του αντικειμένου της προμήθειας είναι το συνολικό ποσό του προϋπολογισμού της υπηρεσίας, δηλαδή το ποσό των 2.279,00 € επί πλέον Φ.Π.Α. 23% . Τα είδη και οι ποσότητες των προς προμήθεια υλικών περιλαμβάνονται στην μελέτη της Υπηρεσίας. Τα είδη θα παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου για έλεγχο και δοκιμή.

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) Νόμος 2362 / 95 αρ.83.
- δ) Υπουργική απόφαση 35130/739/ ΦΕΚ Β' 1291/10.
- ε) Υπουργική απόφαση 11389/23-3-93 (ΕΚΠΟΤΑ).

ΑΡΘΡΟ 3^ο Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας.

Για την προμήθεια αυτή ισχύουν τα παρακάτω στοιχεία :

- α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων.
- β) Η τεχνική περιγραφή της μελέτης (έκθεση).
- γ) Το τιμολόγιο.
- δ) Ο Ενδεικτικός προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 4^ο Χρέωση πιστώσεων.

Η προμήθεια των υλικών θα εκτελεσθεί με χρέωση πιστώσεων ΚΑ 20 6662.47 του προϋπολογισμού του Δήμου για το έτος 2015.

ΑΡΘΡΟ 5^ο Σύνταξη προσφορών.

Οι προσφορές κατατίθενται στην αρμόδια υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό, είναι έγγραφες και μέσα 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. Κατά την αποσφράγιση των προσφορών το αρμόδιο όργανο ακόμη και αν αυτό είναι το ίδιο και για την αξιολόγηση τους, δεν είναι υποχρεωμένο να ελέγχει τη συμμόρφωση των διαγωνιζομένων ή των προσφορών τους, προς τους όρους της διακήρυξης. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, 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 και μονογράφει και σφραγίζει αυτή. 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.

ξης, εκτός εάν κατά περίπτωση στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την επιτροπή διαγωνισμού είτε ενώπιον της, είτε ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές 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. Με την προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να δηλώνουν χρόνο εγγύησης που δεν μπορεί να είναι μικρότερος από ένα έτος καθώς και χρόνο συντήρησης και προμήθειας ανταλλακτικών που δεν μπορεί να είναι μικρότερος από τρία χρόνια. Επίσης είναι αυτονόητο ότι οι προσφέροντες μπορούν να προσφέρουν από ένα μέχρι όλα από τα ζητούμενα είδη.

ΑΡΘΡΟ 6^ο Χρόνος προσκόμισης σε τμηματική παραγγελία.

Ο χρόνος προσκόμισης των υλικών, δηλαδή ο χρόνος μέσα στον οποίο οφείλει ο προμηθευτής να προσκομίσει τα υλικά από την έγγραφη ειδοποίησή του, 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. Η παράδοση θα γίνει κατόπιν δοκιμής των υλικών σε λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ 7^ο Υπογραφή σύμβασης –Εγγύηση.

Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δεκά (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας της προμήθειας για ένα έτος. 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 λειτουργίας κηρύσσεται έκπτωτος.

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. Η προμήθεια θα πρέπει να είναι σύμφωνη με την τεχνική περιγραφή της μελέτης και σύμφωνα με τις προδιαγραφές

ΑΡΘΡΟ 9^ο Παραλαβή υλικών- Ποινική ρήτρα.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται εντός (8) εργάσιμων 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 3 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 ½ 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 Ευθύνες του προμηθευτή.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για τη μεταφορά και παράδοση των προμηθευμένων υλικών στις αποθήκες του Δήμου με δικά του μεταφορικά μέσα. Σε καμία περίπτωση δεν επιβαρύνεται η υπηρεσία με έξοδα μεταφοράς φορτοεκφορτώσεις κ.λ.π. Σε περίπτωση μεταφοράς υλικών σε

δρόμους μεγάλης 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. Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του προσωπικού, του αναδόχου ή άλλου μέχρι στις παρουσιάσεις αυτών στις αποθήκες του Δήμου.

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.

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. Η επιβάρυνση λόγω ΦΠΑ επιβαρύνει το Δήμο.

Πειραιάς, 28/ 04 / 2015.

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟ
ΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ**

**Ο ΔΝΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ**

**ΔΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Ο ΔΝΤΗΣ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : « Εργαλείων και συσκευών

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η .

Με την παρούσα έκθεση προβλέπεται η προμήθεια διαφόρων ειδών εργαλείων και συσκευών για την επισκευή των μηχανημάτων θέρμανσης και κλιματισμού. Η ολική αξία του αντικειμένου της προμήθειας είναι το συνολικό ποσό του προϋπολογισμού της υπηρεσίας, δηλαδή το ποσό των **2 279,00€** επί πλέον Φ.Π.Α.23%.

Η ανωτέρω μελέτη περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2015 με Κ.Α 20 6662.47. Τα ανταλλακτικά, υλικά κλπ θα παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου και μετά από έλεγχο και δοκιμή Θα γίνει μία επίδειξη λειτουργίας όπου απαιτείται. Τα προμηθευόμενα είδη θα είναι καινούργια, γνωστού και ευφήμου εργοστασίου, αναγνωρισμένου κατά ISO. Θα έχουν σήμα συμμόρφωσης προς τα διεθνή πρότυπα CE, EN, DIN, ΕΛΟΤ κ.λ.π. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα είναι διάρκειας ενός (1) έτους τουλάχιστον καθώς και εγγύηση επισκευής συντήρησης και παροχής ανταλλακτικών για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια. Θα συνοδεύονται από εγχειρίδιο χρήσης.

ΑΡΘΡΟ 1ο. Εκχειλωτικό από 3/16'' έως και 5/8''.

Εκχειλωτικό 195 FC τύπου imperial ή ισοδύναμό του.

Εκχειλώνει 7 διαστάσεις σωληνώσεων από 3/16'' έως και 5/8''. Στιβαρή κατασκευή, δυνατό σφίξιμο της σωλήνας με κατασκευή για αποφυγή γλιστρήματος, δυνατότητα επικέντρωσης του κώνου και τέτοια κατασκευή του, ώστε να απαιτεί λιγότερη προσπάθεια κατά την εκχείλωση.

ΑΡΘΡΟ 2ο. Εκχειλωτικό μηχανισμό κατακράτησης της σωλήνας .

Εκχειλωτικό 525 F τύπου imperial ή ισοδύναμό του.

Εκχειλωτικό. μοναδικό, αυτορυθμιζόμενο, με ειδικό μηχανισμό κατακράτησης της σωλήνας, επιτρέπει εκχειλώσεις οποιασδήποτε διάστασης, από 3/16'' έως 5/8'' (4,7-16 mm) σε μετρικό σύστημα αλλά και σε ίντσα. Πρωτοποριακό με σχεδιασμό ενός ανοίγματος, είναι πιο στιβαρό και πιο εύκολο στη χρήση από οποιοδήποτε άλλη, πολλαπλών ανοιγμάτων πλάκα εκχείλωσης. Μεγάλο χερούλι του καβαλάρη για καλύτερη περιστροφή και ενσωματωμένη ξύστρα στον κώνο, δημιουργούν την τελειότερη εκχείλωση από οποιοδήποτε άλλο εκχειλωτικό.

ΑΡΘΡΟ 3ο. Εκχειλωτικό και εκτονωτικό 9 διαστάσεων από 1/8'' έως και 3/4''.

Εκχειλωτικό 275 F τύπου imperial ή ισοδύναμό του.

Εκχειλωτικό και εκτονωτικό. Γρήγορη η μετατροπή του, ιδανικό για χρήσεις σε δύσκολες περιοχές. Δύο πλάκες που καλύπτουν 9 διαστάσεις από 1/8'' έως και 3/4''. Διατίθεται με καβαλάρη με ρακόρ, κώνο και 4 πολλαπλά εκτονωτικά βύσματα. Σε πλαστική κασετίνα μεταφοράς.

ΑΡΘΡΟ 4ο. Αυτορυθμιζόμενη καστάνια.

Τύπου stanley ή ισοδύναμου αυτής.

Αυτορυθμιζόμενη καστάνια διαστάσεων από 13 mm έως 19 mm με επιφάνεια από Convex για να προστατεύει το παξιμάδι από φθορές, για σφίξιμο και λύσιμο χωρίς την απομάκρυνση του κλειδιού από το παξιμάδι.

ΑΡΘΡΟ 5ο. Αυτορυθμιζόμενη καστάνια

Τύπου stanley ή ισοδύναμου αυτής.

Αυτορυθμιζόμενη καστανία διαστάσεων από 17 mm έως 24 mm, με επιφάνεια από Convex για να προστατεύει το παξιμάδι από φθορές, για σφίξιμο και λύσιμο χωρίς την απομάκρυνση του κλειδιού από το παξιμάδι.

ΑΡΘΡΟ 6ο. Ποτηροτρύπανο αποσπώμενο για μπετόν.

Ποτηροτρύπανο αποσπώμενο για μπετόν με πιλότο και στέλεχος SDS plus. Κατασκευασμένο από χρωμονι κελομολυβδόυχο χάλυβα. Διάτρηση και με κρούση. Κατάλληλο για διάτρηση τούβλου, πέτρας, μπετόν, ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος, κεραμικών υλικών κλπ. Αριθμός βιντιών καρβιδίου : 6.

Αποτελείται από στέλεχος μήκους 50 cm, τρυπάνι οδηγό 10mm, καμπάνα με 6 βίντια διαμέτρου 55 mm.

ΑΡΘΡΟ 7ο. Σετ ποτηροτρύπανα .

Σετ ποτηροτρύπανα τύπου MAKITA ή ισοδυνάμου των 6 τεμαχίων, με ποτήρια 19–22–29–38–44–57 mm, με αντάπτορες για τσοκ και SDS PLUS, με κεντραδόρο τρυπάνι, κατάλληλο για ξύλο και μέταλλο σε πρακτικό βαλιτσάκι μεταφοράς.

ΑΡΘΡΟ 8ο. Σετ ζουμπάδων.

Σετ ζουμπάδων εκτόνωσης για εκτονώσεις χαλκοσωλήνων με χτύπημα. Αμερικάνικης προέλευσης που αποτελείται από τα εξής νούμερα: 1/4'' – 5/16'' – 3/8'' – 1/2'' – 5/8''

ΑΡΘΡΟ 9ο. Πριτσιναδόρος χειρός, βαρέως τύπου.

Πριτσιναδόρος χειρός, βαρέως τύπου, τύπου Stanley MRSS ή ισοδύναμο αυτού για τυφλά πριτσίνια αλουμινίου, κατάλληλος για επαγγελματικές εργασίες με λαβές με πλαστική επένδυση για πιο ξεκούραστο κράτημα. Δέχεται πριτσίνια αλουμινίου 2-3-4-5 mm διάμετρο κεφαλής και να παραδίδεται με 4 ακροφύσια και με κλειδί αλλαγής.

ΑΡΘΡΟ 10ο. Ανταλλακτικός άξονας και πείρος για εκτονωτικό.

Ανταλλακτικός άξονας και πείρος για εκτονωτικό, τύπου imperial 195 FC

ΑΡΘΡΟ 11ο Πεταλούδα άξονα εκτονωτικού.

Πεταλούδα άξονα εκτονωτικού, τύπου imperial 195 FC

ΑΡΘΡΟ 12ο. Ανταλλακτική κάνη για μηχανισμό προπανίου.

Ανταλλακτική κάνη για μηχανισμό προπανίου τύπου turbtorch stk-9

ΑΡΘΡΟ 13ο. Ψεκαστήρας προπιέσεως.

Ψεκαστήρας προπιέσεως τύπου Gloria prima 5 Type 39TE ή ισοδύναμη αυτής χωρητικότητας 5 λίτρων, σχεδιασμένο για μέγιστη πίεση 3bar να διαθέτει βαλβίδα ασφαλείας που να μειώνει άμεσα την πίεση όποτε χρειάζεται για λόγους ασφαλείας. Χάρη στο δείκτη στάθμης γνωρίζετε ανά πάσα στιγμή την ποσότητα χωρίς να χρειάζεται να ανοίξετε το ψεκαστικό. Να έχει εργονομική λαβή σε σχήμα D, η χρήση της αντλίας του ψεκαστικού πίεσης είναι πολύ εύκολη. Με σπαστό πιστόλι ψεκασμού και πρακτική σκανδάλη με ενεργοποίηση κλειδώματος και μάντα ώμου για άνετη χρήση. Δοχείο από ανθεκτικό πλαστικό με ειδικά σχεδιασμένο ευρύ στόμιο πλήρωσης. Μαζί με set ανταλλακτικά λαστιχάκια. Το ύψος με την λαβή να είναι μέχρι 52 cm και η περιμέτρος φιάλης μέχρι 56 cm.

ΑΡΘΡΟ 14ο. Μηχανισμός προπανίου.

Μηχανισμός προπανίου τύπου turbotorch ή ισοδύναμο αυτού με δύο κόνες με τα παρακάτω ενδεικτικά χαρακτηριστικά: Κεφαλές με περιστρεφόμενα στόμια 360' κατάλληλο για φιάλες προπανίου και αναπτύσσει θερμότητα έως & 2400'

ΑΡΘΡΟ 15ο. Σύριγγα αναρρόφησης λαδιού.

Σύριγγα αναρρόφησης λαδιού 560 gr

ΑΡΘΡΟ 16° Ηλεκτρικός γωνιακός λειαντήρας 1300 W

Ηλεκτρικός γωνιακός λειαντήρας με ονομαστική ισχύ 1300W, αριθμός στροφών χωρίς φορτίο 2800-11500min⁻¹. Αποδιδόμενη ισχύς 700W σπείρωμα άξονα λείανσης M 14, διάμετρος δίσκου 125mm, λαστιχένιος δίσκος λείανσης 125mm ποτηροειδής βούρτσα 75mm, μήκος 297mm και ύψος 103mm βάρος 2,3kg. Μεγάλη πρόοδος της εργασίας χάρη στον ισχυρό κινητήρα 1300W με σύστημα constant electronic. Μεγάλη διάρκεια ζωής χάρη στους κινητήρες με άμεση ψύξη, προστασία υπερφόρτωσης και μεγάλο χρόνο αντοχής των κινητήρων. Πρωτοπόρος προστασία χρήστη χάρη στο kickback stop, στην προστασία από επανεκκίνηση, στον προφυλακτήρα με ασφάλεια περιστροφής και στην μείωση των κραδασμών. Βελτιστοποιημένη οδήγηση του αέρα και βελτιωμένη προστασία από την σκόνη. Εύχρηστος χάρη στο λεπτό περίβλημα. Προεπιλογή αριθμού στροφών 6 βαθμίδων για διαφορετικά υλικά. Πρόσθετη χειρολαβή με vibration control με 40% μείωση των κραδασμών για ξεκούραστη εργασία. Ομαλό ξεκίνημα και περιορισμός του ρεύματος εκκίνησης. Κεφαλή κιβωτίου μετάδοσης (μειωτήρα) περιστρεφόμενη σε βήματα των 90°. Χειρολαβή τοποθετημένη αριστερά κ δεξιά. Μεγάλο κουμπί κλειδώματος του άξονα για απλή και γρήγορη αλλαγή του εξαρτήματος. Παραδίδεται με γαντζόκλειδο, παξιμάδι σύσφιξης, προφυλακτήρα, πρόσθετη χειρολαβή με vibration control, φλάντζα υποδοχής.

ΑΡΘΡΟ 17° Ηλεκτροκόλληση inverter 160A.

Τύπος pro arc 161, απόδοση (35% 40°C) 160A, ισχύς (KVA) 7.1 ρεύμα συγκόλλησης 10-160A, τάση 230V, ηλεκτρόδιο max-(mm) 3.25-(4) βαθμός προστασίας IP 21 βάρος 5,2(kg).

Η νέα σειρά inverter είναι νέας γενιάς –τεχνολογίας IGBT. Κατασκευάζονται με της πιο σύγχρονες μεθόδους και αποτελούν ένα μοναδικό συνδυασμό υψηλών επιδόσεων με σύγχρονο design. Απευθύνονται σε κάθε επαγγελματία που ζητά ένα inverter compact, ελαφρύ, κομψό με της υψηλότερες αποδόσεις και εύκολο ξεκίνημα, συγκόλληση χωρίς πιτσιλιές, σταθερό ρεύμα συγκόλλησης για ομοιόμορφη ραφή.

Τα inverter είναι εξοπλισμένα με Hot-Start, Anti –stick, Arc -force, Lift –Arc, V.R.D. για άνετη, γρήγορη και ομοιόμορφη συγκόλληση.

ΑΡΘΡΟ 18° Αυτόματη μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης

Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης με αυτόματη έναρξη και παύση λειτουργίας κατάλληλη για ξεκούραστη και για μεγάλες περιόδους συγκόλλησης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά : Οπτικό πεδίο 98X43mm

Διαστάσεις φίλτρου : 110X90X9mm

Προστασία από υπεριώδη υπέρυθρη : UV/IR DIN 16

Ρύθμιση σκίασης: αυτόματη.

Λειτουργία με φωτοκύτταρο

Αυτόματο ON/OFF

Χρόνος σκίασης : 0,0003 sec

Ρύθμιση για επαναφορά : 0,25-0,35 sec

Θερμοκρασία λειτουργίας : -5° C - + 55° C

Βάρος 0,435 kg

ΑΡΘΡΟ 19ο. Αντιτριβικό μωτέρ.

Το αντιτριβικό τύπου superdynamic ή ισοδύναμο αυτού να προστατεύει για 2500 ώρες λειτουργίας τους κινητήρες. Είναι ένα προσθετικό κινητήρα που παρέχει την μείωση τριβής, θορύβου και θερμοκρασίας τη μείωση φθοράς να φτάνει έως 44%. Να έχει αύξηση στη απόδοση έως και 18%. Να εμποδίζει το κόλλημα των μεταλλικών εξαρτημάτων.

Να βελτιώνει με πέντε μηχανισμούς τις τριβόμενες μεταλλικές επιφάνειες :

- α) Δημιουργία ηλεκτροχημικής οριακής μεμβράνης μέσω ιονισμού.
- β) Οργανομεταλλική αντικατάσταση των αντιδρώντων επί των μεταλλικών επιφανειών.
- γ) Δημιουργία χημικών δακτυλίων οξειδωτικών οξέων καθαρισμού & σταμάτημα διάβρωσης, από τα οξέα των λιπαντικών
- δ) Βελτίωση της ομαλότητας της επιφάνειας και λείανση των ανωμαλιών.
- ε) Επανασκλήρυνση των αρχικών μεταλλικών επιφανειών οι οποίες ήρθαν σε επαφή.

Τα ανωτέρω αποτελέσματα επιτυγχάνονται με πρόσθεση 5 έως 10% στο λιπαντικό της προτίμησης σας. Το λιπαντικό απλώς μεταφέρει τα συστατικά του στην εσωτερική επιφάνεια του κινητήρα όπου θα γίνουν οι ηλεκτροχημικές αντιδράσεις & αμέσως με το κρύωμα του κινητήρα οι φυσικοί νόμοι δημιουργούν την οριακή μεμβράνη που περιγράψαμε.

Η διάρκεια ζωής της οριακής μεμβράνης να είναι μέχρι 2500 ώρες λειτουργίας. Το λιπαντικό αντικαθίσταται κανονικά όπως προβλέπεται.

Να συνεργάζεται με όλα τα λιπαντικά να μην περιέχει teflon. PTFE, γραφίτη, μόλυβδο ή ενώσεις του.

Να μην είναι τοξικό. Και να είναι σε συσκευασία των 200 ml

Πειραιάς, 28/ 04 / 2015.

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟ
ΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ**

**Ο ΔΝΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ					
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ			ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : " Εργαλείων και συσκευών		
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ			για το συνεργείο των ψυκτικών "		
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ			Από Κ.Α.20 6662.47		
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ			ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 2 279,00 €		
			επί πλέον Φ . Π . Α . 23 %.		
<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ</u>					
<u>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.</u>					
A/A.	Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Υ Λ Ι Κ Ο Υ .	ΜΟΝΑ	ΠΟΣΟΤΗ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
		Σ	Σ	ΜΟΝ	

1	Αυτορυθμιζόμενο εκχειλωτικό, με ειδικό μηχανισμό κατακράτησης για σωλήνες οποιασδήποτε διάστασης από 3/16" έως 5/8", όπως περιγράφεται στην Τεχνική Έκθεση και την Συγγραφή Υποχρεώσεων.	TEM	1,00	36,60	36,60
2	Αυτορυθμιζόμενο εκχειλωτικό, με ειδικό μηχανισμό κατακράτησης για σωλήνες επτά διαστάσεων από 3/16" έως 5/8" και με δυνατότητα επικέντρωσης, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Έκθεση και την Συγγραφή Υποχρεώσεων.	"	1,00	32,50	32,50
3	Εκτονωτικό εκχειλωτικό, με ειδικό μηχανισμό κατακράτησης για σωλήνες εννέα διαστάσεων από 1/8" έως 3/4" σε θήκη μεταφοράς, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Έκθεση και την Συγγραφή Υποχρεώσεων.	"	1,00	73,20	73,20
4	Αυτορυθμιζόμενη καστάνια από 13-19mm.	"	1,00	20,30	20,30
5	Αυτορυθμιζόμενη καστάνια από 17-24mm.	"	1,00	24,40	24,40
6	Ποτηροτρύπανο αποσπώμενο μπετού με πιλότο και στέλεχος SDS plus.	"	1,00	97,60	97,60
7	Σετ ποτηροτρύπανα HSS 6 τεμαχίων κατ'άλληλο για ξύλο και μέταλλο σε βαλίστρες μεταφοράς.	"	1,00	52,90	52,90
8	Σετ ζουμπάδων για εκτόνωση χαλκοσωλήνων 5 τεμαχίων από 1/4 έως 5/8.	"	1,00	22,80	22,80
9	Πιρτσιναδόρος δέχεται πιρτσίνια αλουμινίου με διάμετρο κεφαλής 2-5mm.	"	1,00	24,40	24,40
10	Ανταλλακτικός άξονας και πείρος για εκτονωτικό.	"	2,00	4,90	9,80
11	Πεταλούδα άξονα εκτονωτικού.	"	2,00	8,10	16,20
A/A.	Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η Υ Λ Ι Κ Ο Υ .	Μ Ο Ν Α Σ	Π Ο Σ Ο Τ Η Σ	Τ Ι Μ Η Μ Ο Ν	Σ Υ Ν Ο Λ Ο
12	Ανταλλακτική κάννη για μηχανισμό προπανίου.	"	2,00	40,10	80,20
13	Ψεκαστήρες προπιέσεως	"	10,00	48,80	488,00

14	Μηχανισμός προπανίου με δύο κάννες περιστρεφόμενες	"	2,00	90,00	180,00
15	Σύριγγα αναρρόφησης λαδιού 560gr	"	1,00	20,10	20,10
16	Ηλεκτρικός γωνιακός λειαντήρας, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Έκθεση και την Συγγραφή Υποχρεώσεων.	"	1,00	250,00	250,00
17	Ηλεκτροκόλληση Inverter 160A, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Έκθεση και την Συγγραφή Υποχρεώσεων.	"	1,00	350,00	350,00
18	Ηλεκτρονική μάσκα αυτόματης σκίασης, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Έκθεση και την Συγγραφή Υποχρεώσεων.	"	2,00	250,00	500,00
	ΣΥΝΟΛΟ				2.279,00
	Φ.Π.Α. 23%				524,17
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				2.803,17
				Πειραιάς 28-04-2015	
	Δύο χιλιάδες οκτακοσία τρία ευρώ και δεκαεπτά λεπτά.				
Ο ΣΥΝΤΑΞΙΑΣ & ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ			Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ		
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ					
				ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ	
	Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜ/ΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ		ΕΘΕΩΡΗΘΗ		
	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ	Ο ΔΝΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ-		
	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ	Ο ΔΝΤΗΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ-		