



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 : 12/12/2019
Αριθ. Πρωτ. : 11194

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ Δ.Ε. ΤΙΘΟΡΕΑΣ»

Δεδομένου ότι στον Δήμο μας δεν υπηρετεί κανείς ηλεκτρολόγος ούτε άλλο προσωπικό συναφούς ειδικότητας δημιουργείται η ανάγκη ανάθεση των εργασιών αποκατάστασης έκτακτων βλαβών των αντλιοστασίων.

Με την παρούσα προβλέπονται εργασίες αποκατάστασης βλαβών στα αντλιοστάσια της Δ.Ε. Τιθορέας (ΕΛ644 270201) και συγκεκριμένα απαιτούνται οι κάτωθι εργασίες:

- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΡΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ ΜΠΟΥΡΝΙΑΣ
- ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ ΧΟΝΤΖΑ
- ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 1Χ70 ΝΥΥ 24 ΜΕΤΡΑ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ ΛΟΓΩ ΚΛΟΠΗΣ (ΘΕΣΗ ΛΟΓΓΟΣ)
- ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 1Χ70 ΝΥΥ 30 ΜΕΤΡΑ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ ΛΟΓΩ ΚΛΟΠΗΣ (ΘΕΣΗ ΜΠΟΥΡΝΙΑΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ)
- ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 1Χ70 ΝΥΥ 24 ΜΕΤΡΑ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ ΛΟΓΩ ΚΛΟΠΗΣ (ΘΕΣΗ ΜΠΟΥΡΝΙΑΣ ΕΦΕΔΡΙΚΟ)
- ΑΛΛΑΓΗ ΡΕΛΕ 22KW ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΟ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ (ΘΕΣΗ ΜΠΟΥΡΝΙΑΣ ΚΕΝΤΡΟΦΥΓΓΕΣ)
- ΑΛΛΑΓΗ ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 45KW ΜΟΤΕΡΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΥΒΑ ΚΟΠΑΝΑΚΗ
- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΩ ΒΛΑΒΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ Υ/Δ ΓΙΑ 125hr ΚΙΝΗΤΗΡΑ 3ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ, ΘΕΡΜΙΚΟ, ΧΡΟΝΙΚΟ Υ/Δ ΜΟΤΕΡ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΜΠΟΥΡΝΙΑΣ ΤΙΘΟΡΕΑΣ
- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΦΛΟΤΕΡ (ΠΟΜΠΟΣ) ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΤΙΘΟΡΕΑΣ
- ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΜΑΛΟΥ ΕΚΚΙΝΗΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2 ΘΥΡΙΣΤΟΡ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑΣ ΛΙΜΟΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ
- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΦΛΟΤΕΡ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΟΔΙ
- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΩ ΚΕΡΑΥΝΟΥ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΦΛΟΤΕΡ ΜΟΤΕΡ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ

Με CPV:

31161000-2	Μέρη ηλεκτρικών κινητήρων και γεννητριών
50532100-4	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρικών κινητήρων
50511100-1	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αντλιών υγρών
42124200-6	Μέρη αντλιών ή διατάξεων ανύψωσης υγρών
38821000-6	Συσκευές ασύρματου τηλεχειρισμού
50510000-3	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αντλιών, δικλείδων, στροφίγγων και μεταλλικών δοχείων

Οι πρόεδροι των Τ.Κ. και ο Αντιδήμαρχος της Δ.Ε. θα υποδεικνύουν επακριβώς τα σημεία όπου θα γίνονται οι εργασίες.

Λόγω του εκτάκτου των βλαβών το σύνολο των εργασιών θα πρέπει να ολοκληρωθούν εντός 5 ημερών.

Τα υλικά – ανταλλακτικά που θα τοποθετηθούν θα είναι του ίδιου τύπου και κατασκευαστή με τα υφιστάμενα που αντικαθίστανται θα τηρούν τις τεχνικές προδιαγραφές όπως καθορίζονται παρακάτω.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ, ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ 15KM (ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΦΛΟΤΕΡ)

Χρησιμοποιείται για το αυτόματο γέμισμα δεξαμενής νερού από αντλία που βρίσκεται σε απόσταση αρκετών χιλιομέτρων. Αποτελείται από δύο βασικά τμήματα, τον πομπό στη δεξαμενή και τον δέκτη στον πίνακα του αντλιοστασίου. Ο πομπός ανιχνεύει την στάθμη της δεξαμενής και στέλνει προς την αντλία εντολές λειτουργίας ή στάσης. Με αυτό τον τρόπο εξαλείφεται η ανάγκη διαρκούς παρακολούθησης της στάθμης της δεξαμενής. Η εμβέλεια του συστήματος φτάνει τα 15km, με καλή οπτική επαφή. Το μεγάλο πλεονέκτημα της χρήσης του είναι ότι οι εντολές από την δεξαμενή στην αντλία μεταφέρονται ασύρματα, ώστε να μειώνεται σημαντικά το κόστος εγκατάστασης. Οι εντολές αποστέλλονται απόλυτα κωδικοποιημένες και είναι αδύνατο να παραβιαστούν.

τεχνικά χαρακτηριστικά

περιοχή λειτουργίας	V.H.F.
ισχύς πομπού	500 mW
τύπος διαμόρφωσης	F.S.K.
απόκλιση συχνότητας	±2,5 KHz
ευαισθησία δέκτη	0,3μV (12db sinad)
τροφοδοσία πομπού	230VAC / 50Hz
τροφοδοσία δέκτη	230VAC / 50Hz
κεραία	Δίπολο λ/2
βάση σύνδεσης δέκτη	Τύπου λυχνίας, 11p
περίβλημα πομπού	300x220x120mm, IP56
ρελέ εξόδου	N.O., 10A/250VAC, cat. AC1 (με μνήμη)

Το σετ θα περιλαμβάνει πομπό, δέκτη, τροφοδοτικό, κεραία (2 τεμ.), καλώδιο 7m (2 τεμ.), βάση (2 τεμ.), ηλεκτρόδιο κρεμαστό (3 τεμ.) και οδηγίες χρήσης

ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Όπως αναφέρονται στον προϋπολογισμό.

Για όσα υλικά δεν υπάρχουν ρητές ελάχιστες απαιτήσεις ισχύει ότι θα πρέπει να είναι του ίδιου τύπου και του ίδιου 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.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει πιστά τους όρους της σύμβασης και να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής θα γίνει έλεγχος των υλικών για τη συμμόρφωσή τους με τις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΕΡΓΑΣΙΑ	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΡΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ ΜΠΟΥΡΝΙΑΣ	50,00 €	70,00 €	120,00 €
2.	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ ΧΟΝΤΖΑ	10,00 €	40,00 €	50,00 €
3.	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 1Χ70 ΝΥΥ 24 ΜΕΤΡΑ ,ΛΟΓΩ ΚΛΟΠΗΣ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ (ΘΕΣΗ ΛΟΓΓΟΣ)	180,00 €	160,00 €	340,00 €
4.	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 1Χ70 ΝΥΥ 30 ΜΕΤΡΑ, ΛΟΓΩ ΚΛΟΠΗΣ, ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ (ΘΕΣΗ ΜΠΟΥΡΝΙΑΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ)	225,00 €	160,00 €	385,00 €
5.	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 1Χ70 ΝΥΥ 24 ΜΕΤΡΑ, ΛΟΓΩ ΚΛΟΠΗΣ, ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ (ΘΕΣΗ ΜΠΟΥΡΝΙΑΣ ΕΦΕΔΡΙΚΟ)	180,00 €	160,00 €	340,00 €
6.	ΑΛΛΑΓΗ ΡΕΛΕ 22KW ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΟ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ (ΘΕΣΗ ΜΠΟΥΡΝΙΑΣ ΚΕΝΤΡΟΦΥΓΓΕΣ)	230,00 €	80,00 €	310,00 €
7.	ΑΛΛΑΓΗ ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 45KW ΜΟΤΕΡΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΥΒΑ ΚΟΠΑΝΑΚΗ	180,00 €	80,00 €	260,00 €
8.	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΩ ΒΛΑΒΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ Υ/Δ ΓΙΑ 125hp ΚΙΝΗΤΗΡΑ 3 ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ, ΘΕΡΜΙΚΟ, ΧΡΟΝΙΚΟ Υ/Δ ΜΟΤΕΡ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΜΠΟΥΡΝΙΑΣ ΤΙΘΟΡΕΑΣ	590,00 €	240,00 €	830,00 €
9.	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΦΛΟΤΕΡ (ΠΟΜΠΟΣ) ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΤΙΘΟΡΕΑΣ	580,00 €	100,00 €	680,00 €
10.	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΜΑΛΟΥ ΕΚΚΙΝΗΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2 ΘΥΡΙΣΤΟΡ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑΣ	730,00 €	150,00 €	880,00 €

	ΛΙΜΟΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ			
11.	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΦΛΟΤΕΡ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΟΔΙ	1.050,00 €	200,00 €	1.250,00 €
12.	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΩ ΚΕΡΑΥΝΟΥ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΦΛΟΤΕΡ ΜΟΤΕΡ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ	1.050,00 €	200,00 €	1.250,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ	5.055,00 €	1.640,00 €	6.695,00 €
	ΦΠΑ 24%	1.213,20 €	393,60 €	1.606,80 €
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	6.268,20 €	2.033,60 €	8.301,80 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	8.301,80 €		

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. :

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ Δ.Ε. ΤΙΘΟΡΕΑΣ»

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΕΡΓΑΣΙΑ	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1.	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΡΟΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ ΜΠΟΥΡΝΙΑΣ			
2.	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ ΧΟΝΤΖΑ			
3.	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 1Χ70 ΝΥΥ 24 ΜΕΤΡΑ ,ΛΟΓΩ ΚΛΟΠΗΣ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ (ΘΕΣΗ ΛΟΓΓΟΣ)			
4.	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 1Χ70 ΝΥΥ 30 ΜΕΤΡΑ, ΛΟΓΩ ΚΛΟΠΗΣ, ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ (ΘΕΣΗ ΜΠΟΥΡΝΙΑΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ)			
5.	ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ 1Χ70 ΝΥΥ 24 ΜΕΤΡΑ, ΛΟΓΩ ΚΛΟΠΗΣ, ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ (ΘΕΣΗ ΜΠΟΥΡΝΙΑΣ ΕΦΕΔΡΙΚΟ)			
6.	ΑΛΛΑΓΗ ΡΕΛΕ 22KW ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΟ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑ (ΘΕΣΗ ΜΠΟΥΡΝΙΑΣ ΚΕΝΤΡΟΦΥΓΓΕΣ)			
7.	ΑΛΛΑΓΗ ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ 45KW ΜΟΤΕΡΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΛΥΒΑ ΚΟΠΑΝΑΚΗ			
8.	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΩ ΒΛΑΒΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ Υ/Δ ΓΙΑ 125hp ΚΙΝΗΤΗΡΑ 3 ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ,			

	ΘΕΡΜΙΚΟ, ΧΡΟΝΙΚΟ Υ/Δ ΜΟΤΕΡ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΜΠΟΥΡΝΙΑΣ ΤΙΘΟΡΕΑΣ			
9.	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΦΛΟΤΕΡ (ΠΟΜΠΟΣ) ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗ ΤΙΘΟΡΕΑΣ			
10.	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΟΜΑΛΟΥ ΕΚΚΙΝΗΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2 ΘΥΡΙΣΤΟΡ ΜΟΤΕΡ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΙΘΟΡΕΑΣ ΛΙΜΟΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ			
11.	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΦΛΟΤΕΡ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΟΔΙ			
12.	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΩ ΚΕΡΑΥΝΟΥ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΦΛΟΤΕΡ ΜΟΤΕΡ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ			
	ΣΥΝΟΛΟ			
	ΦΠΑ 24%			
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ε. Γ. ΚΑΡΟΥΜΠΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ