



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 : 27/11/2019
Αριθ. Πρωτ. : 10403

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ -
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ Δ.Ε. ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

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.

Η παρούσα αφορά έκτακτες βλάβες των αντλιοστασίων, των γεωτρήσεων και των δεξαμενών ύδρευσης της Δ.Ε. Αμφίκλειας (270202). Συγκεκριμένα απατούνται τα κάτωθι:

1. Δεξαμενές ύδρευσης Μπράλου

- εξαγωγή – επισκευή και επανατοποθέτηση υπ. αντλίας ενδιάμεσης δεξαμενής
- επισκευή ηλ. πινάκα (ρελέ ισχύος – θερμική προστασία – επιτηρητή τάσεως)
- εργασίες αποσυναρμολόγησης – καθαρισμού – επισκευής – συναρμολόγησης αντλίας 30hp
- επισκευή συστημάτων τηλ/μου γεώτρησης – ενδιάμεσης δεξαμενής – κυρίας δεξαμενής

2. Υδρευτική Γεώτρηση Αμφίκλειας 2^η

- ανέλκυση – καθέλκυση στήλης υπ. συγκροτήματος 5'' βάθους 130 μέτρων
- επισκευή υπ. η/κ 100hp (περιέλιξη – αλλαγή ωστικού εδράνου- δακτυλίδια ρότορος
- αντικατάσταση λόγω βλάβης συστήματος ασύρματου τηλεχειρισμού εμβέλειας 10km

3. Αντλιοστάσιο γηπέδου Αμφίκλειας

- επισκευή ηλεκτροκινητήρα 7,5hp κοίλου άξονος (περιέλιξη –αλλαγή ρουλεμάν)

4. Δεξαμενή ύδρευσης Δρυμαίας

- εργασίες αποσυναρμολόγησης – καθαρισμού – επισκευής – συναρμολόγησης αντλίας 7,5hp
- ανέλκυση – καθέλκυση στήλης σωλην. υπ. συγκροτήματος 3'' βάθους 180 μέτρων

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

Οι πρόεδροι των Τ.Κ. και ο Αντιδήμαρχος της Δ.Ε. θα υποδεικνύουν επακριβώς τα σημεία όπου θα γίνονται οι εργασίες και θα ολοκληρωθούν εντός 15 ημερών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ, ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ 15KM

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 ιδίου εργοστασίου κατασκευής με τα υπάρχοντα.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης 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	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	ΕΞΑΓΩΓΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΠ. ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΜΠΡΑΛΟΥ		25ώρες x 30€/ώρα = 750€	750,00
2.	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑ (ΑΣΤΕΡΑΣ ΤΡΙΓΩΝΟ) ΙΣΧΥΟΣ 30 ΗΡ (2 ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ – ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΕΩΣ ΔΙΑΔΟΧΗΣ ΦΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ)	220,00 €	8ώρες x 30€/ώρα =240 €	460,00
3.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ – ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ΑΛΛΑΓΗ ΑΞΟΝΑ Φ25, 10 ΚΩΝΟΙ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ) –ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ –ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ 30ΗΡ	450,00 €	8ώρες x 30€/ώρα =240 €	690,00
4.	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛ/ΜΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ – ΚΥΡΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΜΠΡΑΛΟΥ ΑΛΛΑΓΗ ΠΟΜΠΟΥ – ΔΕΚΤΗ ΚΑΙ 2 ΚΕΡΑΙΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ	450,00 €	5ώρες x 30€/ώρα = 150 €	600,00
5.	ΑΝΕΛΚΥΣΗ – ΚΑΘΕΛΚΥΣΗ ΣΤΗΛΗΣ ΥΠ. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ 5’’ ΒΑΘΟΥΣ 130 ΜΕΤΡΩΝ		3 ημερομίσθια γερανού x 400€ /ημέρα =1.200€	1.200,00
6.	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΠ. Η/Κ 100ΗΡ (ΠΕΡΙΕΛΙΞΗ – ΑΛΛΑΓΗ ΩΣΤΙΚΟΥ ΕΔΡΑΝΟΥ- ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΑ ΡΟΤΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ	2.200,00€	20ώρες x 30€/ώρα = 600 €	2.800
7.	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΩ ΒΛΑΒΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ 10Km	1.100,00€	7ώρες x 30€/ώρα = 210 €	1.310,00
8.	ΕΠΙΣΚΕΥΗ Η/Κ 7,5ΗΡ ΚΟΙΛΟΥ ΑΞΟΝΟΣ (ΠΕΡΙΕΛΙΞΗ –ΑΛΛΑΓΗ ΡΟΥΛΕΜΑΝ) ΚΑΙ ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ	220,00€	8ώρες x 30€/ώρα = 240 €	460,00
9.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ – ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ΑΛΛΑΓΗ ΑΞΟΝΑ Φ25, 10 ΚΩΝΟΙ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ) –ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ – ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ 7,5ΗΡ	450,00€	8ώρες x 30€/ώρα = 240 €	690,00
10.	ΑΝΕΛΚΥΣΗ – ΚΑΘΕΛΚΥΣΗ ΣΤΗΛΗΣ ΣΩΛΗΝ. ΥΠ. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ 3’’ ΒΑΘΟΥΣ 180 ΜΕΤΡΩΝ		2 ημερομίσθια γερανού x 400€ /ημέρα =800€	800,00
	ΣΥΝΟΛΟ	5.090,00	4.670,00	9.760,00
	ΦΠΑ 24%	1.221,60	1.120,80	2.342,40
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	6.311,60€	5.790,80€	12.102,40€

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: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ -
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ Δ.Ε. ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ»

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η παρούσα αφορά έκτακτες βλάβες των αντλιοστασίων, των γεωτρήσεων και των δεξαμενών ύδρευσης της Δ.Ε. Αμφίκλειας (270202) όπως αυτές περιγράφονται στην σχετική τεχνική έκθεση.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1.	ΕΞΑΓΩΓΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΠ. ΑΝΤΛΙΑΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΜΠΡΑΛΟΥ		25ώρες x ____€/ώρα = ____€	
2.	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑ (ΑΣΤΕΡΑΣ ΤΡΙΓΩΝΟ) ΙΣΧΥΟΣ 30 ΗΡ (2 ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ – ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΤΑΣΕΩΣ ΔΙΑΔΟΧΗΣ ΦΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ)		8ώρες x ____€/ώρα = ____ €	
3.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ – ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ΑΛΛΑΓΗ ΑΞΟΝΑ Φ25, 10 ΚΩΝΟΙ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ) –ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ - ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ 30ΗΡ		8ώρες x ____€/ώρα = ____ €	
4.	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛ/ΜΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ – ΚΥΡΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΜΠΡΑΛΟΥ ΑΛΛΑΓΗ ΠΟΜΠΟΥ – ΔΕΚΤΗ ΚΑΙ 2 ΚΕΡΑΙΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ		5ώρες x ____€/ώρα = ____ €	

	ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ			
5.	ΑΝΕΛΚΥΣΗ – ΚΑΘΕΛΚΥΣΗ ΣΤΗΛΗΣ ΥΠ. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ 5” ΒΑΘΟΥΣ 130 ΜΕΤΡΩΝ		3 ημερομίσθια γερανού x ____ €/ημέρα = ____ €	
6.	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΥΠ. Η/Κ 100ΗΡ (ΠΕΡΙΕΛΙΞΗ – ΑΛΛΑΓΗ ΩΣΤΙΚΟΥ ΕΔΡΑΝΟΥ- ΔΑΚΤΥΛΙΔΙΑ ΡΟΤΟΡΟΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ		20ώρες x ____ €/ώρα = ____ €	
7.	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΩ ΒΛΑΒΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ 10Km		7ώρες x ____ €/ώρα = ____ €	
8.	ΕΠΙΣΚΕΥΗ Η/Κ 7,5ΗΡ ΚΟΙΛΟΥ ΑΞΟΝΟΣ (ΠΕΡΙΕΛΙΞΗ –ΑΛΛΑΓΗ ΡΟΥΛΕΜΑΝ) ΚΑΙ ΠΛΗΡΕΣ ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ		8ώρες x ____ €/ώρα = ____ €	
9.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ – ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ΑΛΛΑΓΗ ΑΞΟΝΑ Φ25, 10 ΚΩΝΟΙ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ) –ΣΕΤ ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ – ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ 7,5ΗΡ		8ώρες x ____ €/ώρα = ____ €	
10.	ΑΝΕΛΚΥΣΗ – ΚΑΘΕΛΚΥΣΗ ΣΤΗΛΗΣ ΣΩΛΗΝ. ΥΠ. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ 3 ” ΒΑΘΟΥΣ 180 ΜΕΤΡΩΝ		2 ημερομίσθια γερανού x ____ €/ημέρα = ____ €	
	ΣΥΝΟΛΟ			
	ΦΠΑ 24%			
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ε. Γ. ΚΑΡΟΥΜΠΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ