



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ-ΕΛΑΤΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση. : Ελάτεια
Ταχ.Κώδικας : 35004
Πληροφορίες : Ευστάθιος Καρούμπης
Τηλέφωνο : 22343-50217/115
Fax : 22340-31898
E-mail : e.karoumpis@dimos-amfiklias-elatias.gr

Ελάτεια : 02/04/2020
Αριθ. Πρωτ. : 2590

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΒΛΑΒΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
Δ.Ε. ΤΙΘΟΡΕΑΣ»
ΚΑΕ:25.7336.0004

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα αφορά έκτακτες βλάβες των αντλιοστασίων, των γεωτρήσεων και των δεξαμενών ύδρευσης της Δ.Ε. Τιθορέας. Δεδομένου ότι στον Δήμο μας δεν υπηρετεί κανείς ηλεκτρολόγος ούτε άλλο προσωπικό συναφούς ειδικότητας δημιουργείται η ανάγκη ανάθεσης των εργασιών αποκατάστασης έκτακτων βλαβών των αντλιοστασίων.

Συγκεκριμένα προβλέπεται η επισκευή του αντλητικού συγκροτήματος στο αντλιοστάσιο στη θέση Λόγγος (Γιαλούρη) της Τ.Κ. Τιθορέας (ΕΛ644 27020101) **λόγω έκτακτης βλάβης:**

- Αντικατάσταση υφιστάμενης αντλίας παροχής 50m³ στα 230m (90Hr) με ίδια ή καλύτερη της υπάρχουσας και σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή
- Ανέλκυση – καθέλκυση στήλης σωλήνα υποβρυχίου συγκροτήματος.

Με CPV:

42122130-0 Αντλίες νερού
50511100-1 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αντλιών υγρών

Η αναφερόμενη σύμβαση θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και το σύνολο της ως άνω εργασίας θα έχει ολοκληρωθεί εντός πέντε ημερών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΝΤΛΙΑ

Η υφιστάμενη αντλία είναι Caprari τύπος E8R40N/19 παροχής 50m³ στα 230m, 90hr.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (υπάρχουσας αντλίας)

Υποβρυχίου αντλίας βαθέων φρεάτων εργοστασίων κατασκευής CAPRARI-ROTEX

Όλα τα χυτοσιδηρά μέρη της αντλίας είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας χυτοσίδηρο απαλλαγμένου φουσαλίδων, ελατωμάτων χυτεύσεως, με επιφάνειες τελείως λείες.

Για τη χύτευση εφαρμόστηκε η μέθοδος SHELL - MOULDING και τα χυτήρια διαθέτει το υπ' αριθ. IGQ 9118 πιστοποιητικό ολικής ποιότητας UNI EN 29002. Η μηχανουργική καταργασία έγινε σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς UNI/ISO 2548 κατηγορία C.

Η ποιότητα των πρώτων υλών, η προηγμένη σχεδίαση και τεχνολογία κατασκευής δίνει την δυνατότητα στην υποβρύχια αντλία βαθέων φρεάτων των εργοστασίων CAPRARI - ROTEX να χαρακτηρίζεται ως η κορυφαία του είδους στην Ευρώπη.

ΣΤΡΟΒΙΛΟΣ

Αποτελείται από πολυβάθμια φυγόκεντρη αντλία μικτής ροής.

Οι περωτές είναι κλειστού τύπου, στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένες κατασκευασμένες από χυτοσίδηρο GG 25 (ορειχάλκινες περωτές μπορούν να παραδοθούν κατόπιν παραγγελίας). Οι βαθμίδες της αντλίας και τα οδηγία πτερύγια είναι κατασκευασμένα από χυτοσίδηρο GG 25. Οι βαθμίδες στο σημείο τριβής με τις περωτές φέρουν εναλλάξιμους δακτύλιους ενισχυμένους σε καρδιά χάλυβα.

Η σύνδεση των βαθμίδων μεταξύ τους γίνεται με μπουζόνια και περικόχλια.

Ο άξονας της αντλίας είναι ανοξείδωτος χάλυβας AISI 420 (X 30 CR 13) εδράζεται σε ορειχάλκινα έδρανα στα άκρα του και στις βαθμίδες σε ειδικής σύνθεσης ελαστικά έδρανα ενισχυμένων σε χαλύβδινους δακτύλιους.

Η στερέωση των περωτών στον άξονα επιτυγχάνεται με κωνικούς δακτύλιους από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 420.

Η αντλία φέρει πάνω από την τελευταία βαθμίδα χυτοσιδηρή βαλβίδα αντεπιστροφής εφοδιασμένη με ελατήριο επαναφοράς και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας.

Η αναρρόφηση της αντλίας είναι κατασκευασμένη από χυτοσίδηρο GG 25 προστατεύεται από ανοξείδωτα φίλτρο AISI 420 και φέρει ειδικά κατασκευασμένο θάλαμο υποπίεσης για την αποφυγή εισόδου άμμου του αντλούμενου νερού στον ηλεκτροκινητήρα.

Η σύνδεση της αντλίας με του ηλεκτροκινητήρα γίνεται με ειδικό κόπλερ από ανοξείδωτο χάλυβα A181 420, υλικό που χρησιμοποιείται και για την κατασκευή του προφυλακτήρα των καλωδίων.

ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Όπως αναφέρονται στον προϋπολογισμό.

Για όσα υλικά δεν υπάρχουν ρητές ελάχιστες απαιτήσεις ισχύει ότι θα πρέπει να είναι του ιδίου εργοστασίου κατασκευής με τα υπάρχοντα.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, αρίστης ποιότητας, να πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχύοντα διεθνών κανονισμών καθώς και να φέρουν υποχρεωτικά την σήμανση καταλληλότητας CE .

Όσα υλικά δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές θα επιστρέφονται και εάν εντός 20 ημερών δεν αντικαθίστανται θα αγοράζονται με ευθύνη του δήμου από το ελεύθερο εμπόριο και τη διαφορά τιμής τους από την προσφερόμενη θα καταλογίζεται στον ανάδοχο.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	Αντικατάσταση υφιστάμενης αντλίας παροχής 50m ³ στα 230m (90Hp)	1 ΤΕΜ	3.300,00 €	4 ώρες x 30€/ώρα =120 €	3.420,00
2.	Ανέλκυση – καθέλκυση στήλης σωλήνα υποβρυχίου συγκροτήματος			1,5ημερομίσθια γερανού x 400€/ημέρα =600 €	600,00
	ΣΥΝΟΛΟ		3.300,00 €	720,00 €	4.020,00
	ΦΠΑ 24%		792,00 €	172.80 €	964,80
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		4.092,00 €	892,80 €	4.984,80 €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ε. Γ. ΚΑΡΟΥΜΠΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ-ΕΛΑΤΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ταχ. Δ/ση. : Ελάτεια
Ταχ.Κώδικας : 35004

Πληροφορίες : Ευστάθιος Καρούμπης
Τηλέφωνο : 22343-50217/115
Fax : 22340-31898
E-mail : e.karoumpis@dimos-amfiklias-elatias.gr

Ελάτεια :
Αριθ. Πρωτ. :

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΒΛΑΒΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
Δ.Ε. ΤΙΘΟΡΕΑΣ»
ΚΑΕ:25.7336.0004

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η παρούσα αφορά έκτακτες βλάβες των αντλιοστασίων, των γεωτρήσεων και των δεξαμενών ύδρευσης της Δ.Ε. Τιθορέας. Συγκεκριμένα προβλέπεται η επισκευή του αντλητικού συγκροτήματος στο αντλιοστάσιο στη θέση Λόγγος (Γιαλούρη) της Τ.Κ. Τιθορέας (ΕΛ644 27020101) **λόγω έκτακτης βλάβης** και όπως αυτή περιγράφεται στην σχετική τεχνική έκθεση.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Αντικατάσταση υφιστάμενης αντλίας παροχής 50m ³ στα 230m (90Hr)	1 ΤΕΜ		4 ώρες x ____ €/ώρα = ____ €	
2.	Ανέλκυση – καθέλκυση στήλης σωλήνα υποβρυχίου συγκροτήματος			1,5ημερομίσθια γερανού x ____ €/ημέρα = ____ €	
	ΣΥΝΟΛΟ				
	ΦΠΑ 24%				
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				

.....

(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων