



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : « Συντήρηση και επισκευή
κλιματιστικών μηχανημάτων ».
(Από Κ.Α. 20.6264.02)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 4 062,53 €
επί πλέον Φ.Π.Α 23 % .

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. Πιο 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, ασφαλίσσεις 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 μέτρου χαλκοσωλήνα μονωμένη 1/4'' σε κουλούρα των 25 ή 50 μέτρων, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή μέτρου : Δύο ευρώ και εξήντα λεπτά (2,60 €).

ΑΡΘΡΟ 2ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου χαλκοσωλήνα μονωμένη 3/8'' σε κουλούρα των 25 ή 50 μέτρων, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός μέτρου: Τρία ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά (3,25 €).

ΑΡΘΡΟ 3ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας ενός μέτρου χαλκοσωλήνα μονωμένη 1/2'' σε κουλούρα των 25 ή 50 μέτρων, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός μέτρου : Τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά (4,10 €).

ΑΡΘΡΟ 4ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου χαλκοσωλήνα μονωμένη 5/8'' σε κουλούρα των 25 μέτρων, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός μέτρου : Τέσσερα ευρώ και ενενήντα λεπτά (4,90 €).

ΑΡΘΡΟ 5ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός πυκνωτή λειτουργίας 35 μ F-450 Volt γενικής χρήσης, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου: Έξι ευρώ και πενήντα λεπτά (6,50 €).

ΑΡΘΡΟ 6ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας ενός πυκνωτή λειτουργίας 35 μ F+1,5 μ F -370 Volt γενικής χρήσης όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου: Εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά (9,80 €).

ΑΡΘΡΟ 7ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας ενός πυκνωτή λειτουργίας 50 μ F+ 5 μ F -370 Volt γενικής χρήσης, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου: Δώδεκα ευρώ και είκοσι λεπτά (12,20 €).

ΑΡΘΡΟ 8ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός πυκνωτή λειτουργίας 50 μ F-450 Volt γενικής χρήσης, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου: Οχτώ ευρώ και είκοσι λεπτά (8,20 €).

ΑΡΘΡΟ 9ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ένα κουτί πεντακόσια πριτσίνια αλουμινίου τυφλά 3X8mm, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου : Είκοσι ευρώ και τριάντα λεπτά (20,30 €).

ΑΡΘΡΟ 10ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας ένα κουτί πεντακόσια πριτσίνια αλουμινίου τυφλά 4X8mm, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου : Είκοσι τέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτά (24,40 €).

ΑΡΘΡΟ 11ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας ένα κουτί χίλια πριτσίνια αλουμινίου τυφλά 5X10mm, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου: Τριάντα έξι ευρώ και εξήντα λεπτά (36,60€).

ΑΡΘΡΟ 12ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας ένα κουτί πεντακόσια πριτσίνια τυφλά Inox A2 3X8mm, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου : Πενήντα επτά ευρώ (57,00 €).

ΑΡΘΡΟ 13ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας. Ηλεκτρόδια γενικής χρήσης χαλύβων Φ 3,25 X450mm σε κουτί των 4 Kg, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου : Δεκατρία ευρώ (13,00 €).

ΑΡΘΡΟ 14ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας. Ηλεκτρόδια γενικής χρήσης χαλύβων Φ 4,00 X450mm σε κουτί των 4 Kg, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου : Δεκατέσσερα ευρώ (14,00 €).

ΑΡΘΡΟ 15ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας. Χημικό υγρό καθαρισμού πράσινο σε δοχείο των 5 λίτρων, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου : Εννέα ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά (9,76 €).

ΑΡΘΡΟ 16ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας. Χημικό υγρό καθαρισμού κόκκινο σε δοχείο των 5 λίτρων, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου: Εννέα ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά (9,76 €).

ΑΡΘΡΟ 17ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας. Χημικό υγρό καθαρισμού πύργου ψύξεως σε δοχείο των 5 λίτρων, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου: Τριανταπέντε ευρώ (35,00 €).

ΑΡΘΡΟ 18ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας υγρό οξυγόνο πλή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : « Συντήρηση και επισκευή
κλιματιστικών μηχανημάτων ».
(Από Κ.Α. 20.6264.02)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 4 062,53 €
επί πλέον Φ.Π.Α 23 % .
ΑΔΑΜ : 15REQ002818094/03-06-2015

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο Αντικείμενο της συγγραφής.

Με την παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων προβλέπεται, η προμήθεια ανταλλακτικών & υλικών για την συντήρηση και επισκευή μηχανημάτων θέρμανσης και κλιματισμού. Η ολική αξία του αντικειμένου της προμήθειας είναι το συνολικό ποσό του προϋπολογισμού της υπηρεσίας, δηλαδή το ποσό των 4 062,53 € επί πλέον Φ.Π.Α. 23% . Τα είδη και οι ποσότητες των προς προμήθεια υλικών περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό 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)
- στ) αρ.157 Ν.4281/14.

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 6264.02 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 ελέγξει 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, 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 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 τη 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 δεκα (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 1/2 του προβλεπόμενου χρόνου παράδοσης και 5% για μεγαλύτερη υπέρβαση. Σε περίπτωση ακατάλληλότητας 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 προμηθευομένων 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, 27/ 05 / 2015.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡ/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 : « Συντήρηση και επισκευή
κλιματιστικών μηχανημάτων ».
(Από Κ.Α. 20.6264.02)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 4 062,53 €
επί πλέον Φ.Π.Α 23 % .

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η .

Με την παρούσα έκθεση προβλέπεται η προμήθεια διαφόρων ειδών ανταλλακτικά και υλικά για επισκευή μηχανημάτων θέρμανσης και κλιματισμού. Η ολική αξία του αντικειμένου της προμήθειας είναι το συνολικό ποσό του προϋπολογισμού της υπηρεσίας, δηλαδή το ποσό των 4 062,53 € επί πλέον Φ.Π.Α.23%. Η ανωτέρω μελέτη περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2015 με Κ.Α 20 6264.02. 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.

ΑΡΘΡΟ 1ο Χαλκοσωλήνα 1/4''.

Χαλκοσωλήνα εργοστασιακή μονωμένη τύπου Talos Ecutherm ή ισοδύναμη αυτού, των 50 ή 25 μέτρων κουλούρα 1/4'' να αποτελείται από χαλκό αποξειδωμένο με φώσφορο (DHP-Cu) με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χαλκό 99,9% και P=0,015%-0,040% και μόνωση πυκνότητας 30-33 Kg/m³ συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας 0,035 W/mK, αντοχή σε φωτιά 501-M1 πάχους 9mm.

Οι εργοστασιακοί μονωμένοι χαλκοσωλήνες πρέπει να είναι προϊόν προηγμένης τεχνολογίας που να συνδυάζει τα εξής χαρακτηριστικά: Σημαντική και διαρκή εξοικονόμηση ενέργειας, ασφαλή λειτουργία των δικτύων, μείωση του χρόνου εγκατάστασης, μεγάλη αντοχή στις μηχανικές καταπονήσεις, εύκολη διαμόρφωση στο επιθυμητό σχήμα, δυνατότητα εξωτερικής τοποθέτησης ή εντοιχισμού, αντοχή σε ατμοσφαιρικές επιβαρύνσεις, 30 χρόνια εγγύηση για τον χαλκοσωλήνα.

ΑΡΘΡΟ 2ο Χαλκοσωλήνα 3/8''.

Χαλκοσωλήνα εργοστασιακή μονωμένη τύπου Talos Ecutherm ή ισοδύναμη αυτού, των 50 ή 25 μέτρων κουλούρα 3/8'' να αποτελείται από χαλκό αποξειδωμένο με φώσφορο (DHP-Cu) με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χαλκό 99,9% και P=0,015%-0,040% και μόνωση πυκνότητας 30-33 Kg/m³ συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας 0,035 W/mK, αντοχή σε φωτιά 501-M1 πάχους 9mm. Κατά τα λοιπά ως ανωτέρω.

ΑΡΘΡΟ 3ο Χαλκοσωλήνα 1/2''.

Χαλκοσωλήνα εργοστασιακή μονωμένη τύπου Talos Ecutherm ή ισοδύναμη αυτού, των 50 ή 25 μέτρων κουλούρα 1/2'' να αποτελείται από χαλκό αποξειδωμένο με φώσφορο (DHP-Cu) με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χαλκό 99,9% και P=0,015%-0,040% και μόνωση πυκνότητας 30-33 Kg/m³ συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας 0,035 W/mK, αντοχή σε φωτιά 501-M1 πάχους 9mm. Κατά τα λοιπά ως ανωτέρω.

ΑΡΘΡΟ 4ο. Χαλκοσωλήνα 5/8''.

Χαλκοσωλήνα εργοστασιακή μονωμένη τύπου Talos Ecutherm ή ισοδύναμη αυτού, των 50 ή 25 μέτρων κουλούρα 5/8'' να αποτελείται από χαλκό αποξειδωμένο με φώσφορο (DHP-Cu) με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χαλκό 99,9% και P=0,015%-0,040% και μόνωση πυκνότητας 30-33 Kg/m³ συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας 0,035 W/mK, αντοχή σε φωτιά 501-M1 πάχους 9mm. Κατά τα λοιπά ως ανωτέρω.

ΑΡΘΡΟ 5ο. Πυκνωτής λειτουργίας.

Πυκνωτής λειτουργίας 35 μF-450 Volt γενικής χρήσης.

ΑΡΘΡΟ 6ο. Πυκνωτής λειτουργίας.

Πυκνωτής λειτουργίας διπλός 35 μF + 1.5 μF -370 Volt γενικής χρήσης.

ΑΡΘΡΟ 7ο. Πυκνωτής λειτουργίας.

Πυκνωτής λειτουργίας 50 μF + 5 μF - 370 Volt γενικής χρήσης.

ΑΡΘΡΟ 8ο. Πυκνωτής λειτουργίας.

Πυκνωτής λειτουργίας 50 μF - 450 Volt γενικής χρήσης.

ΑΡΘΡΟ 9ο. Πριτσίνια αλουμινίου τυφλά.

Πριτσίνια αλουμινίου τυφλά πάχους 3 mm και μήκους 8 mm σε κουτί των 500 τεμαχίων.

ΑΡΘΡΟ 10ο. Πριτσίνια αλουμινίου τυφλά.

Πριτσίνια αλουμινίου τυφλά 4 X 8 mm.

ΑΡΘΡΟ 11ο. Πριτσίνια αλουμινίου τυφλά .

Πριτσίνια αλουμινίου τυφλά 5 X 10 mm σε κουτί των 1000 τεμαχίων.

ΑΡΘΡΟ 12ο. Πριτσίνια τυφλά Inox.

Πριτσίνια τυφλά Inox A2 πάχους 3 mm και μήκους 8 mm σε κουτί των 500 τεμαχίων.

ΑΡΘΡΟ 13ο. Ηλεκτροδια γενικής χρήσης

Ηλεκτροδια γενικής χρήσης χαλύβων Φ 3,25 X450mm σε κουτι των 4 Kg

ΑΡΘΡΟ 14ο. Ηλεκτροδια γενικής χρήσης

Ηλεκτροδια γενικής χρήσης χαλύβων Φ 4,00 X450mm σε κουτί των 4 Kg

ΑΡΘΡΟ 15ο. Χημικό υγρό καθαρισμού.

Χημικό υγρό καθαρισμού CB3 εσωτερικής μονάδας κλιματιστικού χρώματος πράσινου σε συσκευασία των 5 lt.

ΑΡΘΡΟ 16ο. Υγρό όξινο καθαριστικό,

Υγρό όξινο καθαριστικό CB1 (κόκκινο), για κλιματιστικά εξωτερικά στοιχεία & συμπυκνωτές ψύξης. Εξωτερική χρήση, σε δοχείο 5 lt.

ΑΡΘΡΟ 17ο. Υγρό καθαρισμού.

Το υγρό καθαριστικό τύπου Scale Kleen ή ισοδύναμο αυτού χρησιμοποιείται κυρίως σε ανοικτά συστήματα επανακυκλοφορίας ύδατος. Εισάγεται στο σύστημα κατά την διάρκεια της λειτουργίας, όπου με την ροή του νερού συμπαρασύρει μαζί του και καθαρίζει λάσπες και βρωμιές. Περιέχει μια χρωστική ουσία που αλλάζει χρώμα όταν εξαντλείται, επιτρέποντας έτσι εύκολο κι ολοκληρωτικό καθαρισμό σε δοχείο 5 lt.

ΑΡΘΡΟ 18ο Πλήρωση φιάλης οξυγόνου.

Πλήρωση φιάλης οξυγόνου μίνι πράσινη 5 lt χωρητικότητας για συσκευή κόλλησης.

ΑΡΘΡΟ 19ο. Ταινία αρμού αυτοκόλλητη

Ταινία αρμού αυτοκόλλητη λευκού χρώματος φάρδους 50mm και μήκος 20 m.

ΑΡΘΡΟ 20ο. Κόλλα στιγμής.

Κόλλα στιγμής τύπου Loctite 406 ή ισοδύναμο αυτής για στιγμιαίες συγκολλήσεις πλαστικών – ελαστικών σε μπουκαλάκι των 20 gr με καπάκι ασφαλείας & βελόνα για να μην βουλώνει το στόμιο.

ΑΡΘΡΟ 21ο. Περμανίτης.

Περμανίτης ελεύθερος αμιάντου κατάλληλος για χρήση σε θερμό ατμό και γενικές εφαρμογές.

Συνθήκες λειτουργίας : Πίεση 50 bar (max)., Θερμοκρασία + 250°C (max)., Συμπίεστικότητα 9%.,
Ανάκτηση 55%., Διαστάσεις 1mX1,50m.

ΑΡΘΡΟ 22ο. Ελαστικό Φύλλο Παρεμβυσμάτων.

Ελαστικό φύλλο παρεμβυσμάτων κατάλληλο για χρήση σε δίκτυα νερού χαμηλής θερμοκρασίας.

Πάχος φύλλου : 2mm.

Φάρδος φύλλου : 1,00m.

ΑΡΘΡΟ 23ο. Αντιτριβικό-μοτέρ.

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. 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, 27/ 05 / 2015.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΔΝΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΗΛΕΚΤΡ/ΛΟΓΙΚΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ

ΔΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Ο ΔΝΤΗΣ

	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ				
	<u>ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ</u>	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :	" Συντήρηση και επισκευή		

	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ		κλιματιστικών μηχανημάτων		
	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ		Από Κ.Α. 20 6264.02		
	ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 4 062,53 €			
			επί πλέον Φ . Π . Α . 23 %.		
<u>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.</u>					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Χαλκοσωλήνα μονωμένη 1/4'' σε κουλούρες των 25 ή 50 μέτρων	ΜΜ	150,00	2,60	390,00
2	Χαλκοσωλήνα μονωμένη 3/8'' σε κουλούρες των 25 ή 50 μέτρων	"	75,00	3,25	243,75
3	Χαλκοσωλήνα μονωμένη 1/2'' -σε κουλούρες των 25 ή 50 μέτρων	"	100,00	4,10	410,00
4	Χαλκοσωλήνα μονωμένη 5/8'' -σε κουλούρες των 25 μέτρων	"	50,00	4,90	245,00
5	Πυκνωτής λειτουργίας 35 μF-450 Volt γενικής χρήσης	Τεμ.	50,00	6,50	325,00
6	Πυκνωτής λειτουργίας διπλός 35 μF + 1.5 μF -370 Volt γενικής χρήσης	"	15,00	9,80	147,00
7	Πυκνωτής λειτουργίας 50 μF + 5 μF - 370 Volt γενικής χρήσης	"	15,00	12,20	183,00
8	Πυκνωτής λειτουργίας 50 μF - 450 Volt γενικής χρήσης	"	25,00	8,20	205,00
9	Πριτσίνια αλουμινίου τυφλά 3 X 8 mm σε κουτια των 500 τεμαχίων	Κουτί	1,00	20,30	20,30
10	Πριτσίνια αλουμινίου τυφλά 4 X 8 mm σε κουτια των 500 τεμαχίων	"	1,00	24,40	24,40
11	Πριτσίνια αλουμινίου τυφλά 5 X 10 mm σε κουτια των 1000 τεμαχίων	"	1,00	36,60	36,60
12	Πριτσίνια τυφλά Inox A2 3 X 8 mm σε κουτια των 500 τεμαχίων	"	1,00	57,00	57,00
13	Ηλεκτρόδια γενικής χρήσης χαλύβων Φ 3,25 X450mm σε κουτί των 4 Kg,	"	4,00	13,00	52,00
14	Ηλεκτρόδια γενικής χρήσης χαλύβων Φ 4,00 X450mm σε κουτί των 4 Kg,	"	4,00	14,00	56,00
15	Χημικό υγρό καθαρισμού πράσινο σε δοχείο 5 λίτρων	Τεμ.	50,00	9,76	488,00
16	Χημικό υγρό καθαρισμού κόκκινο σε δοχείο 5 λίτρων	"	16,00	9,76	156,16

