

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 που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και την ειδικότητα και τον αριθμό του προσωπικού.
3. Πιό ειδικά στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται οι ακόλουθες δαπάνες.
 - α. Προμήθειες, μεταφορές, αποθηκεύσεις, φυλάξεις, επεξεργασίες και προσεγγίσεις όλων ανεξαιρέτα των υλικών που είναι αναγκαία, μαζί με όλες τις απαραίτητες φορτεκφορτώσεις 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, τις δοκιμές 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 ζεύγους φλαντζών βαρέως τύπου με μαστό Φ90mm και απόσταση κέντρων 160 mm κολλητό, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων ως κατωτέρω.:

Τιμή ενός μέτρου τεμαχίου : Είκοσι δύο ευρώ (22,00 €).

ΑΡΘΡΟ 2ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση μετά από έλεγχο στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός σωληναρίου σιλικόνη στεγανοποίησης διάφανη αντιμολυβική, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου : Τέσσερα ευρώ (4,00 €).

ΑΡΘΡΟ 3ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας συσκευασίας ρητίνη δύο συστατικών των 180mg, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου : Εννέα ευρώ (9,00 €).

ΑΡΘΡΟ 4ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, τεφλόν στεγανοποίησης σπειρωμάτων, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου : Τέσσερα ευρώ και δεκαέξι λεπτά (4,16 €).

ΑΡΘΡΟ 5ο.

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

Τιμή ενός τεμαχίου : Σαράντα δύο λεπτά (0,42 €).

ΑΡΘΡΟ 6ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, λάστιχο για στεγανότητα μεταξύ φλαντζών πάχους 4mm, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου : Δώδεκα ευρώ (12,00 €).

ΑΡΘΡΟ 7ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, κόλλα και διαλυτικό για κόλληση εξαρτημάτων, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή δύο τεμαχίων : Δέκα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά (17,50 €).

ΑΡΘΡΟ 8ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός τετραγωνικού μέτρου σίτα για συγκράτησης σκουπιδιών, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου : Δέκα ευρώ (10,00 €).

ΑΡΘΡΟ 9ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, τετραγωνικού μέτρου πλέγμα πλεκτό INOX, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων, ως κατωτέρω : Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου : Δεκαπέντε ευρώ (15,00 €).

ΑΡΘΡΟ 10-16ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας βίδας INOX με παξιμάδι και διπλές ροδέλλες, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων, ως κατωτέρω :

Άρθρο 10^ο: Βίδα INOX M 3X50 με παξιμάδι και διπλές ροδέλλες : Τριάντα δύο λεπτά (0,32 €).

Άρθρο 11^ο: Βίδα INOX M 4X20 με παξιμάδι και διπλές ροδέλλες : Δέκα έξι λεπτά (0,16 €).

Άρθρο 12^ο: Βίδα INOX M 4X40 με παξιμάδι και διπλές ροδέλλες : Είκοσι λεπτά (0,20 €).

Άρθρο 13^ο: Βίδα INOX M 6X50 με παξιμάδι και διπλές ροδέλλες : Ογδόντα λεπτά (0,80€).

Άρθρο 14^ο: Βίδα INOX M 8X20 με παξιμάδι και διπλές ροδέλλες : Εβδομήντα λεπτά (0,70€).

Άρθρο 15^ο: Βίδα INOX M 8X40 με παξιμάδι και διπλές ροδέλλες : Εξήντα εννέα λεπτά (0,69€).

Άρθρο 16^ο: Βίδα INOX M 12X80 με παξιμάδι και διπλές ροδέλλες : Έξι λεπτά (0,06 €).

ΑΡΘΡΟ 17-18ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας λαμαρινόβιδας INOX με διπλές ροδέλλες τύπου PHILLIPS, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων, ως κατωτέρω :

Άρθρο 17^ο: Λαμαρινόβιδα INOX 4X40 με διπλές ροδέλλες τύπου PHILLIPS : Έξι λεπτά (0,06€).

Άρθρο 18^ο: Λαμαρινόβιδα INOX 4X50 με διπλές ροδέλλες τύπου PHILLIPS : Οκτώ λεπτά (0,08 €).

ΑΡΘΡΟ 19ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ένα στριφώνι INOX Φ 10X6cm , όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου : Πενήντα έξι λεπτά (0,56 €).

ΑΡΘΡΟ 20ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ένα τσεμπερί στερέωσης σίτας INOX διάστασης ανοίγματος όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση

και τη συγγραφή υποχρεώσεων ως κατωτέρω.: Τιμή ενός τεμαχίου : Τσεμπέρι στερέωσης σίτας INOX διαμέτρου ανοίγματος 20cm. Πενήντα δύο λεπτά (0,52 €).

ΑΡΘΡΟ 21-26ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μέτρου μήκους καλώδιο ελαστικό για συντριβάνια, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων, ως κατωτέρω :

Αρθρο 21^ο: Καλώδιο ελ/κό για συν/νια 3X1,00mm2 : Ένα ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά (1,28 €).

Αρθρο 22^ο: Καλώδιο ελ/κό για συν/νια 3X1,50mm2 : Ένα ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά (1,59 €).

Αρθρο 23^ο: Καλώδιο ελ/κό για συν/νια 3X2,50mm2 : Δύο ευρώ και σαράντα δύο λεπτά (2,42 €).

Αρθρο 24^ο: Καλώδιο ελ/κό για συν/νια 4X2,50mm2 : Τρία ευρώ και δέκα λεπτά (3,10 €).

Αρθρο 25^ο: Καλώδιο ελ/κό για συν/νια 5X2,50mm2 : Τρία Τρία ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά(3,85 €).

Αρθρο 26^ο: Καλώδιο ελ/κό για συν/νια 5X4,00mm2 : Πέντε ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά (5,54€).

ΑΡΘΡΟ 27ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας σωληνωτής ασφάλειας γυαλάκι των 6Α, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων ως κατωτέρω : Τιμή ενός τεμαχίου : Δέκα λεπτά (0,10 €).

ΑΡΘΡΟ 28-31ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας ασφάλειας τύπου NEOZET 10,16,20,25Α, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων, ως κατωτέρω :

Αρθρο 28 - 31^ο: Τιμή ενός τεμαχίου ασφάλεια τύπου NEOZET 10,16,20Α : Τριάντα λεπτά (0,30 €).

ΑΡΘΡΟ 32ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός πώματος NEOZET για ασφάλειες των 20Α, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : Πενήντα λεπτά (0,50 €).

ΑΡΘΡΟ 33ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας βάσης NEOZET για ασφάλειες, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : Ένα ευρώ και είκοσι λεπτά (1,20 €).

ΑΡΘΡΟ 34ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας αυτόματης ασφάλειας ράγας των 4&6Α, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : Δέκα ευρώ (10,00 €).

ΑΡΘΡΟ 35ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός αυτόματου ραγοασφαλειοδιακόπτη τριφασικού θερμομαγνητικού με ρύθμιση 4-6Α, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων ως κατωτέρω :

Τιμή ενός τεμαχίου : Τριάντα οκτώ λεπτά (38,00 €).

ΑΡΘΡΟ 36ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός επιτηρητή φάσης για ράγα με βάση, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : Εβδομήντα ευρώ (70,00 €).

ΑΡΘΡΟ 37ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός χρονοδιακόπτη ράγας με ρύθμιση μισής ώρας, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : Σαράντα ευρώ (40,00 €).

ΑΡΘΡΟ 38ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός αντιηλεκτροπληξιακού ρελαί 3X63A+1N, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : Ενενήντα ευρώ (90,00 €).

ΑΡΘΡΟ 39ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ένα μασούρι κλέμενς των 2,50 mm² αντοχής σε υψηλές θερμοκρασίες, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : Ένα ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά (1,95 €).

ΑΡΘΡΟ 40ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας ταμπακιέρας-ασφαλειοθήκη για σωληνωτή ασφάλεια γυαλάκι, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων :

Τιμή ενός τεμαχίου : Ένα ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά (1,95 €).

ΑΡΘΡΟ 41ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ένα κουτί διακλάδωσης πλαστικό στεγανό 7,50X7,50 cm όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : Ένα ευρώ και τριάντα λεπτά (1,30 €).

ΑΡΘΡΟ 42ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ένα ηλεκτρόδιο γείωσης, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : Πνήντα πέντε ευρώ (55,00 €).

ΑΡΘΡΟ 43ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας βάσης ντουϊ LED για λαμπτήρες με καρφάκια και βιδάκια για σφίξιμο λαμπτήρα όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου : Είκοσι λεπτά (0,20 €).

ΑΡΘΡΟ 44ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός ντουϊ για λαμπτήρες 12V με καρφάκια σφηνωτά , όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : : Ένα ευρώ και είκοσι λεπτά (1,20 €).

ΑΡΘΡΟ 45ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός λαμπτήρα LED 12V, 2.50W με 21 LED και καρφάκια, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων. Τιμή ενός τεμαχίου: Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά (4,50 €).

ΑΡΘΡΟ 46ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός λαμπτήρα 12V, 35W με καρφάκια, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : : Δύο ευρώ και πενήντα επτά λεπτά (2,57 €).

ΑΡΘΡΟ 47ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μετασχηματιστή 230/24V 50VA, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : Τριάντα πέντε ευρώ (35,00 €).

ΑΡΘΡΟ 48ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μετασχηματιστή 230/12V 100W, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : Πενήντα ευρώ (50,00 €).

ΑΡΘΡΟ 49ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός μετασχηματιστή 230/24V 1250VA, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : Εκατόν ογδόντα ευρώ (180,00 €).

ΑΡΘΡΟ 50ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός επιτηρητή στάθμης νερού δύο ακίδων, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : Ογδόντα πέντε ευρώ (85,00 €).

ΑΡΘΡΟ 51ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός επιτηρητή στάθμης νερού για ράγα με βάση, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : Εξήντα ευρώ (60,00 €).

ΑΡΘΡΟ 52ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας μονάδας τροφοδοσίας λαμπτήρων LED, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : Ογδόντα ευρώ (80,00 €).

ΑΡΘΡΟ 53ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός υποβρύχιου φωτιστικού με λαμπτήρες LED12V, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων : Τιμή ενός τεμαχίου : Εκατόν τριάντα ευρώ (130,00 €).

Πειραιάς, 03 / 08 / 2012.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΔΝΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ—
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΔΝΣΗ ΕΠΙΘ. & ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΔΝΤΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ— ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΟΔΟΠΟΪΑΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ.

ΑΡΘΡΟ 1° Αντικείμενο της συγγραφής

Με την παρούσα συγγραφή προβλέπεται η προμήθεια διαφόρων βιομηχανικών υλικών και ηλεκτρολογικού υλικού για την επισκευή και συντήρηση των συντριβανιών του Δήμου Πειραιά. Η ολική αξία του αντικειμένου της προμήθειας είναι το συνολικό ποσό του προϋπολογισμού της υπηρεσίας, δηλαδή το ποσό των 30 894,21 € επί πλέον Φ.Π.Α. 23% .

Τα είδη και οι ποσότητες των προς προμήθεια υλικών περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό της Υπηρεσίας. Τα υλικά θα παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 2° Ισχύουσες διατάξεις

Για την προμήθεια αυτή ισχύουν:

- α) Νόμος 3463/06 περί «κύρωσης του κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
- β) Νόμος 2286 / 95.
- γ) Υπουργική απόφαση 11389/23-3-93 (ΕΚΠΟΤΑ)
- δ) Π.Δ. 60/07

ΑΡΘΡΟ 3° 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) Ο Ενδεικτικός προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.
- δ) Το τιμολόγιο.

ΑΡΘΡΟ 4ο

Η προμήθεια των υλικών θα εκτελεσθεί με χρέωση πιστώσεων ΚΑ 20 6662.26 του προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2012.

ΑΡΘΡΟ 5° 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 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 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.

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 ειδοποίηση του, ορίζεται σε (40) σαράντα 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 δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας 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 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, βάσει των τεχνικών φυλλαδίων που θα την συνοδεύουν 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 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 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 της παρουσίασης 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. Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον προμηθευτή.

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, 03 / 08 / 2012

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΔΝΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ—
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΔΝΣΗ ΕΠΙΘ. & ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΔΝΤΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ— ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΟΔΟΠΟΪΑΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:”Ανταλλακτικών για τους ηλεκτρικούς πίδακες του Δήμου.”
(Από Κ.Α. 20 6672.11)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα προμήθεια αφορά την αγορά διαφόρων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν ως ανταλλακτικά για την επισκευή και συντήρηση των συντριβανιών του Δήμου Πειραιά. Τα προμηθευόμενα υλικά θα είναι καινούργια, γνωστού και ευφήμου εργοστασίου, αναγνωρισμένου κατά ISO 9001: 2008 ή νεότερο.

Θα έχουν σήμα συμμόρφωσης προς τα διεθνή πρότυπα CE, EN, IEC, DIN, ΕΛΟΤ κ.λ.π. και θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους. Η ανωτέρω μελέτη περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2012 με Κ.Α 20 6672.11. Ο προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των 30 894,21 ευρώ επιπλέον Φ.Π.Α. 23%.

ΑΡΘΡΟ 1^ο . Ζεύγος φλαντζών με μαστό.

Ζεύγος φλαντζών Φ90mm βαρέως τύπου με μαστό και κέντρα 160mm κολλητό.

ΑΡΘΡΟ 2^ο Σιλικόνη.

Σιλικόνη διάφανη με προστασία έναντι υγρασίας και μούχλας σε μασούρια.

ΑΡΘΡΟ 3^ο. Ρητίνη.

Ρητίνη πολουρεθάνης δύο συστατικών 100ml/165gr ανάμειξης.

ΑΡΘΡΟ 4^ο. Τεφλόν.

Τεφλόν στεγανοποίησης σπειρωμάτων

ΑΡΘΡΟ 5^ο. Κάναβι.

Κάναβι στεγανοποίησης σπειρωμάτων σε πλεξούδες.

ΑΡΘΡΟ 6^ο. Λάστιχο για στεγανότητα.

Λάστιχο για στεγανότητα μεταξύ φλαντζών πάχους 4mm, σε φύλλα που να κόβεται.

ΑΡΘΡΟ 7^ο : Κόλλα για κόλληση εξκαρτημάτων.

Κόλλα σωλήνων PVC με μεγάλη συγκολλητική δύναμη βαρέως τύπου βραδείας στέγνωσης, κατάλληλη για όλα τα δίκτυα σωλήνων από PVC και διαφανές καθαριστικό διαλύτης για προετοιμασία των επιφανειών συγκόλλησης και καλύτερη πρόσφυση. Κάθε συσκευασία 500 gr.

ΑΡΘΡΟ 8^ο. Σίτα.

Σίτα γαλβανιζέ για συγκράτηση σκουπιδιών πάχους 1mm και ύψους 1m ανοίγματος 0,15cm² περίπου.

ΑΡΘΡΟ 9^ο. Πλέγμα INOX.

Πλεκτό πλέγμα INOX για συγκράτηση σκουπιδιών πάχους σύρματος 1mm και ύψους 1m ανοίγματος 4,00 mm² περίπου.

ΑΡΘΡΟ 10-16^ο. Βίδες INOX.

Βίδες INOX με παξιμάδια και διπλές ροδέλλες ως κατωτέρω :

Αρθρο 10^ο: Βίδα INOX M 3X50 με παξιμάδι και διπλές ροδέλλες.

Αρθρο 11^ο: Βίδα INOX M 4X20 με παξιμάδι και διπλές ροδέλλες.

Αρθρο 12^ο: Βίδα INOX M 4X40 με παξιμάδι και διπλές ροδέλλες.

Αρθρο 13^ο: Βίδα INOX M 6X50 με παξιμάδι και διπλές ροδέλλες .

Αρθρο 14^ο: Βίδα INOX M 8X20 με παξιμάδι και διπλές ροδέλλες.

Αρθρο 15^ο: Βίδα INOX M 8X40 με παξιμάδι και διπλές ροδέλλες.

Αρθρο 16^ο: Βίδα INOX M 12X80 με παξιμάδι και διπλές ροδέλλες.

ΑΡΘΡΟ 17-18^ο. Λαμαρινόβιδες INOX.

Λαμαρινόβιδες INOX τύπου PHILLIPS με διπλές ροδέλλες ως κατωτέρω :

Αρθρο 17^ο: Λαμαρινόβιδα INOX 4X40 με διπλές ροδέλλες τύπου PHILLIPS.

Αρθρο 18^ο: Λαμαρινόβιδα INOX 4X50 με διπλές ροδέλλες τύπου PHILLIPS.

ΑΡΘΡΟ 19^ο. Στριφώνια INOX.

Στριφώνια INOX Φ10X6 cm.

ΑΡΘΡΟ 20^ο. Τσεμπέρια INOX.

Τσεμπέρια INOX στερέωσης σίτας. Μέγιστης διαμέτρου ανοίγματος 20cm.

ΑΡΘΡΟ 21-26ο : Καλώδια .

Τα καλώδια θα είναι αναγνωρισμένου κατά ISO εργοστασίου κατασκευής και θα έχουν εγκρίσεις από το ΕΛΟΤ,ΥΒ ή αν δεν υπάρχουν τέτοιες από φορέα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων CE, ICE, VDE,CEI,DIN, BS κ.λ.π. Αναλυτικά ο τύπος και η διατομή των καλωδίων θα είναι ως κατωτέρω :

Άρθρο 21^ο: Καλώδιο ελαστικό για συντριβάνια 3X1,00mm².

Άρθρο 22^ο: Καλώδιο ελαστικό για συντριβάνια 3X1,50mm².

Άρθρο 23^ο: Καλώδιο ελαστικό για συντριβάνια 3X2,50mm².

Άρθρο 24^ο: Καλώδιο ελαστικό για συντριβάνια 4X2,50mm².

Άρθρο 25^ο: Καλώδιο ελαστικό για συντριβάνια 5X2,50mm².

Άρθρο 26^ο: Καλώδιο ελαστικό για συντριβάνια 5X4,00mm².

ΑΡΘΡΟ 27ο : Ασφάλειες γυαλάκι.

Ασφάλειες σωληνωτές 6A γυαλάκι.

ΑΡΘΡΟ 28-31^ο : Ασφάλειες NEOZET.

Άρθρο 28 - 31^ο: Ασφάλεια τύπου NEOZET φυσίγγιο των 10,16,20A

ΑΡΘΡΟ 32^ο Πώματα NEOZET.

Πώματα NEOZET για ασφάλειες 20A.

ΑΡΘΡΟ 33^ο Βάσεις NEOZET.

Βάσεις NEOZET για ασφάλειες NEOZET.

ΑΡΘΡΟ 34ο Αυτόματη ασφάλεια ράγας πίνακα 4&6A.

Για τον έλεγχο και την προστασία κυκλωμάτων έναντι υπερφορτίσεων και βραχυκυκλωμάτων.

Τοποθέτηση σε όλους τους τυποποιημένους πίνακες για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Ονομαστική τάση λειτουργίας : 230/400V, 50-60 Hz. Κανονισμοί EN 60 898, DIN VDE 0641 Μερους 11, IEC 898. Αριθμός κύκλων λειτουργίας τουλάχιστον 20000 Διαστάσεις καλύμματος περίπου 1,8cmX4,5 cm. Ικανότητα απόξευξης τουλάχιστον 3000A και καμπύλη απόξευξης μεταξύ 3 και 5 Iον

ΑΡΘΡΟ 35ο Αυτόματος ασφαλειοδιακόπτης ράγας πίνακα 4&6A.

Για τον έλεγχο και την θερμική-μαγνητική προστασία κυκλωμάτων έναντι υπερφορτίσεων και βραχυκυκλωμάτων.

Τοποθέτηση σε όλους τους τυποποιημένους πίνακες για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Ονομαστική τάση λειτουργίας : 400V τριφασικοί, 50-60 Hz. Κανονισμοί EN 60 898, DIN VDE 0641 Μερους 11, IEC 898. Αριθμός κύκλων λειτουργίας τουλάχιστον 20000 Διαστάσεις καλύμματος περίπου 1,8cm X4,5 cm. Ικανότητα απόξευξης τουλάχιστον 3000A και καμπύλη απόξευξης μεταξύ 3 και 5 Iον

ΑΡΘΡΟ 36ο Επιτηρητής φάσης ράγας πίνακα 4&6A.

Για τον έλεγχο και την προστασία κυκλωμάτων από απώλεια φάσης. Τοποθέτηση σε όλους τους τυποποιημένους πίνακες για βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Ονομαστική τάση λειτουργίας : 400V τριφασικοί, 50-60 Hz.

ΑΡΘΡΟ 37ο Χρονοδιακόπτης ράγας πίνακα.

Για τον προγραμματισμό κυκλωμάτων με ακρίβεια μισής ώρας. Τοποθέτηση σε όλους τους τυποποιημένους πίνακες για βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

ΑΡΘΡΟ 38^ο Αντιηλεκτροπληξιακό ρελαί 3X63A+1N..

Αυτόματοι διακόπτες για εναλλασσόμενα ρεύματα διαρροής, τετραπολικοί, με μπουτόν ελέγχου κατά DIN VDE 0100 μέρος 410. Αντοχή σε κρουστικό ρεύμα κατά DIN VDE 0432 Μέρος 2.

Ονομαστική τάση AC 230-400 V 50-60Hz.

Ρεύμα διακοπής 30mA για διακόπτη 63A .

Αντοχή σε κρουστικό ρεύμα $I_m \geq 1.000 A$.

Αντοχή σε ρεύμα μέχρι 10.000A. Ρελαί διαφυγής 4X40,4X63A.

ΑΡΘΡΟ 39^ο Κλέμενες .

Σειρά κλέμενες-μασούρια των 2,50 mm² αντοχής σε θερμοκρασία.

ΑΡΘΡΟ 40^ο Ταμπακιέρες.

Ταμπακιέρες ασφαλειοθήκες για ασφάλειες τύπου σωληνωτό γυαλάκι 6A.

ΑΡΘΡΟ 41^ο Κουτιά διακλάδωσης στεγανά.

Κουτιά διακλάδωσης πλαστικά στεγανά 7,50X7,50 για σδυντριβάνια.

ΑΡΘΡΟ 42ο. Ηλεκτρόδιο γείωσης με κολλάρο.

Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο δοκιμασμένο κατά BS-DIN-ELOT-NF-EN 50164-1 ηλεκτρόδιο γείωσης Φ14X1500mm E-Cu (250μm). Επιχαλκωμένο με πάχος επιχάλκωσης 254st/eCu τύπου A. Εργαστηριακά δοκιμασμένο κατά BS-DIN-ELOT-NF-EN 50164-1 κ' 2. Χαλύβδινη ψυχή ηλεκτρολυτικά επιχαλκωμένη με πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 254μm.

Χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένο st/tzn δοκιμασμένο κατά BS-DIN-ELOT-NF-EN 50164-1 κολλάρο ενός σημείου. Χρήση εντός κ' εκτός εδάφους για χάλκινο αγωγό μόνωσης για δίκτυα ηλεκτροφωτισμού και κτηρίων.

ΑΡΘΡΟ 43° Βάση -ντουϊ για Λαμπτήρες LED.

Βάση και ντουϊ G4 για λαμπτήρες LED με καρφάκια και βιδάκια για σφίξιμο.

ΑΡΘΡΟ 44° Ντουϊ για λαμπτήρες 12V .

Ντουϊ GU5.3 κεραμικό καρφωτό για λαμπτήρες 12V με καλώδιο.

ΑΡΘΡΟ 45° Λαμπτήρες LED.

Λαμπτήρας LED με βάση ντουϊ G4, ισχύος 2,50W, τάσης 12V, χρωματικής απόδοσης 2700K. Απόδοση φωτός 175 Lumen. Ενεργειακή κλάση A. Διάρκεια ζωής : 45 000 ώρες.

ΑΡΘΡΟ 46° Λαμπτήρες αλογόνου 12V, 35W.

Λαμπτήρες αλογόνου τάσης λειτουργίας 12V, ισχύος 35W χρωματικής απόδοσης 2900K και διάρκεια ζωής έως 10 000 ώρες. Βάση ντουϊ GU5.3 και δέσμη φωτός 36°.

ΑΡΘΡΟ 47-49° Μετασχηματιστές.

Μετασχηματιστές απομόνωσης και ασφαλείας κατάλληλοι για τροφοδοσία φωτιστικών μέσα σε συντριβάνια. Σύμφωνα με το πρότυπο EN-61558-6. Ο ολικός εμβαπτισμός των μετασχηματιστών σε βερνίκι και η χρήση χαλυβδίνων κιβωτίων προστασίας IP23 βαμμένων με ηλεκτροστατική βαφή επιτρέπει την χρήση των μετασχηματιστών σε περιβάλλον με αυξημένη υγρασία.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.

Τάση εισόδου : 230-250 V

Συχνότητα : 50-60 Hz.

Βαθμός προστασίας : IP23

Είδος λειτουργίας : Συνεχής

Τρόπος ψύξης : Φυσική κυκλοφορία αέρα. Τα λοιπά ως κατωτέρω :

Άρθρο 47°: Μετασχηματιστή 230/24V 50VA

Άρθρο 48°: Μετασχηματιστή 230/12V 100 W.

Άρθρο 49°: Μετασχηματιστή 230/24V 1250VA

ΑΡΘΡΟ 50° Ελεγκτής στάθμης νερού.

Ελεγκτής στάθμης νερού δηλ βαρελάκι δύο ακίδων.

ΑΡΘΡΟ 51° Επιτηρητής στάθμης νερού ράγας.

Επιτηρητής στάθμης νερού με βάση για τοποθέτηση σε ράγα.

ΑΡΘΡΟ 52° Τροφοδοτικό LED .

Μονάδα τροφοδοσίας λαμπτήρων LED 150 W, 12V DC.

ΑΡΘΡΟ 53° Υποβρύχιος προβολέας LED.

Το σώμα του προβολέα να είναι κατασκευασμένο, από επιχρωμιωμένο χαλκό ο οποίος είναι κατάλληλος για υψηλές θερμοκρασίες. Τα στεφάνια του προβολέα να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. Το τζάμι να έχει πάχος 5 mm και να περικλείεται και από τις δύο μεριές με λάστιχα ειδικής προσαρμογής για την επίτευξη τέλει στεγανότητας. Ο προβολέας να είναι δοκιμασμένος σε υψηλές θερμοκρασίες.

Επίσης το σώμα του προβολέα θα περιλαμβάνει ορειχάλκινους στυπιοθλίπτες με λάστιχα σιλικόνης. Ειδικά εύκαμπτα καλώδια τύπου HO7 RN F σύμφωνα με το DIN 0298. Μήκους έως τρία μέτρα.

Στο εσωτερικό του θα υπάρχει ειδική πλακέτα με σαράντα πέντε περίπου super bright LED διάρκειας ζωής τουλάχιστον 50 000 ώρες, πολύ χαμηλό κόστος επισκευής ανταλλακτικών και λειτουργίας.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.

Διάμετρος 155 mm περίπου.
Ύψος 70 mm περίπου.
Τάση 12v dc / 300mA.
Ισχύς 3,60 W

Πειραιάς, 03 / 08 / 2012

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΔΝΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ—
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΔΝΣΗ ΕΠΙΘ. & ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Ο ΔΝΤΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΟΔΟΠΟΪΑΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΔΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ. " Ανταλλακτικών για τους
ηλεκτρικούς πίδακες του Δήμου ".
(Από Κ . Α . 20 6672. 11)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 30 894,21 €
επί πλέον Φ.Π.Α 23 % .

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
<u>ΟΜΑΔΑ Α'. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ.</u>					
1	Ζεύγος φλαντζών με μαστό Φ90mm βαρέως τύπου και κέντρα 160mm κολλητό.	Τεμ.	14,00	22,00	308,00
2	Σιλικόνη στεγανοποίησης αντιμυχλική διάφανη.	"	30,00	4,00	120,00
3	Ρητίνη δύο συστατικών.	"	200,00	9,00	1800,00
4	Τεφλόν στεγανοποίησης σπειρωμάτων.	"	20,00	4,16	83,20

5	Κάναβι	"	1,00	0,42	0,42
6	Λάστιχο για στεγανότητα μεταξύ φλαντζών πάχους 4mm.	M2	4,00	12,00	48,00
7	Κόλλες για κόλληση εξαρτημάτων σε κουτιά.	Τεμ.	25,00	17,50	437,50
8	Σίτα για συγκράτηση σκουπιδιών 1mm πάχους, γαλβανιζέ	M2	20,00	10,00	200,00
9	Πλεκτό πλέγμα INOX 4mm καρέ και 1mm πάχος σύρματος ύψους 1M.	"	25,00	15,00	375,00
10	Βίδες INOX M 3X50 με παξιμάδια και διπλές ροδέλλες.	Τεμ.	100,00	0,32	32,00
11	Βίδες INOX M 4X20 με παξιμάδια και διπλές ροδέλλες.	"	20,00	0,16	3,20
12	Βίδες INOX M 4X40 με παξιμάδια και διπλές ροδέλλες.	"	100,00	0,20	20,00
13	Βίδες INOX M 6X50 με παξιμάδια και διπλές ροδέλλες.	"	120,00	0,80	96,00
14	Βίδες INOX M 8X20 με παξιμάδια και διπλές ροδέλλες.	"	50,00	0,70	35,00
15	Βίδες INOX M 8X40 με παξιμάδια και διπλές ροδέλλες.	"	30,00	0,69	20,70
16	Βίδες INOX M 12X80 με παξιμάδια και διπλές ροδέλλες.	"	50,00	0,06	2,75
17	Λαμαρινόβιδες INOX X 4X40 PHILLIPS με διπλές ροδέλλες.	"	200,00	0,06	12,00
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
18	Λαμαρινόβιδες INOX X 4X50 PHILLIPS με διπλές ροδέλλες.	"	200,00	0,08	16,00
19	Στριφώνια INOX Φ10X6cm.	"	100,00	0,56	56,00
20	Τσεμπέρια INOX στερέωσης σίτας μέγιστης διαμέτρου ανοίγματος 20cm.	"	220,00	0,52	114,40
<u>ΟΜΑΔΑ Β'. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ.</u>					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
21	Καλώδιο ελαστικό για συντριβάνια 3X1,00 mm2.	MM	350,00	1,28	448,00
22	Καλώδιο ελαστικό για συντριβάνια 3X1,50 mm2.	"	500,00	1,59	795,00
23	Καλώδιο ελαστικό για συντριβάνια 3X2,50 mm2.	"	100,00	2,42	242,00
24	Καλώδιο ελαστικό για συντριβάνια 4X2,50 mm2.	"	50,00	3,10	155,00
25	Καλώδιο ελαστικό για συντριβάνια 5X2,50 mm2.	"	150,00	3,85	577,50
26	Καλώδιο ελαστικό για συντριβάνια 5X4,00 mm2.	"	50,00	5,54	277,00
27	Ασφάλειες σωληνωτές γυαλάκι 6A.	Τεμ.	60,00	0,10	6,00

28	Ασφάλειες NEOZET 10A (φυσίγγιο).	"	55,00	0,30	16,50
29	Ασφάλειες NEOZET 16A (φυσίγγιο).	"	55,00	0,30	16,50
30	Ασφάλειες NEOZET 20A (φυσίγγιο).	"	55,00	0,30	16,50
31	Ασφάλειες NEOZET 25A (φυσίγγιο).	"	55,00	0,30	16,50
32	Πώματα NEOZET για ασφάλειες 20A	"	55,00	0,50	27,50
33	Βάσεις NEOZET.	"	15,00	1,20	18,00
34	Αυτόματη ασφάλεια ράγας των 4 & 6A.	"	20,00	10,00	200,00
35	Αυτόματοι ραγοασφαλειοδιακόπτες τριφασικοί θερμομαγνητικοί με ρύθμιση 4-6A.	"	18,00	38,00	684,00
36	Επιτηρητής φάσης για ράγα με βάση.	"	20,00	70,00	1400,00
37	Χρονοδιακόπτης ράγας με ρύθμιση μισής ώρας.	"	36,00	40,00	1440,00
38	Αντιηλεκτροπληξιακό ρελαί 3X63A + 1N.	"	20,00	90,00	1800,00
39	Κλέμενες μασούρια των 2,50 mm ² αντοχής σε θερμοκρασία.	"	40,00	1,95	78,00
40	Ταμπακιέρες ασφαλειοθήκες για ασφάλειες τύπου σωληνωτό γυαλάκι.	"	40,00	1,95	78,00
41	Κουτιά διακλαδώσεως 7,50X7,50 στεγανά.	"	275,00	1,30	357,50
42	Ηλεκτρόδια γείωσης.	"	14,00	55,00	770,00
43	Βάσεις ντουϊ LED για λαμπτήρες με καρφάκια και βιδάκια για σφίξιμο λαμπτήρα.	"	400,00	0,20	80,00
44	Ντουϊ για λαμπτήρες 12V με καρφάκια σφήνωτά.	"	40,00	1,20	48,00
45	Λάμπες LED 12V 2,50W, 21LED με καρφάκια.	"	400,00	4,50	1800,00
46	Λάμπες 12V 35W με καρφάκια.	"	22,00	2,57	56,54
46	Μετασχηματιστής 230/24V 50VA.	"	16,00	35,00	560,00

ΟΜΑΔΑ Β'. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
47	Μετασχηματιστής 230/12V 100W.	"	20,00	50,00	1000,00
48	Μετασχηματιστής 230/24V 1250VA.	"	6,00	180,00	1080,00
49	Βαρελάκι ελέγχου στάθμης νερού δύο ακίδων.	"	14,00	85,00	1190,00
50	Επιτηρητής στάθμης νερού, ράγας με βάση.	"	18,00	60,00	1080,00
51	Μονάδα τροφοδοσίας λαμπτήρων LED όπως περιγράφεται.	"	5,00	80,00	400,00
52	Υποβρύχιο φωτιστικό με λαμπτήρες LED 12V.	"	80,00	130,00	10400,00
	ΣΥΝΟΛΟ				30894,21
	Φ.Π.Α. 23%				7105,67
	ΣΥΝΟΛΟ				37999,88

Πειραιάς 03-08-2012

Τριάντα επτά χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα εννέα ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΔΝΣΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΡΓΩΝ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Η ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ Ο ΔΝΤΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΜΗΧ/ΚΟΥ-ΗΛΕΚ/ΚΟΥ
ΟΔΟΠΟΪΑΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ