

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών**

ΑΜ: 28/2014

**Μ Ε Λ Ε Τ Η
Π.Δ. 28/80**

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

προϋπολογισμός: **80.000,00** σε ΕΥΡΩ
(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

ΜΑΡΤΙΟΣ 2014

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών

Εργασίες επισκευής αντλιοστασίων

Προϋπολογισμός & Φ.Π.Α.: 80.000,00€
Χρηματοδότηση: Χρηματικό υπόλοιπο ΣΑΤΑ
5121.029 49.840,87€, ΣΑΤΑ
301,60€, Χρηματικό Υπόλοιπο
Πυροπροστασία 29.857,53€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην επισκευή και συντήρηση των αντλητικών συγκροτημάτων του Δήμου.

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται σε **80.000,00€** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%).

Η χρηματοδότηση προέρχεται από πιστώσεις: ΣΑΤΑ 5121.029 49.840,87€, ΣΑΤΑ 301,60€, Χρηματικό Υπόλοιπο Πυροπροστασία 29.857,53€, και έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του έτους 2014 υπό τον Κ.Α. 25-7336.004.

Η ανάθεση της υπηρεσίας θα γίνει με ανοικτό διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 28/80.

Οι ενδιαφερόμενοι θα υποβάλλουν προσφορά σε ακέραια ποσοστά έκπτωσης επί τοις εκατό στις τιμές του τιμολογίου της Υπηρεσίας όσον αφορά τα βοηθητικά υλικά και τις εργασίες, καθώς και στις τιμές του τιμοκαταλόγου των αντλητικών συγκροτημάτων σε έντυπο που θα χορηγήσει η Υπηρεσία.

Η οικονομική προσφορά των συμμετεχόντων θα συνοδεύεται από επίσημο τιμοκατάλογο των προσφερόμενων αντλητικών.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Θρασανό 21/03/2014
Η προϊσταμένη της
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Θρασανό 21/03/2014
Ο Συντάξας

ZACHARENIA ΔΑΓΚΩΝΑΚΗ

ΘΕΟΦΙΛΟΣ ΓΕΝΙΤΣΑΡΙΔΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ (Π.Δ. 28/80)

Ο Δήμος *Μινώα Πεδιάδας* διακηρύσσει ότι εκτίθεται σε *Ανοικτό Μειοδοτικό Διαγωνισμό* με σφραγισμένες προσφορές και συμπλήρωση τιμολογίου η *Εργασίες επισκευής αντλιοστασίων*

ΑΡΘΡΟ 1ο

Τόπος και χρόνος διεξαγωγής της διαγωνισμού

Ο Διαγωνισμός θα διενεργηθεί την *06/06/2014* ημέρα *Παρασκευή* και από ώρα *10:00πμ* έως *10:30πμ* ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής

ΑΡΘΡΟ 2ο

Δεκτοί στο Διαγωνισμό

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτοί αναγνωρισμένοι προμηθευτές του δημοπρατούμενου αντικειμένου, εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο ή Επαγγελματική οργάνωση.

ΑΡΘΡΟ 3ο

Προϋπολογισμός Παροχής Υπηρεσίας

Η προϋπολογισθείσα ενδεικτική δαπάνη, για την ως άνω προμήθεια έχει εκτιμηθεί στο ποσό των **80.000,00€** (με Φ.Π.Α.).

ΑΡΘΡΟ 4ο

Προέλευση Υλικών

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές που αφορούν σε υλικά και εξοπλισμό αλλοδαπής προέλευσης γνωστών εργοστασίων ή εγχωρίας κατασκευής αποδεδειγμένης καλής λειτουργικότητας.

ΑΡΘΡΟ 5ο

Δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό

Τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που θα λάβουν μέρος στο διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν κατά την διενέργεια αυτού τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- α) Αστυνομική ταυτότητα ή άλλο αποδεικτικό της ταυτότητας στοιχείο, για την διαπίστωση της αυτοπρόσωπης από τον διαγωνιζόμενο κατάθεση της προσφοράς.
- β) Πιστοποιητικό του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου που να φαίνεται το επάγγελμα του διαγωνιζόμενου και ότι είναι εγγεγραμμένος σε αυτό.
- γ) Εξουσιοδότηση προς τον προσκομίζοντα την προσφορά, εφόσον πρόκειται για ανώνυμη εταιρεία.
- δ) Δήλωση ότι ο διαγωνιζόμενος έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης και ότι αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- ε) Εγγυητική Επιστολή αναγνωρισμένης Τράπεζας ή γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με ποσό ίσο με το 5% του Προϋπολογισμού της Παροχής Υπηρεσίας για εγγύηση συμμετοχής στο Διαγωνισμό (**4.000,00€**).
- στ) Βεβαίωση της αρμόδιας οικονομικής εφορίας και των αρμόδιων ασφαλιστικών οργανισμών ΙΚΑ , ΤΕΒΕ κ.τ.λ. περί μη οφειλής.

Εάν δεν προσκομιστούν όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά η προσφορά απορρίπτεται σαν *απαράδεκτη*.

ΑΡΘΡΟ 6ο

Τρόπος διενέργειας του διαγωνισμού

α) Οι προσφορές θα επιδοθούν μέσα σε σφραγισμένο φάκελο που θα περιέχει:

1. Τα δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό (άρθρο 5).
2. Τις τεχνικές περιγραφές, σχέδια, λοιπά στοιχεία και πληροφορίες.
3. Σφραγισμένο φάκελο με την οικονομική προσφορά.

β) Οι προσφορές θα γίνονται δεκτές από την αρμόδια επιτροπή από την **10:00πμ** μέχρι την **10:30πμ** ακριβώς ώρα. Μετά το πέρας του ανώτερου χρόνου, καμία προσφορά δεν γίνεται δεκτή εκτός εάν η επίδοση των προσφορών συνεχίζεται χωρίς διακοπή και μετά την ώρα αυτή.

γ) Η επίδοση εναλλακτικών προσφορών από τον ίδιο προμηθευτή επιτρέπεται.

δ) Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές.

ε) Όταν η οριζόμενη ανωτέρω ώρα παρέλθει, ανακοινώνεται η λήξη της παράδοσης των προσφορών και γράφεται τούτο στα πρακτικά. Η Επιτροπή συνεχίζει να συνεδριάζει δημόσια και αρχίζει την αποσφράγιση των φακέλων των προσφορών κατά σειρά επίδοσης και αναγράφονται στο πρακτικό τα έγγραφα και δικαιολογητικά που βρίσκονται σε κάθε φάκελο περιληπτικά, έτσι ώστε να τα ακούν όλοι οι ενδιαφερόμενοι. Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς παραμένει σφραγισμένος και γράφεται επ' αυτού ο αυτός με κείνον του εξωτερικού φακέλου αύξοντος αριθμός.

Μετά την καταγραφή των δικαιολογητικών όλων των προσφορών οι παριστάμενοι στην αίθουσα του διαγωνισμού εξέρχονται και η συνεδρίαση συνεχίζεται μυστική.

Η επιτροπή στη συνέχεια και σε μυστική συνεδρίαση ελέγχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής και αποφασίζει ποιες προσφορές γίνονται δεκτές και ποιες απορρίπτονται.

Κατόπιν η συνεδρίαση γίνεται δημόσια και ο Πρόεδρος ανακοινώνει ποιοι αποκλείονται και για ποιους λόγους και τους καλεί να παραλάβουν τα σχετικά έγγραφα της προσφοράς τους, με τον σφραγισμένο φάκελο της οικονομικής προσφοράς.

Στη συνέχεια αποσφραγίζονται κατά σειρά οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών, εκείνων που έγιναν δεκτές στο διαγωνισμό και ανακοινώνονται οι τιμές μεγάλωφωνα.

Όσες προσφορές δεν φέρουν την υπογραφή του διαγωνιζόμενου ή δεν είναι σύμφωνες με τους όρους της διακηρύξεως, απορρίπτονται.

Επίσης απορρίπτονται οι προσφορές που δεν φέρουν το νόμιμο μηχανόσημο (σημ. για το διαγωνισμό απαιτούνται τρία (3) μηχανόσημα), ή είναι αόριστες και δεν μπορούν να εκτιμηθούν ή σε κάποιο σημείο δεν είναι σύμφωνες με τους όρους της διακηρύξεως.

Οι προσφορές και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό μονογράφονται κατά την διενέργεια αυτού από όλα τα μέλη της επιτροπής.

Η Επιτροπή του διαγωνισμού επιφυλάσσει να εκδώσει την απόφαση της σε επόμενη συνεδρίαση και διαβιβάζει το φάκελο με όλες τις προσφορές και τα υποβληθέντα από τους διαγωνισθέντες στοιχεία και δικαιολογητικά για εξέταση, τεchnοοικονομική αξιολόγηση και γνωμοδότηση στη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών.

Οι προσφορές που είναι σύμφωνες με τα τεχνικά χαρακτηριστικά της μελέτης γίνονται αποδεκτές και ακολουθεί η αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών.

Κατόπιν ακολουθεί η νόμιμος διαδικασία για την έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού.

στ) Ο ανάδοχος καλείται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, πάντως όχι μικρότερο των πέντε (5) ημερών και ούτε μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών να υπογράψει την σχετική σύμβαση.

Εάν αυτός δεν προσέλθει μέσα στην ανωτέρω προθεσμία να υπογράψει τη σύμβαση ή δεν προσκομίσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσεως της σύμβασης εφαρμόζονται οι από το Π.Δ. 28/1980 προβλεπόμενες κυρώσεις.

ΑΡΘΡΟ 7ο

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Πριν από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο έξι (6) της γενικής συγγραφής υποχρεώσεων της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 8ο

Τιμές Παροχής Υπηρεσίας - κρατήσεις

Οι τιμές της Παροχής Υπηρεσίας θα δοθούν σε ΕΥΡΩ για ελεύθερη παράδοση στο Δήμο.
Ο ανάδοχος της Παροχής Υπηρεσίας βαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις.
Επίσης, βαρύνεται με την δαπάνη δημοσιεύσεως περιλήψεως της διακηρύξεως στον Τύπο, καθώς και με την χαρτοσήμανση δύο αντιτύπων της συμβάσεως.
Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τους Ο.Τ.Α.

ΑΡΘΡΟ 9ο

Ενστάσεις

Ενστάσεις κατά της συμμετοχής διαγωνισθέντα ή της νομιμότητας της διεξαγωγής του διαγωνισμού, υποβάλλονται μόνο εγγράφως κατά την διάρκεια του διαγωνισμού ή μέχρι και επόμενη της διεξαγωγής του διαγωνισμού εργάσιμης ημέρας ή της επόμενης της ανακοινώσεως του αποτελέσματος στις περιπτώσεις εξετάσεως και αξιολογήσεως των προσφορών. Οι ενστάσεις καταθέτονται στο πρωτόκολλο του Δήμου και απευθύνονται προς τον Πρόεδρο της Επιτροπής διενέργειας του διαγωνισμού.
Επισημαίνεται ότι ενστάσεις, που υποβάλλονται διαφορετικά, δεν λαμβάνονται υπόψη.

ΑΡΘΡΟ 10ο

Γλώσσα σύνταξης προσφορών

Οι προσφορές θα είναι συνταγμένες εξ ολοκλήρου στην Ελληνική γλώσσα ή στην Αγγλική από τον οίκο με μετάφραση στην Ελληνική.

ΑΡΘΡΟ 11ο

Χρόνος εγγύησης

Ο χρόνος εγγυήσεως της Παροχής Υπηρεσίας θα καθορίζεται στις προσφορές των διαγωνιζομένων. Ο χρόνος αυτός αρχίζει από την ημερομηνία προσωρινής παραλαβής από την αρμόδια προς τούτο επιτροπή. Κατά τον χρόνο εγγυήσεως ο προμηθευτής υποχρεώνεται, με δική του δαπάνη, να αντικαταστήσει κάθε ανταλλακτικό που θα παρουσιάσει βλάβη ή φθορά, λόγω κακής ποιότητας ή κακής συναρμολογήσεως και να επισκευάσει κάθε βλάβη από όποια αιτία.

Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας δεν μπορεί να είναι μικρότερος από ένα έτος.

Σε περίπτωση που ο προμηθευτής παραλήψει ή αμελήσει να προβεί στις παραπάνω ενέργειες, τότε κάνει τούτο ο Δήμος σε βάρος και για λογαριασμό του προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 12ο

Υποβολή τεύχους τεχνικής περιγραφής

Με την προσφορά οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να υποβάλλουν ειδικό τεύχος τεχνικής περιγραφής, στο οποίο θα δίνεται σαφής περιγραφή για τα προσφερόμενα και "προσπέκτους" τεχνικών στοιχείων του οίκου κατασκευής.

Όποια προσφορά δεν συνοδεύεται από το παραπάνω τεύχος ή συνοδεύεται από τεύχος με ασαφείς ή ελλιπείς τεχνικές περιγραφές μπορεί να απορριφθεί, ανάλογα με τις ελλείψεις ή ασάφειες.

ΑΡΘΡΟ 13ο

Λήψη Πληροφοριών - Δημοσίευση

α) Αντίγραφο της διακήρυξης θα βρίσκεται στα Γραφεία της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου (Θρασανό ΤΚ 700 06, τηλ. 28913 40406, fax 28913 40417) και θα βρίσκεται στη διάθεση των ενδιαφερομένων κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

β) Περίληψη της διακηρύξεως αυτής θα δημοσιευτεί σύμφωνα με τις διατάξεις του υπ. αριθμ. 28/80 Π.Δ. στον ημερήσιο Τύπο.

γ) Επίσης, η διακήρυξη θα βρίσκεται αναρτημένη στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Δήμου www.minoapediadas.gr.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΖΑΧΑΡΙΑΣ ΚΑΛΟΓΕΡΑΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Π.Δ. 28/80)

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο της Παροχής Υπηρεσίας

Η συγγραφή αυτή αφορά στην Εργασίες επισκευής αντλιοστασίων.

Άρθρο 2ο

Διατάξεις που ισχύουν

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της παροχής Υπηρεσίας γίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις:

α) Του Π.Δ. με αριθμό 28/1980 "Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοικήσεως"

β) Του ισχύοντος Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα.

Άρθρο 3ο

Συμβατικά Τεύχη

Συμβατικά τεύχη κατά σειρά ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 14 του Π.Δ. 28/1980 είναι:

α) Η διακήρυξη του διαγωνισμού

β) Το τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου

γ) Ο προϋπολογισμός προσφοράς του αναδόχου

δ) Η ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ε) Η γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

στ) Τα τεχνικά στοιχεία (τεχνική περιγραφή) της προσφοράς του αναδόχου.

Άρθρο 4ο

Τρόπος εκτέλεσης της Παροχής Υπηρεσίας

Η εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό μειοδοτικό διαγωνισμό με τους όρους που θα καθορίσει το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Μινώα Πεδιάδας, κατά τις διατάξεις του άρθρου 15 του Π.Δ. 28/1980.

Άρθρο 5ο

Σύμβαση

Ο ανάδοχος της Παροχής Υπηρεσίας, μετά την κατά νόμο, έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, όχι μικρότερο των πέντε (5) ημερών, ούτε μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών να υπογράψει την σύμβαση και να καταθέσει την, κατά το άρθρο 6 της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 6ο

Εγγύηση καλής εκτελέσεως της σύμβασης

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης, καθορίζεται σε 5% επί του προϋπολογισμού της Παροχής Υπηρεσίας. Παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης, επιστρέφεται στον ανάδοχο της παροχής υπηρεσίας μετά την παραλαβή από αρμόδια επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 7ο

Χρόνος Εγγυήσεως

Ο χρόνος εγγυήσεως, μετά την πάροδο του οποίου ενεργείται η οριστική παραλαβή, μετρούμενος από της ημερομηνίας της προσωρινής παραλαβής, θα καθορισθεί με την προσφορά των διαγωνιζομένων και ο οποίος δεν μπορεί να είναι μικρότερος του εντός (1) έτους.

ΑΡΘΡΟ 8ο

Έκπτωση του αναδόχου

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της παροχής υπηρεσίας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 28/1980.

ΑΡΘΡΟ 9ο

Πλημμελής κατασκευή

Σε περίπτωση που η κατασκευή και η λειτουργία του υλικού, δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Εάν ζητηθεί ποιοτικός έλεγχος, θα γίνει με φροντίδα και έξοδα του προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 10ο

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κειμένων διατάξεων, φόρους, τέλη και κρατήσεις, που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τους Ο.Τ.Α.

ΑΡΘΡΟ 11ο

Προσωρινή και οριστική Παραλαβή

Η προσωρινή παραλαβή, θα γίνει από την οικεία επιτροπή, παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανομένου είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών αυτού.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις ως άνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσηφρότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Μετά την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγυήσεως ενεργείται βάσει των κειμένων διατάξεων η οριστική παραλαβή για της **Εργασίες επισκευής αντλιοστασίων.**

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Θραψανό 21/03/2014

Η προϊσταμένη της

Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

ZACHARENIA ΔΑΓΚΩΝΑΚΗ

Θραψανό 21/03/2014

Ο Συντάξας

ΘΕΟΦΙΛΟΣ ΓΕΝΙΤΣΑΡΙΔΗΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Π.Δ. 28/80)

ΑΡΘΡΟ 1ο

Αντικείμενο Παροχής Υπηρεσίας

Με την μελέτη αυτή προβλέπεται οι **Εργασίες επισκευής αντλιοστασίων**, για να καλυφθούν ανάγκες του Δήμου **ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ**

ΑΡΘΡΟ 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Π.Δ. με αριθμό 28/1980 "Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοικήσεως"
- Του ισχύοντος Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα.

ΑΡΘΡΟ 3ο

Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν τον τρόπο επισκευής και συντήρησης των αντλητικών συγκροτημάτων του Δήμου κατά τη διάρκεια ισχύς της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 3ο

Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν τον τρόπο Επισκευών και Συντηρήσεων Μηχανημάτων – Τεχνικών Εγκαταστάσεων-Λοιπού Εξοπλισμού Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Μινώα Πεδιάδας κατά τη διάρκεια ισχύς της σύμβασης.

Δικαιολογητικά τεχνικής ικανότητας

Ο κάθε συμμετέχων **επί ποινή αποκλεισμού**, θα υποβάλλει στο φάκελο τεχνικής προσφοράς τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 (άρθρο 8) στην οποία θα δηλώνεται ότι το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα-μηχανήματα κ.λ.π μέσα τα οποία θα χρησιμοποιούνται για εκτέλεση των ανατιθεμένων εργασιών θα πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, τα σχετικά με το υπ' αριθμό πρωτ. Δ13ε/0/9865/16-10-96 έγγραφο του Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ αναφερόμενα και θα διαθέτουν τα προβλεπόμενα μέτρα προστασίας και ασφάλειας.
- Φωτοτυπία της άδειας κυκλοφορίας των υπό κατοχή Μ.Ε.
- Βεβαίωση της αρμόδιας υπηρεσίας για την καταβολή τελών χρήσης των/ου Μ.Ε.
- Πιστοποιητικό καταλληλότητας από αναγνωρισμένο φορέα σύμφωνα με την 15085/593/03 (ΦΕΚ 1186 Β'/25-8-03) απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 (άρθρο 8), στην οποία θα δηλώνονται οι εξαγωγές και επανατοποθετήσεις υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων που έχει πραγματοποιήσει την τελευταία διετία, με τα αναφερόμενα στο γ' εδάφιο του παρόντος άρθρου μηχανήματα, καθώς επίσης τον φορέα επίβλεψης, τον εργοδότη και το βάθος τοποθέτησης.
Επισημαίνεται ότι οι συμμετέχοντες θα πρέπει να είναι κάτοχοι μηχανημάτων που να μπορούν να εξάγουν και να επανατοποθετήσουν τα αντλητικά μηχανήματα μέχρι βάθους 390μ.

Εναλλακτικά, οι συμμετέχοντες μπορούν να μισθώσουν μηχανήματα τρίτων. Σε αυτή την περίπτωση επιπλέον των παραπάνω δικαιολογητικών θα υποβάλλουν:

α) Υπεύθυνη δήλωση του ιδιοκτήτη του Μ.Ε., με την οποία θα δηλώνει ότι εφόσον ανακηρυχθεί ανάδοχος ο συμμετέχων θα παραχωρεί το μηχάνημα έργου για να το χρησιμοποιήσει στις **Εργασίες επισκευής αντλιοστασίων** του Δήμου Μινώα Πεδιάδας.

β) Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ότι θα χρησιμοποιεί το μηχάνημα έργου με στοιχεία: αρ. κυκλοφορίας..... ιδιοκτησίας για τις **Εργασίες επισκευής αντλιοστασίων** του Δήμου Μινώα Πεδιάδας.

Οι τιμές των εργασιών και της προμήθειας υλικών κατά την διάρκεια της σχετικής σύμβασης νοούνται σταθερές.

Στις τιμές περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη που αφορά σε κάθε είδους μικροϋλικά, απαραίτητα για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας (τρόπος και υλικά συσφίξεως καλωδίων τροφοδοσίας ρεύματος κ.λ.π. στην κατακόρυφη σωλήνωση, τρόπος κατασκευής στεγανής σύνδεσης σε καλώδια, σωληνώσεις κ.λ.π.)

Στις τιμές νοείται ότι συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά των αντλητικών συγκροτημάτων μετά του παρελκόμενου κ.λ.π. εξοπλισμού, από το χώρο αποθήκευσής τους (εταιρείες μεταφορών, αντιπροσωπείες, συνεργεία επισκευής, αποθήκες Δήμου. Μινώα Πεδιάδας κ.λ.π.) της ευρύτερης περιοχής του Νομού Ηρακλείου, στις κατά τόπους γεωτρήσεις του Δήμου και αντιστρόφως, σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Πλημμελείς εργασίες

Ο ανάδοχος φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία θετική ή αποθετική επισυμβεί στο αντλητικό συγκρότημα, καλώδια τροφοδοσίας κ.λ.π. εξοπλισμό των γεωτρήσεων, κατά την τοποθέτηση, εξαγωγή, μεταφορά κ.λ.π.

Επίσης, φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία προξενήσει σε τρίτους από υπαιτιότητα του κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Είναι δε υποχρεωμένος να αποκαθιστά αυτές άμεσα, σε αντίθετη δε περίπτωση η Υπηρεσία θα αποκαθιστά αυτές για λογαριασμό και εις βάρος του αναδόχου.

Μέτρα ασφάλειας

Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιοδήποτε ατύχημα συμβεί κατά την εκτέλεση των εργασιών και οφείλει να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα ασφάλειας για την προστασία του προσωπικού, των μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κ.λ.π.

Ακόμα ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος ώστε το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα-μηχανήματα και λοιπά μέσα τα οποία θα χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών, πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, καθώς και αν εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία μέτρα προστασίας και ασφάλειας.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα εφόσον διαπιστώσει ότι δεν τηρούνται τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας, ή ότι τα μηχανήματα που εργάζονται (γερανοί κ.λ.π.) δεν διαθέτουν τις υπό του νόμου προβλεπόμενες άδειες (σχετικό το με αριθμό πρωτ. Δ13ε/0/9865/16-10-96 έγγραφο του Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ) να διακόπτει αμέσως τις εργασίες και να καλέσει τον εργολάβο να συμμορφωθεί σχετικά.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, η Υπηρεσία μετά από σχετική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου, θα καταγγείλει μονομερώς την σύμβαση κηρύσσοντας έκπτωτο τον εργολάβο με ότι αυτό συνεπάγεται.

Έως ότου ο ανάδοχος συμμορφωθεί με τα προβλεπόμενα εκ του νόμου και τις λοιπές απαιτήσεις, δε θα μπορεί να εκτελεί εργασίες για λογαριασμό του Δήμου.

Χρόνος επέμβασης

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εντός 48 ωρών από την ειδοποίηση του Δήμου, να προβεί στην εκτέλεση των ανατιθεμένων εργασιών.

Σε περίπτωση παρεμβολής Σαββατοκύριακου, ο ανάδοχος μπορεί να διακόψει την εκτέλεση των εργασιών (Παρασκευή βράδυ, Δευτέρα πρωί) και να συνεχίσει άμεσα με την παρέλευσή του.

Σε περίπτωση αποδεδειγμένης απασχόλησης του αναδόχου, σε άλλο όμοιο έργο και εφόσον ενημερωθεί άμεσα εγγράφως η Υπηρεσία, θα δίνεται παράταση η οποία δεν θα υπερβαίνει τις 72 ώρες από την ειδοποίηση.

Μετά από ανατιολόγητη παρέλευση τετραήμερου (96 ώρες) καθυστέρησης από την ημέρα ειδοποίησης, η Υπηρεσία είναι ελεύθερη να απευθύνεται σε εργολάβο δικής της επιλογής και θα κάνει τούτο σε βάρος και δια λογαριασμό του αναδόχου, παράλληλα δε, θα επιβάλλονται οι προβλεπόμενες ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τα αναφερόμενα περί ποινικών ρητρών.

Σε επανάληψη παρομοίου περιστατικού, ο Δήμος μετά από απόφαση του Δ.Σ. μπορεί να καταγγείλει μονομερώς την σύμβαση, κηρύσσοντας έκπτωτο τον ανάδοχο με ότι αυτό συνεπάγεται.

Σε περίπτωση μη αιτιολογημένης καθυστέρησης, θα επιβάλλεται η οριζόμενη κατά περίπτωση ποινική ρήτρα.

Διάρκεια εκτέλεσης εργασιών

Ο εύλογος χρόνος ολοκλήρωσης των εργασιών τοποθέτησης και εξαγωγής ορίζεται:

Για βάθη έως 100μ. 1 ημερολογιακή ημέρα ($\frac{1}{2}$ εξαγωγή + $\frac{1}{2}$ τοποθέτηση)

Για βάθη από 101 έως 200μ. 2 ημερολογιακές ημέρες (1 εξαγωγή + 1 τοποθέτηση)

Για βάθη από 201 έως 390μ. 3 ημερολογιακές ημέρες ($1+\frac{1}{2}$ εξαγωγή + $1+\frac{1}{2}$ τοποθέτηση)

Πέραν των παραπάνω χρονικών ορίων θα επιβάλλεται η οριζόμενη ποινική ρήτρα.

Ποινικές ρήτρες

Σε περίπτωση ανατιολόγητα μη έγκαιρης επέμβασης ή καθυστέρησης ολοκλήρωσης των εργασιών, θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα αξίας ίσης με την απώλεια εσόδων του Δήμου, από την μη πώληση του νερού από την σχετική γεώτρηση, σύμφωνα με τον τύπο:

$$24 \times D \times Q \times M$$

(όπου **D** ημέρες καθυστέρησης, **Q** παροχή σε m^3/h , **M** τρέχουσα αξία m^3 νερού) με προσαύξηση 30% κατά τους μήνες Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο και Σεπτέμβριο.

Δεν επιβάλλεται ποινική ρήτρα στην περίπτωση που αποδεδειγμένα στον χώρο εκτέλεσης των εργασιών επικρατούν δυσμενείς καιρικές συνθήκες, τέτοιες που να δυσχεραίνουν την εκτέλεση των εργασιών, ως προς τούτο θα πρέπει να ενημερωθεί εγγράφως άμεσα (fax) η Υπηρεσία.

Τεχνικές προδιαγραφές υλικών

Η τεχνική προσφορά θα συνοδεύεται από τεχνικές προδιαγραφές των υλικών που ο ανάδοχος θα τοποθετεί σε περίπτωση κατακύρωσης για:

Αντλητικά συγκροτήματα: Χαρακτηριστικές καμπύλες λειτουργίας από τις οποίες θα προκύπτουν ότι η παροχή των αντλιών θα είναι κατ' ελάχιστο $1m^3/h$ έως $70m^3/h$ σε μανομετρικό ύψος έως 400m, με διάμετρο αντλητικού συγκροτήματος έως 10" με τον αντίστοιχο κινητήρα. Στις χαρακτηριστικές καμπύλες λειτουργίας θα υπάρχουν επίσης οι διαστάσεις των αντλητικών συγκροτημάτων κ.τ.λ.

Οι καμπύλες απόδοσης των αντλητικών συγκροτημάτων θα είναι οι επίσημες του κατασκευαστή και θα περιλαμβάνουν το μανομετρικό (m), απορροφημένη ισχύ (kw), βαθμό απόδοσης (%) και NPSH (m) σε σχέση με την αποδιδόμενη παροχή (m^3/h).

Οι υποβρύχιοι κινητήρες θα είναι ασύγχρονοι, βραχυκυκλωμένου δρομέα, υδρόνυκτοι- υδρολίπαντοι, επαναπεριελίξιμοι κατά NEMA.

Στην τεχνική προσφορά θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή των αντλητικών συγκροτημάτων ή του νόμιμου αντιπροσώπου, ότι σε περίπτωση κατακύρωσης θα προμηθεύσει τον συμμετέχοντα με αντλητικά συγκροτήματα καθώς και με ανταλλακτικά αυτών.

Σωληνώσεις: Θα υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή του εργοστασίου ότι σε περίπτωση κατακύρωσης της «**Εργασίες επισκευής αντλιοστασίων**» του Δήμου Μινώα Πεδιάδας στο συμμετέχοντα, θα προμηθεύσει με σωλήνες και λοιπά παρελκόμενα υλικά (μούφες κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Επίσης, θα υποβληθούν τεχνικά εγχειρίδια με τα κατασκευαστικά στοιχεία των σωλήνων.

Ηλεκτρικοί πίνακες: Οι ηλεκτρικοί πίνακες θα έχουν την ικανότητα να τροφοδοτούν κινητήρες έως **125HP** με όποια μέθοδο εκκίνησης επιλέγει κατά περίπτωση η Υπηρεσία (Y/Δ, soft starter, inverter). Θα υποβληθούν υπεύθυνες δηλώσεις του κατασκευαστή των πινάκων ότι σε περίπτωση κατακύρωσης της «**Εργασίες επισκευής αντλιοστασίων**» του Δήμου Μινώα Πεδιάδας στο συμμετέχοντα θα τον προμηθεύει με ηλεκτρικούς πίνακες καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης. Ο κατασκευαστής των πινάκων θα διαθέτει

πιστοποιητικό ISO 9001 για κατασκευή και εμπορία, αντίγραφο του οποίου θα υποβληθεί στην τεχνική προσφορά.

Καλώδια: Υπεύθυνη δήλωση του αντιπροσώπου των καλωδίων με την οποία θα δηλώνεται ότι θα προμηθεύσει με πάσης φύσεως καλώδια τον συμμετέχοντα καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης. Επίσης θα υποβληθούν τεχνικά εγχειρίδια των προσφερόμενων καλωδίων.

Διόρθωση cosφ: Σε κάθε πίνακα θα τοποθετηθεί διάταξη μείωσης της αέργου ισχύος (ΚΥΑ Δ5/ΗΛ/Β/Φ1.α/9021/2005 – ΦΕΚ Β' 689), σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Σε κάθε περίπτωση, το cosφ θα διατηρείται μεγαλύτερο από 0.95 και θα προσεγγίζει το 1. Οι τιμές σε αυτή την περίπτωση θα προκύπτουν από επίσημο τιμοκατάλογο (τιμές εμπορίου) των προϊόντων που χρησιμοποίησε ή από τιμολόγιο αγοράς. Στην τεχνική προσφορά θα υποβληθούν τεχνικά εγχειρίδια των υλικών (κουτιά και υλικά πινάκων, πυκνωτές κλπ) που πρόκειται να χρησιμοποιεί ο κατασκευαστής κατά την κατασκευή των πινάκων διόρθωσης συνημίτονου.

Ασύρματο σύστημα τηλεχειρισμού αντλίας από δεξαμενή με ηλιακό φορτιστή:

Δίνει αυτόματα εντολή για το γέμισμα δεξαμενής από αντλία ,που βρίσκεται σε απόσταση μερικών χιλιομέτρων. Ανάλογα με τις συνθήκες διάδοσης ,έχει εμβέλεια από 3 έως 15 Km. Οι εντολές που αποστέλλονται είναι απόλυτα κωδικοποιημένες και είναι αδύνατο να παραβιαστούν. Το σύστημα είναι κατασκευασμένο να λειτουργεί χωρίς ρεύμα δικτύου, χρησιμοποιώντας την ηλιακή ενέργεια η οποία μέσω του ενσωματωμένου ηλιακού φορτιστή και της μπαταρίας τροφοδοτεί τη συσκευή.

Το σύστημα αποτελείται τουλάχιστον από:

Σταθερό πομπό, Σταθερό δέκτη, σταθεροποιημένο τροφοδοτικό, κεραίες , ηλιακό συλλέκτη, Τύπος διαμόρφωσης f.s.k,τροφοδοσία 12VDC, περιοχή λειτουργίας V.H.F .

Ασύρματο σύστημα τηλεχειρισμού αντλίας από δεξαμενή

Δίνει αυτόματα εντολή για το γέμισμα δεξαμενής από αντλία ,που βρίσκεται σε απόσταση μερικών χιλιομέτρων.

Ανάλογα με τις συνθήκες διάδοσης ,έχει εμβέλεια από 3 έως 15Km.Οι εντολές που αποστέλλονται είναι απόλυτα κωδικοποιημένες και είναι αδύνατο να παραβιαστούν.

Το σύστημα αποτελείται τουλάχιστον από:

Σταθερό πομπό, σταθερό δέκτη, σταθεροποιημένο τροφοδοτικό, κεραίες, περιοχή λειτουργίας V.H.F. ,τύπος διαμόρφωσης f.s.k., τροφοδοσία δέκτη 230V aAC / 50hz

Τηλεχειρισμός αντλίας μέσω GSM.

Συσκευή για τον Τηλεχειρισμό μέσω κινητής τηλεφωνίας οποιουδήποτε αντλιοστασίου με επιβεβαίωση λειτουργίας και ειδοποίηση βλάβης. Ο τηλεχειρισμός πραγματοποιείται με την αποστολή γραπτών μηνυμάτων SMS και αναπάντητων κλήσεων προς συσκευές κινητών τηλεφώνων.

- Τροφοδοσία 230VAC / 50Hz, μέγιστη κατανάλωση 10W
- MODEM Quad-Band EGSM 850/900/1800/1900.

Εκκινητές ομαλής εκκίνησης

Ομαλός εκκινητής θα διαθέτει :

- Δυνατότητα έλεγχου ροπής.
- Ενσωματωμένο ρελέ.
- Ηλεκτρονική προστασία από υπερφόρτιση του κινητήρα.
- Αναλογική έξοδος για σύνδεση με PLC και λήψη ενδείξεων.

Ο ομαλός εκκινητής θα επενεργεί σε τουλάχιστον 2 φάσεις του δικτύου.

Τα υλικά, που κρίνεται από την επίβλεψη, ότι πρέπει να αντικατασταθούν θα έχουν τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τα «άχρηστα», θα τηρούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ και όπου δεν υπάρχουν θα είναι σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα. Όποια υλικά απαιτηθεί να αντικατασταθούν, των οποίων η τιμή αποδεικνύεται από τους επίσημους τιμοκατάλογους των προμηθευτών του αναδόχου, θα ακολουθήσουν την έκπτωση της κατηγορίας **B** (βοηθητικών υλικών) .

Όταν θα επισκευάζονται αντλίες και κινητήρες πριν από την επανατοποθέτησή τους θα κατατίθεται στην επιτροπή παραλαβής φύλλο δοκιμών με τα τεχνικά χαρακτηριστικά μετά την επισκευή.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Θραψανό 21/03/2014
Η προϊσταμένη της
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΖΑΧΑΡΕΝΙΑ ΔΑΓΚΩΝΑΚΗ

Θραψανό 21/03/2014
Ο Συντάξας

ΘΕΟΦΙΛΟΣ ΓΕΝΙΤΣΑΡΙΔΗΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
(Τοποθέτηση – εξαγωγή πομόνας ή υποβρύχιου αντλητικού & άλλων εργασιών)

| A. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ ή ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΠΑΛΑΓΚΟ | | | |
|--|---------|-------|-----------------------------|
| | | | Τιμή μονάδας (χωρίς ΦΠΑ) |
| Στήλη 2+1/2'' | 0-40 | μέτρα | 250,00 |
| B. ΜΕ ΓΕΡΑΝΟ | | | |
| Στήλη 2+1/2'', 3'' | 0-50 | μέτρα | 350,00 |
| Στήλη 2+1/2'', 3'' | 51-100 | μέτρα | 450,00 |
| Στήλη 2+1/2'', 3'' | 101-200 | μέτρα | 700,00 |
| Στήλη 2+1/2'', 3'' | 201-300 | μέτρα | 900,00 |
| Στήλη 2+1/2'', 3'' | 301- | μέτρα | 1.000,00 |
| Στήλη 4'' | 0-50 | μέτρα | 400,00 |
| Στήλη 4'' | 51-100 | μέτρα | 600,00 |
| Στήλη 4'' | 101-200 | μέτρα | 800,00 |
| Στήλη 4'' | 201-300 | μέτρα | 1.200,00 |
| Στήλη 4'' | 301-400 | μέτρα | 1.800,00 |
| Στήλη 4'' | 401-450 | μέτρα | 2.100,00 |
| Στήλη 4'' | 451- | μέτρα | 2.500,00 |
| Στήλη 5'' | 0-50 | μέτρα | 500,00 |
| Στήλη 5'' | 51-100 | μέτρα | 700,00 |
| Στήλη 5'' | 101-150 | μέτρα | 900,00 |
| Στήλη 5'' | 151-200 | μέτρα | 1.100,00 |
| Στήλη 5'' | 201-250 | μέτρα | 1.500,00 |
| Στήλη 5'' | 251-300 | μέτρα | 1.800,00 |
| Στήλη 5'' | 301-350 | μέτρα | 2.000,00 |
| Στήλη 5'' | 351-400 | μέτρα | 2.500,00 |
| Στήλη 5'' | 401-450 | μέτρα | 2.800,00 |
| Στήλη 5'' | 451- | μέτρα | 3.000,00 |

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Θρασανό 21/03/2014
Η προϊσταμένη της
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Θρασανό 21/03/2014
Ο Συντάξας

ΘΕΟΦΙΛΟΣ ΓΕΝΙΤΣΑΡΙΔΗΣ

ΖΑΧΑΡΕΝΙΑ ΔΑΓΚΩΝΑΚΗ

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

| A. ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΤΗΛΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ | | | |
|---|-----|--------------------|-----------------------------------|
| | | Μονάδα μετρήσης | Τιμή μονάδας (χωρίς ΦΠΑ) |
| α) Χαλυβδοσωλήνες ευθείας αυτογενούς ραφής | | | |
| Σωλήνα 2 ½'' 5,30mm | | μέτρα | 25,00 |
| Σωλήνα 3'' 5,50mm | | μέτρα | 28,00 |
| Σωλήνα 4'' 5,50mm | | μέτρα | 37,00 |
| Σωλήνα 5'' 6,00mm | | μέτρα | 50,00 |
| Σωλήνα 6'' 6,30mm | | μέτρα | 65,00 |
| β) Ψυκτικός μανδύας υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος | | | |
| 6'' | τεμ | | 220,00 |
| 8'' | τεμ | | 350,00 |
| γ) Προστατευτικά καλωδίων | | | |
| 4'' | τεμ | | 20,00 |
| 5'' | τεμ | | 25,00 |
| B. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ | | | |
| α) Ηλεκτρικές γραμμές παροχής | | | |
| Καλώδιο ΝΥΥ σε σιδηροσωλήνα γαλβανισμένη – πράσινη ετικέτα, εκσκαφή, επίχωση – επαναφορές δαπέδων κλπ σε οποιοδήποτε έδαφος. | | | |
| Ηλεκτρική γραμμή 5x10mm ² /Φ29 | 1m | | 19,00 |
| Ηλεκτρική γραμμή 5x16mm ² /Φ36 | 1m | | 29,00 |
| Ηλεκτρική γραμμή 5x25mm ² /Φ36 | 1m | | 46,00 |
| Ηλεκτρική γραμμή 3x70+35+(1x50)mm ² / 2 ½'' | 1m | | 105,00 |
| Ηλεκτρική γραμμή 3x95+50+(1x70)mm ² / 2 ½'' | 1m | | 150,00 |
| Ηλεκτρική γραμμή 3x120+70+(1x70)mm ² / 3'' | 1m | | 185,00 |
| Ηλεκτρική γραμμή 3x150+70+(1x95)mm ² / 3'' | 1m | | 230,00 |
| Ηλεκτρική γραμμή 3x185+70+(1x95)mm ² / 3'' | 1m | | 250,00 |
| Ηλεκτρική γραμμή 3x240+120+(1x120)mm ² / 3'' | 1m | | 300,00 |
| β) Γραμμές καλωδίων υποβρυχίων συγκροτημάτων | | | |
| | | ΝΥΥ | HO7RN-F |
| Καλώδιο 3x2.5mm ² | 1m | 2,80 | 3,50 |
| Καλώδιο 3x4mm ² | 1m | 4,35 | 5,40 |
| Καλώδιο 3x6mm ² | 1m | 5,90 | 7,40 |
| Καλώδιο 3x10mm ² | 1m | 9,50 | 11,80 |

| | | | |
|--|------|-------|---------|
| Καλώδιο 3x16mm ² | 1m | 14,50 | 18,50 |
| Καλώδιο 3x25mm ² | 1m | 22,00 | 27,50 |
| Καλώδιο 3x35mm ² | 1m | 30,00 | 37,00 |
| Καλώδιο 3x50mm ² | 1m | 42,00 | 52,00 |
| Καλώδιο 3x70mm ² | 1m | 57,00 | 72,00 |
| Καλώδιο 1x50mm ² | 1m | 13,50 | 17,00 |
| Καλώδιο 1x70mm ² | 1m | 19,00 | 24,00 |
| Καλώδιο 1x95mm ² | 1m | 26,00 | 32,00 |
| Καλώδιο 1x120mm ² | 1m | 32,00 | 40,00 |
| Καλώδιο 1x150mm ² | 1m | 40,00 | 45,00 |
| Γ) Ηλεκτρολογικό υλικό | | | |
| Εκκινητές ομαλής εκκίνησης 11KW | 1τεμ | | 515,00 |
| Εκκινητές ομαλής εκκίνησης 15KW | 1τεμ | | 540,00 |
| Εκκινητές ομαλής εκκίνησης 18,5KW | 1τεμ | | 600,00 |
| Εκκινητές ομαλής εκκίνησης 22KW | 1τεμ | | 710,00 |
| Εκκινητές ομαλής εκκίνησης 30KW | 1τεμ | | 850,00 |
| Εκκινητές ομαλής εκκίνησης 37KW | 1τεμ | | 975,00 |
| Εκκινητές ομαλής εκκίνησης 45KW | 1τεμ | | 1100,00 |
| Εκκινητές ομαλής εκκίνησης 55KW | 1τεμ | | 1195,00 |
| Εκκινητές ομαλής εκκίνησης 75KW | 1τεμ | | 1300,00 |
| Εκκινητές ομαλής εκκίνησης 90KW | 1τεμ | | 1575,00 |
| Εκκινητές ομαλής εκκίνησης 110KW | 1τεμ | | 1680,00 |
| Εκκινητές ομαλής εκκίνησης 132KW | 1τεμ | | 1825,00 |
| Τηλεχειρισμός δεξαμενής-αντλίας μέσω GSM | 1τεμ | | 1050,00 |
| Τηλεχειρισμός δεξαμενής-αντλίας μέσω VHF | 1τεμ | | 1000,00 |
| Τηλεχειρισμός δεξαμενής-αντλίας μέσω VHF με ηλιακό φορτιστή. | 1τεμ | | 1100,00 |
| Επιτηρητής ασυμμετρίας 3T | 1τεμ | | 32,00 |
| Επιτηρητής στάθμης υγρών 230V | 1τεμ | | 28,00 |
| Χρονικό 0-10min 230V | 1τεμ | | 19,00 |
| Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ισχύος 11KW | 1τεμ | | 49,00 |
| Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ισχύος 15KW | 1τεμ | | 72,00 |
| Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ισχύος 18,5KW | 1τεμ | | 88,00 |
| Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ισχύος 22KW | 1τεμ | | 125,00 |
| Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ισχύος 30KW | 1τεμ | | 181,00 |
| Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ισχύος 37KW | 1τεμ | | 215,00 |
| Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ισχύος 45KW | 1τεμ | | 260,00 |
| Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ισχύος 55KW | 1τεμ | | 310,00 |
| Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ισχύος 75KW | 1τεμ | | 340,00 |
| Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ισχύος 90KW | 1τεμ | | 420,00 |
| Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ισχύος 110KW | 1τεμ | | 610,00 |
| Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες ισχύος 140KW | 1τεμ | | 805,00 |

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Θραγανό 21/03/2014
Η προϊσταμένη της
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Θραγανό 21/03/2014
Ο Συντάξας

ZACHARENIA ΔΑΓΚΩΝΑΚΗ

ΘΕΟΦΙΛΟΣ ΓΕΝΙΤΣΑΡΙΔΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών

Εργασίες επισκευής αντλιοστασίων

Προϋπολογισμός & Φ.Π.Α.: 80.000,00€
Χρηματοδότηση: Χρηματικό υπόλοιπο ΣΑΤΑ
5121.029 49.840,87€, ΣΑΤΑ
301,60€, Χρηματικό Υπόλοιπο
Πυροπροστασία 29.857,53€

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
(Π.Δ. 28/80)

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΜΟΝΑΔΑ | ΠΟΣΟΤ. | ΤΙΜΗ ΜΟΝ. | ΔΑΠΑΝΗ |
|---------------------------------|----------------------------------|--------|--------|-------------------|------------------|
| 1 | Εργασίες επισκευής αντλιοστασίων | ΤΕΜ | 1.00 | 65.040,00 | 65.040,00 |
| | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 65.040,00 |
| | | | | ΔΙΑΦΟΡΑ & ΦΠΑ 23% | 14.960,00 |
| ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΣΕ ΕΥΡΩ): | | | | | 80.000,00 |

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Θραψανό 21/03/2014
Η προϊσταμένη της
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΖΑΧΑΡΕΝΙΑ ΔΑΓΚΩΝΑΚΗ

Θραψανό 21/03/2014
Ο Συντάξας

ΘΕΟΦΙΛΟΣ ΓΕΝΙΤΣΑΡΙΔΗΣ