

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΣ	ΠΟΣΟΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΣΥΝΟΛΟ
	<u>I. ΟΜΑΔΑ Α'.</u>				
1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 3,00 KW με βαλβίδα αντεπιστροφής, τριφασικού κινητήρα απ' ευθείας εκκίνησης απο ανοξειδωτο χάλυβα κα θαρού νερού για συντριβάνια πλήρες, όπως περι γράφεται στην Τεχνική Έκθεση.	Τεμ.	2,00	1900,00	3800,00
2	Χιτώνιο ψύξης για το ανωτέρω αντλητικό συγ κρότημα των 3,00 KW απο ανοξειδωτο χάλυβα πλήρες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Έκθε ση.	"	2,00	550,00	1100,00
3	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 2,20 KW με βαλβίδα αντεπιστροφής, τριφασικού κινητήρα απ' ευθείας εκκίνησης απο ανοξειδωτο χάλυβα κα θαρού νερού για συντριβάνια πλήρες, όπως περι γράφεται στην Τεχνική Έκθεση.	"	3,00	1450,00	4350,00
4	Χιτώνιο ψύξης για το ανωτέρω αντλητικό συγ κρότημα των 2,20 KW απο ανοξειδωτο ατσάλι πλήρες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Έκ θεση.	"	3,00	540,00	1620,00
5	Αντλητικό συγκρότημα 1,50KW, απο ανοξειδω το χάλυβα απ' ευθείας εκκίνησης καθαρού νερού για συντριβάνια πλήρες, όπως περιγράφεται.	"	5,00	1150,00	5750,00
6	Αντλητικό συγκρότημα 1,10 KW, απο ανοξειδω το χάλυβα 220 V μονοφασικό καθαρού νερού για συντριβάνια πλήρες, όπως περιγράφεται.	"	8,00	1020,00	8160,00
7	Αντλητικό συγκρότημα έως 0,75KW, απο ανοξει ίωτο χάλυβα 220 V μονοφασικό καθαρού νερού για συντριβάνια πλήρες, όπως περιγράφεται.	"	7,00	980,00	6860,00
	<u>II. ΟΜΑΔΑ Β'.</u>				
8	Κεφαλή πολυμπέκ απο ανοξειδωτο χάλυβα με ρυθμιζόμενα ακροφύσια από ορείχαλκο επιχρω μιωμένα, όπως περιγράφεται.	"	4,00	1048,00	4192,00
9	Ηλεκτροβάννα πλήρωσης νερού 24V-Φ 1" (Πλα στικό-Βακελίτης).	"	20,00	30,00	600,00

10	Φλοτέρ τύπου φούσκας με 5 m καλώδιο Φλοτε ροδιακόπτης.	"	6,00	25,00	150,00
	ΣΥΝΟΛΟ				36582,00
	Φ.Π.Α. 23%				8413,86
	ΣΥΝΟΛΟ				44995,86

Πειραιάς 29-06-2012

Σαράντα τέσσερεις χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα πέντε ευρώ και ογδόντα έξη λεπτά.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

Ο ΔΝΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΔΝΣΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΡΓΩΝ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Ο ΔΝΤΗΣ

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

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A. 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 ανεξαιρέτως 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, μιας ηλεκτροκίνητης τριφασικής υποβρύχιας αντλίας για σιντριβάνι πλήρη ισχύος 3 KW, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου : Χίλια εννιακόσια ευρώ (1 900,00 €).

ΑΡΘΡΟ 2ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός χιτώ νιου ψύξης για το ανωτέρω αντλητικό συγκρότημα (ισχύος 3 KW) από ανοξείδωτο χάλυβα, όπως περι γράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου: Πεντακόσια πενήντα ευρώ (550,00 €).

ΑΡΘΡΟ 3ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας ηλεκ τροκίνητης τριφασικής υποβρύχιας αντλίας για σιντριβάνι πλήρη ισχύος 2,20 KW, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου : Χίλια τετρακόσια πενήντα ευρώ (1 450,00 €).

ΑΡΘΡΟ 4ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός χιτώ νιου ψύξης για το ανωτέρω αντλητικό συγκρότημα (ισχύος 2,20 KW) από ανοξείδωτο χάλυβα, όπως πε ριγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου : Πεντακόσια σαράντα ευρώ (540,00 €).

ΑΡΘΡΟ 5ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας ηλεκ τροκίνητης υποβρύχιας αντλίας τριφασικής για σιντριβάνι πλήρη ισχύος 1,50 KW, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου : Χίλια εκατό πενήντα ευρώ (1 150,00 €).

ΑΡΘΡΟ 6ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας ηλεκ τροκίνητης υποβρύχιας αντλίας 220V για σιντριβάνι πλήρη ισχύος 1,10 KW, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου : Χίλια είκοσι ευρώ (1 020,00 €).

ΑΡΘΡΟ 7ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας ηλεκ τροκίνητης υποβρύχιας αντλίας 220V για σιντριβάνι πλήρη ισχύος 1,10 KW, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου : Εννιακόσια ογδόντα ευρώ (980,00 €).

ΑΡΘΡΟ 8ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας κεφαλής πολυμπέκ από ανοξείδωτο χάλυβα με ακροφύσια από ορείχαλκο επιχρωμιωμένα, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου : Χίλια σαράντα οκτώ ευρώ (1 048,00 €).

ΑΡΘΡΟ 9ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, μιας ηλεκτροβάννας πλήρωσης νερού 24V Φ1” για σιντριβάνι από πλαστικό και βακελίτη, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου : Τριάντα ευρώ (30,00 €).

ΑΡΘΡΟ 10ο.

Για τη προμήθεια, μεταφορά, και παράδοση, μετά από έλεγχο, στις αποθήκες του Δήμου μας, ενός φλοτέρ τύπου φούσκας με 5μ καλώδιο-Φλοτεροδιακόπτης, όπως περιγράφεται στη Τεχνική Έκθεση και τη συγγραφή υποχρεώσεων.

Τιμή ενός τεμαχίου : Είκοσι πέντε ευρώ (25,00 €).

Πειραιάς, 29 / 06 / 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^ο Αντικείμενο της συγγραφής

Με την παρούσα συγγραφή προβλέπεται η προμήθεια αντλιών καθαρού και ακάθαρτου νερού κ.α. για τα συντριβάνια του Δήμου Πειραιά. Η ολική αξία του αντικειμένου της προμήθειας είναι το συνολικό ποσό του προϋπολογισμού της υπηρεσίας, δηλαδή το ποσό των 36 582,00 € 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^ο 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^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) Ο Ενδεικτικός προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 4ο

Η προμήθεια των υλικών θα εκτελεσθεί με χρέωση πιστώσεων ΚΑ 20 7131.17 του προϋπολογισμού του Δήμου έτους 2012.

ΑΡΘΡΟ 5^ο Σύνταξη προσφορών

Οι προσφορές κατατίθενται στην αρμόδια υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό, 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 παραδίδονται 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 απόδέχεται 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.

Ο προσφέρων μπορεί να δώσει ενιαίο ποσοστό για τις δύο ομάδες ή διαφορετικό. Μπορεί επίσης να διαγωνιστεί σε μία από τις δύο ομάδες προσφέροντας κάποια έκπτωση.

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 (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, 29 / 06 / 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

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα προμήθεια αφορά την αγορά αντλιών καθαρού νερού για αντικατάσταση κατεστραμμένων στα σιντριβάνια του Δήμου Πειραιά κ.α.. Οι προμηθευόμενες αντλίες θα είναι καινούργιες, γνωστού και ευφήμου εργοστασίου, αναγνωρισμένου κατά ISO 9001: 2008.

Θα έχουν σήμα συμμόρφωσης προς τα διεθνή πρότυπα CE, EN, IEC, DIN, ΕΛΟΤ κ.λ.π. και θα φέρουν ανοξείδωτη ταμπέλα με ορισμένα χαρακτηριστικά τους, όπως εργοστάσιο κατασκευής, τύπος, αριθμός σειράς παραγωγής, αριθμός προϊόντος, τάση λειτουργίας, κ.λ.π. Αλλιώς ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τις αριθμήσει, να χαράξει ή κτυπήσει τους αριθμούς πάνω στις αντλίες και να παραδώσει κατάλογο με τα ανωτέρω χαρακτηριστικά στην υπηρεσία. Οι αντλίες θα παραδοθούν στις αποθήκες του Δήμου μας για έλεγχο και αναγνώριση. Η τοποθέτηση θα γίνει από τα συνεργεία του Δήμου Πειραιά. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα είναι διάρκειας ενός (1) έτους και η εγγύηση ανταλλακτικών για πέντε (5) τουλάχιστον χρόνια. Η ανωτέρω μελέτη περιλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2012 με Κ.Α 20 7131.17. Ο προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των 36 582,00 ευρώ επιπλέον Φ.Π.Α. 23%.

ΑΡΘΡΟ 1^ο. ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 3KW.

Το προσφερόμενο αντλητικό συγκρότημα θα είναι καθ' ολοκληρίαν από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. Με μεγάλο βαθμό απόδοσης και με δυνατότητα πολύωρης λειτουργίας, κατάλληλο για σιντριβάνια.

Το αντλούμενο ύδωρ θα διέρχεται περιμετρικά της αντλίας και του κινητήρα, πριν φτάσει στον αυλό μέσω ενός χιτωνίου ψύξης το οποίο περιγράφεται κατωτέρω. Η πτερωτή θα είναι επίσης από ανοξείδωτο ατσάλι και θα έχει τέτοιο σχήμα ώστε να απωθεί τα στερεά που μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στην αντλία. Η πτερωτή θα προστατεύεται με αφαιρούμενο κάλυμμα από ανοξείδωτο ατσάλι για να καθαρίζεται και θα είναι και αυτή αποσπώμενη. Το κάλυμμα της πτερωτής δεν θα επιτρέπει την είσοδο στην αντλία σωματιδίων μεγέθους μεγαλύτερου από 12 mm ή μικρότερο. Ο κινητήρας θα είναι τριφασικός ασύγχρονος και δεν θα απαιτεί λίπανση. Ο κινητήρας θα είναι απόλυτα στεγανοποιημένος και μονωμένος. Κλάση προστασίας IP68 και κλάση μόνωσης F (155 °C). Το μοτέρ θα περιλαμβάνει και καλώδιο ρευματοδότησης μήκους 2 μέτρων με ειδικό φισ στην άκρη ώστε να συνδέεται στεγανά με το καλώδιο τροφοδοσίας. Επίσης, οι προσφερόμενες αντλίες θα είναι σύμφωνες με τα παρακάτω πρότυπα

α. PA-I No.4104 VDE.

β. ISO 9906, παράρτημα Α.

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Διάμετρος αντλίας : έως 145 mm.

2. Ύψος αντλίας : έως 970 mm.

3. Βάρος αντλίας : 25 kg περίπου.

4. Διάμετρος σωλήνα σύνδεσης : 3''.

Επίσης, η προσφερόμενη αντλία θα έχει τους κατωτέρω μηχανισμούς ασφαλείας :

α. Ενσωματωμένη βαλβίδα ανεπιστροφής

β. Το μοτέρ θα έχει ενσωματωμένο στοιχείο το οποίο θα δίνει τις απαραίτητες πληροφορίες για την κατάστασή του. Όστε να μας δίνεται η δυνατότητα ελέγχου της λειτουργίας της αντλίας από μακριά. Ο κινητήρας θα είναι εύκολα αντικαταστάσιμος και επισκευάσιμος.

ΑΡΘΡΟ 2^ο. ΧΙΤΩΝΙΟ ΨΥΞΗΣ.

Θα καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος του συγκροτήματος μοτέρ-αντλία, ώστε να επιτυγχάνεται αύξηση της ταχύτητας ροής μέσω του μοτέρ και κατά συνέπεια η ψύξη του. Στο σημείο που απολήγει από την πλευρά της αντλίας, θα υπάρχει στεγανοποιητικό λάστιχο ώστε, να αποτρέπεται η

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Τάση λειτουργίας : 400 V, 50 Hz.

2. Καταναλισκόμενη ισχύς : 3 KW.

3. Παροχή : 50 m³ / h περίπου.

4. Μανομετρικό : 16 m.

εισροή νερού. Στην απέναντι πλευρά θα υπάρχει σήτα η οποία θα είναι προσαρμοσμένη στο χιτώνιο ώστε να φιλτράρει το νερό προτού, μπει στον θάλαμο. Τα όλο συγκρότημα αντλία-μοτέρ-χιτώνιο θα είναι σε οριζόντια θέση και θα εδράζεται σε πόδια τα οποία θα δρουν και ως σφιγκτήρες του χιτωνίου. Όλα τα ανωτέρω υλικά πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου DIN1.4301-AISI 304.

ΑΡΘΡΟ 3^ο. ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 2,2KW.

Ως ανωτέρω άρθρο 1^ο αλλά με τα κατωτέρω γεωμετρικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά.

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Διάμετρος σωλήνα σύνδεσης : 3''.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Τάση λειτουργίας : 400 V, 50 Hz.
2. Καταναλισκόμενη ισχύς : 3 KW.
3. Παροχή : 65 m³ / h περίπου.
4. Μανομετρικό : 16 m.

ΑΡΘΡΟ 4^ο . ΧΙΤΩΝΙΟ ΨΥΞΗΣ.

Ως ανωτέρω άρθρο 2^ο αλλά κατάλληλο για το ανωτέρω αντλητικό συγκρότημα.

ΑΡΘΡΟ 5^ο. ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 1,5KW.

Το προσφερόμενο αντλητικό συγκρότημα θα είναι καθ' ολοκληρίαν από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. Μονοβάθμιο πολύ καλής ποιότητας με μεγάλο βαθμό απόδοσης και με δυνατότητα πολύωρης λειτουργίας, κατάλληλο για σιντριβάνια. Το αντλούμενο ύδωρ θα διέρχεται περιμετρικά της αντλίας και του κινητήρα, πριν φτάσει στον αυλό μέσω ενός χιτωνίου ψύξης το οποίο περιγράφεται κατωτέρω. Η περωτή θα είναι επίσης από ανοξείδωτο ατσάλι και θα έχει τέτοιο σχήμα ώστε να απωθεί τα στερεά που μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στην αντλία. Η περωτή θα προστατεύεται με αφαιρούμενο κάλυμμα από ανοξείδωτο ατσάλι για να καθαρίζεται και θα είναι και αυτή αποσπώμενη. Το κάλυμμα της περωτής δεν θα επιτρέπει την είσοδο στην αντλία σωματιδίων μεγέθους μεγαλύτερου από 12 mm ή μικρότερο. Ο κινητήρας θα είναι τριφασικός ασύγχρονος και δεν θα απαιτεί λίπανση θα είναι απόλυτα στεγανοποιημένος και μονωμένος θα είναι γεμισμένος με ειδικό υγρό για κατάλληλη ψύξη. Κλάση προστασίας IP68 και κλάση μόνωσης F (155 °C) με μηχανικό στυπιοθλίπτη. Το μοτέρ θα περιλαμβάνει και καλώδιο ρευματοδότησης μήκους 2 μέτρων με ειδικό φινις στην άκρη ώστε να συνδέεται στεγανά με το καλώδιο τροφοδοσίας. Επίσης, οι προσφερόμενες αντλίες θα είναι σύμφωνες με τα παρακάτω πρότυπα.

α. PA-I No.4104 VDE.

β. ISO 9906, παράρτημα Α.

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Διάμετρος σωλήνα σύνδεσης : 2''.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Τάση λειτουργίας : 400 V, 50 Hz.
2. Καταναλισκόμενη ισχύς : 1,50 KW.
3. Παροχή : 40 m³ / h περίπου.
4. Μανομετρικό : 14 m.

ΑΡΘΡΟ 6^ο. ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 1,1KW.

Ως ανωτέρω άρθρο 5^ο , με επιπλέον ενσωματωμένη θερμική προστασία αλλά με τα κατωτέρω γεωμετρικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά.

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Διάμετρος σωλήνα σύνδεσης : 2''.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Τάση λειτουργίας : 230 V, 50 Hz.
2. Καταναλισκόμενη ισχύς : 1,10 KW.
3. Παροχή : 36 m³ / h περίπου.
4. Μανομετρικό : 13 m.

ΑΡΘΡΟ 7^ο. ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ 1,1KW.

Ως ανωτέρω άρθρο 6^ο , αλλά με τα κατωτέρω γεωμετρικά και ηλεκτρικά χαρακτηριστικά.

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Διάμετρος σωλήνα σύνδεσης : 1 1/2''.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Τάση λειτουργίας : 230 V, 50 Hz.
2. Καταναλισκόμενη ισχύς : 0,75 KW.
3. Παροχή : 19 m³ / h περίπου.

4. Μανομετρικό : 14 m.

ΑΡΘΡΟ 8^ο ΚΕΦΑΛΗ ΠΟΛΥΜΠΕΚ.

Κεφαλή εκτόξευσης νερού για σιντριβάνια ενδεικτικού αριθμού μπέκ 12+6+1 κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 με ρυθμιζόμενα ακροφύσια τύπου RING jet 16 / 100 X 4 κατασκευασμένα εξ' ολοκλήρου από ορείχαλκο ,επιχρωμωμένα, κατάλληλα διαμορφωμένα με είσοδο νερού Φ1¼. Βάνα στραγγαλισμού εξ' ολοκλήρου ορειχάλκινης κατάσκευής, ολικής παροχής τουλάχιστον 20 m³/h .

ΑΡΘΡΟ 9^ο ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΝΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ.

Ηλεκτροβάννα πλήρωσης νερού συντριβανιών Φ1'' - 24 V, από πλαστικό και βακελίτη.

ΑΡΘΡΟ 10^ο ΦΛΟΤΕΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗ.

Φλοτέρ τύπου φούσκας με 5μ καλώδιο.

Πειραιάς, 29 / 06 / 2012

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ & ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΔΝΤΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ—
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ

Ι. Π Ι Τ Τ Α Σ

Γ. ΦΙΣΚΑΤΩΡΗΣ

ΔΝΣΗ ΕΠΙΘ. & ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΔΝΤΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΟΔΟΠΟΪΑΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ