

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 6 / 2017

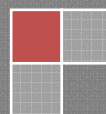
ΜΕΛΕΤΗ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: € 39.790,07

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ
4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
6. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1/2/2017





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 6 / 2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με το έργο αυτό προβλέπεται να γίνουν οι συντηρήσεις και οι επισκευές στον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό των αντλιοστασίων ύδρευσης-άρδευσης, του βιολογικού καθαρισμού στις εργατικές κατοικίες καθώς και των συστημάτων χλωρίωσης και επικοινωνίας.

Οι εργασίες συντήρησης αφορούν τον έλεγχο των εγκαταστάσεων και την αποκατάσταση βλαβών το ταχύτερο δυνατό σύμφωνα με τις υποδείξεις που ορίζει ο κάθε κατασκευαστής, διαθέτοντας για το σκοπό αυτό ειδικευμένο προσωπικό.

Συγκεκριμένα το έργο περιλαμβάνει τις ακόλουθες παρεμβάσεις:

Τις απαραίτητες εργασίες ανέλκυσης των υποβρυχίων αντλητικών συγκροτημάτων νερού και λοιπού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, τις εργασίες επισκευής και επανατοποθέτησης αυτών

Τις απαραίτητες εργασίες επισκευής των ηλεκτρικών πινάκων και πινάκων αυτοματισμού στις δεξαμενές ύδρευσης, γεωτρήσεων και αντλιοστασίων ύδρευσης.

Η διάρκεια του έργου θα είναι για ένα έτος , αρχομένης από της υπογραφής του συμφωνητικού.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **39.790,07 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. εκ των οποίων 24.790,08 € θα βαρύνουν τον **Κ.Α. 6262.0006** και θα είναι για την τακτική μηνιαία συντήρηση, ενώ 14.999,99 € θα βαρύνουν τον **Κ.Α. 6262.0007** για εργασίες και ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν για βλάβες που ενδεχομένως θα προκύψουν και ως εκ τούτου δεν μπορεί να προμετρηθούν.

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4412/16, καθώς και τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού.

Ο Συντάξας

Τσαντίκος Χρήστος
Μ.Sc. Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 6 / 2017

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ – ΜΗΝΙΑΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	Μ/Μ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΟΣΟ (€)
1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ Α/Σ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ - ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ				12.096,77
1.1	Εξαγωγή υδρολίπαντης αντλίας διαμέτρου 8" και 10" ανά μέτρο αντλητικού	m	600,00	
1.2	Τοποθέτηση υδρολίπαντης αντλίας διαμέτρου 8" και 10" ανά μέτρο αντλητικού	m	600,00	
1.3	Εξαγωγή υδρολίπαντης αντλίας διαμέτρου 6" ανά μέτρο αντλητικού	m	500,00	
1.4	Τοποθέτηση υδρολίπαντης αντλίας διαμέτρου 6" ανά μέτρο αντλητικού	m	500,00	
1.5	Εξαγωγή υδρολίπαντης αντλίας διαμέτρου 4" και 5" ανά μέτρο αντλητικού	m	300,00	

1.6	Τοποθέτηση υδρολίπαντης αντλίας διαμέτρου 4" και 5" ανά μέτρο αντλητικού	m	300,00
1.7	Αποσυναρμολόγηση στροβίλου προς έλεγχο φθοράς	TEM	250,00
1.8	Επισκευή (συντήρηση) του Α/Σ εκτός κατεστραμμένων σωλήνων που θα βρεθούν με την εξαγωγή.	TEM	350,00
1.9	Επισκευή για αντικατάσταση ρουλεμάν ηλεκτροκινητήρων έως 150HP	TEM	250,00
1.10	Επισκευή για αντικατάσταση ρουλεμάν ηλεκτροκινητήρων άνω των 150HP – 250HP	TEM	300,00
1.15	Εξαγωγή υποβρύχιας αντλίας διαμέτρου 3" και 4" ανά μέτρο αντλητικού	m	300,00
1.16	Τοποθέτηση υποβρύχιας αντλίας διαμέτρου 3" και 4" ανά μέτρο αντλητικού	m	300,00
1.17	Εξαγωγή υποβρύχιας αντλίας διαμέτρου 5" και 6" ανά μέτρο αντλητικού	m	400,00
1.18	Τοποθέτηση υποβρύχιας αντλίας διαμέτρου 5" και 6" ανά μέτρο αντλητικού	m	400,00
1.19	Επισκευή υποβρύχιων ηλεκτροκινητήρων μέχρι 100HP	TEM	250,00
1.20	Επισκευή υποβρύχιων ηλεκτροκινητήρων από 125HP και άνω	TEM	350,00
2. ΠΕΡΙΕΛΙΞΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			
2.1	Περιέλιξη ηλεκτροκινητήρων επιφανείας	ανά HP	20,00
3. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΛΑΒΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			
3.1	Γέμισμα φωλιών άξονα δρομέα από 25HP – 100HP	TEM	80,00
3.2	Γέμισμα φωλιών άξονα δρομέα από 125HP – 250HP	TEM	105,00

3.3	Γέμισμα φωλιών άνω – κάτω καπακιού κινητήρα από 25HP – 100HP	TEM	75,00
3.4	Γέμισμα φωλιών άνω – κάτω καπακιού κινητήρα από 125HP – 250HP	TEM	95,00
3.5	Αντικατάσταση ατράκτου κινητήρα από 25HP – 100HP	TEM	250,00
3.6	Αντικατάσταση ατράκτου κινητήρα από 125HP – 250HP	TEM	350,00
3.7	Αντικατάσταση καστάνιας αντεπιστροφής από 25HP – 100HP	TEM	70,00
3.8	Αντικατάσταση καστάνιας αντεπιστροφής από 125HP – 250HP	TEM	80,00
3.9	Ρεκτιφέ ρότορα ευθυγράμμιση – ζυγοστάθμιση από 25HP – 100HP	TEM	85,00
3.10	Ρεκτιφέ ρότορα ευθυγράμμιση – ζυγοστάθμιση από 125HP – 250HP	TEM	105,00
3.11	Κατασκευή μήτρας ελαιοδοχείου από 25HP – 100HP	TEM	150,00
3.12	Κατασκευή μήτρας ελαιοδοχείου από 125HP – 250HP	TEM	180,00
3.13	Αποκατάσταση άκρων	ανά HP	3,00
3.14	Συντήρηση – επισκευή περιελίξεως – μόνωμα – βερνίκωμα – φούρνος	ανά HP	4,00
4. ΠΕΡΙΕΛΙΞΗ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ			
4.1	Περιέλιξη υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα	ανά HP	20,00
5. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΛΑΒΩΝ ΥΠΟΒΡΥΧΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ			
5.1	Αντικατάσταση ωστικού εδράνου κινητήρων 6"	TEM	150,00

5.2	Αντικατάσταση ωστικού εδράνου κινητήρων 8"	TEM	200,00
5.3	Αντικατάσταση ωστικού εδράνου κινητήρων 10"	TEM	250,00
5.4	Στεγανοποίηση υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα 6"	TEM	20,00
5.5	Στεγανοποίηση υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα 8"	TEM	50,00
5.6	Στεγανοποίηση υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα 10"	TEM	70,00
5.7	Ρεκτιφιέ κουζινέτων υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα 10HP – 50HP	TEM	15,00
5.8	Ρεκτιφιέ κουζινέτων υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα 60HP – 100HP	TEM	20,00
5.9	Ρεκτιφιέ κουζινέτων υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα 125HP – 250HP	TEM	25,00
5.10	Ρεκτιφιέ ρότορα ευθυγράμμιση – ζυγοστάθμιση από 10HP – 50HP	TEM	55,00
5.11	Ρεκτιφιέ ρότορα ευθυγράμμιση – ζυγοστάθμιση από 60HP – 100HP	TEM	65,00
5.12	Ρεκτιφιέ ρότορα ευθυγράμμιση – ζυγοστάθμιση από 125HP – 250HP	TEM	105,00
5.13	Προσθήκη καλωδίων κινητήρα	TEM	140,00
6. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ			
Κεφαλές επιφανείας			
6.1	τύπου SEB 12''X 4''X 5''	TEM	120,00
6.2	τύπου SEB 16 ½''X 6''	TEM	150,00

6.3	τύπου SEB 16 ½" X 8"	TEM	180,00
6.4	τύπου SEB 20" X 8" X 10"	TEM	200,00
Στυπιοθλίπτης πλήρης N.T (για υψηλά μανομετρικά)			
6.5	τύπου SEB 12" X 1 3/16"	TEM	75,00
6.6	τύπου SEB 16X ½ " X ½ "	TEM	125,00
6.7	τύπου SEB 20" X 1 11/16" X 1 15/16"	TEM	150,00
Ορειχάλκινος δακτύλιος στυπιοθλίπτη (οδηγός)			
6.8	διαμέτρου 1 3/16"	TEM	35,00
6.9	διαμέτρου 1 ½ "	TEM	45,00
6.10	διαμέτρου 1 11/16" & 1 15/16"	TEM	55,00
Ορειχάλκινος δακτύλιος στυπιοθλίπτη (πιεστικός)			
6.11	διαμέτρου 1 3/16"	TEM	55,00
6.12	διαμέτρου 1 ½ " & 1 15/16"	TEM	85,00
Ελαστικό καπελάκι στυπιοθλίπτη			
6.13	διαμέτρου 1 3/16"	TEM	20,00
6.14	διαμέτρου 1 ½ " & 1 15/16"	TEM	25,00

Βάκρο από ανοξείδωτο άξονα			
6.15	διαμέτρου 1 3/16'' για VHS και για G.BOX	TEM	200,00
6.16	διαμέτρου 1 ½ '' για VHS και για G.BOX	TEM	300,00
6.17	διαμέτρου 1 11/16'' για VHS και για G.BOX	TEM	350,00
6.18	διαμέτρου 1 15/16'' για VHS και για G.BOX	TEM	350,00
Μεσαίοι θάλαμοι μετά ορειχάλκινων δακτυλίων			
6.19	8HN – 8HNM – 8HNM-1	TEM	95,00
6.20	8HM – 8HHM	TEM	150,00
6.21	10HNM – 10HMM	TEM	182,00
6.22	10KHM – 10KHN	TEM	275,00
Θάλαμος καταθλίψεως (άνω κεφαλή)			
6.23	8HN – 8HNM – 8HNM-1	TEM	176,00
6.24	8HM – 8HHM	TEM	209,00
6.25	10HNM – 10HMM	TEM	282,00
6.26	10KHM – 10KHN	TEM	451,00
Θάλαμος αναροφήσεως (κάτω κεφαλή)			

6.27	8HN – 8HNM – 8HNM-1	TEM	85,00
6.28	8HM – 8HHM	TEM	129,00
6.29	10HNM – 10HMM	TEM	194,00
6.30	10KHM – 10KHN	TEM	343,00
Ορειχάλκινος δακτύλιος μεσαίου θαλάμου & θαλάμου αναροφήσεως			
6.31	διαμέτρου 1 3/16’’	TEM	30,00
6.32	διαμέτρου 1 ½ ’’	TEM	35,00
6.33	διαμέτρου 1 11/16’’	TEM	40,00
Ορειχάλκινος δακτύλιος θαλάμου καταθλίψεως (άνω κεφαλή)			
6.34	8HN – 8HNM – 8HM – 8HHM	TEM	30,00
6.35	10HN - 10HNM – 10HMM	TEM	35,00
6.36	10KHM – 10KHN	TEM	40,00
Ορειχάλκινη πτερωτή			
6.37	8HN – 8HNM – 8HNM-1	TEM	76,00
6.38	8HM – 8HHM	TEM	93,00
6.39	10HNM – 10HMM	TEM	117,00

6.40	10KHM – 10KHN	TEM	216,00
Κωνικός δακτύλιος συσφίξεως			
6.41	διαμέτρου 1 3/16"	TEM	30,00
6.42	διαμέτρου 1 ½ "	TEM	35,00
6.43	διαμέτρου 1 11/16"	TEM	40,00
Ανοξείδωτοι άξονες στροβίλου ... για το πρώτο μέτρο			
6.44	διαμέτρου 1 3/16"	m	50,00
6.45	διαμέτρου 1 ½ "	m	60,00
6.46	διαμέτρου 1 11/16"	m	70,00
Ανοξείδωτοι άξονες στροβίλου ... για κάθε επιπλέον μέτρο			
6.47	διαμέτρου 1 3/16"	m	30,00
6.48	διαμέτρου 1 ½ "	m	40,00
6.49	διαμέτρου 1 11/16"	m	50,00
Ελαστικά έδρανα κουζινέτων			
6.50	διαμέτρου 1 3/16" για οδηγούς 4" και 5"	TEM	20,00
6.51	διαμέτρου 1 3/16" για οδηγούς 6"	TEM	35,00

6.52	διαμέτρου 1 3/8'' για οδηγούς 5'', 6'', 8''	TEM	35,00
6.53	διαμέτρου 1 11/16'' για οδηγούς 6'', 8'', 10''	TEM	37,00
6.54	διαμέτρου 1 15/16'' για οδηγούς 8'' και 10''		38,00
Σύνδεσμοι αξόνων (μούφες)			
6.55	διαμέτρου 1 3/16''	TEM	15,00
6.56	διαμέτρου 1 1/2''	TEM	25,00
6.57	διαμέτρου 1 11/16''	TEM	29,00
6.58	διαμέτρου 1 15/16''	TEM	32,00
Σύνδεσμοι σωλήνων (μούφες)			
6.59	Διαμέτρου 4''	TEM	30,00
6.60	Διαμέτρου 5''	TEM	45,00
6.61	Διαμέτρου 6''	TEM	65,00
6.62	Διαμέτρου 8''	TEM	85,00
6.63	Διαμέτρου 10''	TEM	120,00
Ορειχάλκινοι οδηγοί Π.Τ (κουζινέτα)			
6.64	διαμέτρου 4'' X 1 3/8''	TEM	55,00

6.65	διαμέτρου 5'' X 7/8'' έως 1 3/16''	TEM	65,00
6.66	διαμέτρου 5'' X 1 3/8''	TEM	65,00
6.67	διαμέτρου 5'' X 1 1/2 '' έως 1 11/16''	TEM	85,00
6.68	διαμέτρου 6'' X 7/8'' έως 1 3/8''	TEM	70,00
6.69	διαμέτρου 6'' X 1 1/2 '' έως 1 11/16''	TEM	85,00
6.70	διαμέτρου 8'' X 1'' έως 1 3/8''	TEM	65,00
6.71	διαμέτρου 8'' X 1 1/2 '' έως 1 11/16''	TEM	105,00
6.72	διαμέτρου 8'' X 1 15/16''	TEM	125,00
6.73	διαμέτρου 10'' X 1 3/16'' έως 1 11/16''		150,00
Άξονες ανοξείδωτοι			
6.74	διαμέτρου 1 3/16''X10'	TEM	120,00
6.75	διαμέτρου 1 1/2 ''X10'	TEM	180,00
6.76	διαμέτρου 1 11/16''X10'	TEM	210,00
6.77	διαμέτρου 1 15/16''X10'	TEM	240,00
Σωλήνες (στελέχη) χωρίς μούφα			
6.78	διαμέτρου 4''	TEM	120,00

6.79	διαμέτρου 5''	TEM	150,00
6.80	διαμέτρου 6''	TEM	260,00
6.81	διαμέτρου 8''	TEM	300,00
6.82	διαμέτρου 10''	TEM	350,00
Φίλτρα			
6.83	διαμέτρου 4''	TEM	5,00
6.84	διαμέτρου 5''	TEM	6,00
6.85	διαμέτρου 6''	TEM	7,00
6.86	διαμέτρου 8''	TEM	8,00
6.87	διαμέτρου 10''	TEM	9,00
Ποδοβαλβίδες			
6.88	διαμέτρου 4''	TEM	15,00
6.89	διαμέτρου 5''	TEM	18,00
6.90	διαμέτρου 6''	TEM	19,00
6.91	διαμέτρου 8''	TEM	20,00
6.92	διαμέτρου 10''	TEM	22,00

Ελαιολίπαντων Αντλητικών Συγκροτημάτων			
6.93	Κεφαλές επιφανείας τύπου SEB 16 ½" X 6"	TEM	150,00
6.94	Στυπιοθλίπτης τύπου SEB 16 ½" X 5" X 6"	TEM	75,00
6.95	Τεντωτήρες 16 ½" X 5" X 6"	TEM	95,00
6.96	Σωλήνες ελαίου 2" X 5"	TEM	30,00
6.97	Σωλήνες ελαίου 2 ½" X 5"	TEM	35,00
6.98	Ορειχάλκινοι οδηγοί (κουζινέτα) διαμέτρου 2" X 1 3/16"	TEM	25,00
6.99	Ορειχάλκινοι οδηγοί (κουζινέτα) διαμέτρου 2 ½" X 1 3/16" X 1 ½"	TEM	32,00
Υποβρύχιων Αντλιών			
6.100	Μεσαίοι θάλαμοι μετά ορειχάλκινων δακτυλίων και δακτυλίων Ιταλίας 6KAA - 6KAB - 6KC	TEM	54,00
6.101	Μεσαίοι θάλαμοι μετά ορειχάλκινων δακτυλίων και δακτυλίων Ιταλίας 6KHN - 6KHM	TEM	76,00
6.102	Μεσαίοι θάλαμοι μετά ορειχάλκινων δακτυλίων και δακτυλίων Ιταλίας 7KNA - 7KNB - 7KN - 7KNM	TEM	102,00
6.103	Μεσαίοι θάλαμοι μετά ορειχάλκινων δακτυλίων και δακτυλίων Ιταλίας 7KM - 7KMM	TEM	155,00
6.104	Μεσαίοι θάλαμοι μετά ορειχάλκινων δακτυλίων και δακτυλίων Ιταλίας 8KNM - 8KHM	TEM	185,00
6.105	Ποδοβαλβίδα 6KAA - 6KAB - 6KC	TEM	105,00
6.106	Ποδοβαλβίδα 6KHN - 6KHM	TEM	120,00

6.107	Ποδοβαλβίδα 7KNA - 7KNB - 7KN - 7KNM	TEM	150,00	
6.108	Ποδοβαλβίδα 7KM - 7KMM	TEM	205,00	
6.109	Ποδοβαλβίδα 8KNM - 8KHM	TEM	255,00	
6.110	Εξάρτημα συνδέσεως αντλίας - κινητήρα 6KA - 6"	TEM	75,00	
6.111	Εξάρτημα συνδέσεως αντλίας - κινητήρα 6KH - 6"	TEM	102,00	
6.112	Εξάρτημα συνδέσεως αντλίας - κινητήρα 7KN - 6"	TEM	165,00	
6.113	Εξάρτημα συνδέσεως αντλίας - κινητήρα 7KN - 8"	TEM	202,00	
6.114	Εξάρτημα συνδέσεως αντλίας - κινητήρα 8KN - 8"	TEM	355,00	
6.115	Εξάρτημα συνδέσεως αντλίας - κινητήρα 8KH - 8"	TEM	375,00	
6.116	Ορειχάλκινος δακτύλιος μεσαίου θαλάμου 6KAA - 6KAB - 6KC	TEM	10,00	
6.117	Ορειχάλκινος δακτύλιος μεσαίου θαλάμου 6KHN - 6KHM	TEM	10,00	
6.118	Ορειχάλκινος δακτύλιος μεσαίου θαλάμου 7KNA - 7KNB - 7KN - 7KNM	TEM	15,00	
6.119	Ορειχάλκινος δακτύλιος μεσαίου θαλάμου 7KM - 7KMM	TEM	20,00	
6.120	Ορειχάλκινος δακτύλιος μεσαίου θαλάμου 8KNM - 8KHM	TEM	15,00	
6.121	Ορειχάλκινος δακτύλιος εξαρτήματος συνδέσεως 6KAA - 6KAB - 6KC	TEM	12,00	
6.122	Ορειχάλκινος δακτύλιος εξαρτήματος συνδέσεως 6KHN - 6KHM	TEM	12,00	

6.123	Ορειχάλκινος δακτύλιος εξαρτήματος συνδέσεως 7KNA - 7KNB - 7KN - 7KNM	TEM	18,00	
6.124	Ορειχάλκινος δακτύλιος εξαρτήματος συνδέσεως 7KM - 7KMM	TEM	25,00	
6.125	Ορειχάλκινος δακτύλιος εξαρτήματος συνδέσεως 8KNM - 8KHM	TEM	18,00	
6.126	Δακτυλίδι Ιταλίας μεσαίου θαλάμου 6KAA - 6KAB -6KC	TEM	15,00	
6.127	Δακτυλίδι Ιταλίας μεσαίου θαλάμου 6KHN - 6KHM	TEM	15,00	
6.127	Δακτυλίδι Ιταλίας μεσαίου θαλάμου 7KNA - 7KNB - 7KN - 7KNM	TEM	22,00	
6.129	Δακτυλίδι Ιταλίας μεσαίου θαλάμου 7KM - 7KMM	TEM	38,00	
6.130	Δακτυλίδι Ιταλίας μεσαίου θαλάμου 8KNM - 8KHM	TEM	22,00	
6.131	Ορειχάλκινη πτερωτή 6KAA - 6KAB -6KC	TEM	54,00	
6.132	Ορειχάλκινη πτερωτή 6KHN - 6KHM	TEM	65,00	
6.133	Ορειχάλκινη πτερωτή 7KNA - 7KNB - 7KN - 7KNM	TEM	78,00	
6.134	Ορειχάλκινη πτερωτή 7KM - 7KMM	TEM	122,00	
6.135	Ορειχάλκινη πτερωτή 8KNM - 8KHM	TEM	135,00	
6.135	Κωνικός δακτύλιος συσφίξεως 6KAA - 6KAB -6KC	TEM	15,00	
6.136	Κωνικός δακτύλιος συσφίξεως 6KHN - 6KHM	TEM	15,00	
6.137	Κωνικός δακτύλιος συσφίξεως 7KNA - 7KNB - 7KN - 7KNM	TEM	20,00	

6.138	Κωνικός δακτύλιος συσφίξεως 7KM - 7KMM	TEM	25,00	
6.139	Κωνικός δακτύλιος συσφίξεως 8KNM - 8KHM	TEM	20,00	
6.140	Ανοξείδωτοι άξονες στροβίλου ...για το πρώτο μέτρο 6KAA - 6KAB -6KC	m	40,00	
6.141	Ανοξείδωτοι άξονες στροβίλου ...για το πρώτο μέτρο 6KHN - 6KHM	m	40,00	
6.142	Ανοξείδωτοι άξονες στροβίλου ...για το πρώτο μέτρο 7KNA - 7KNB - 7KN - 7KNM	m	50,00	
6.143	Ανοξείδωτοι άξονες στροβίλου ...για το πρώτο μέτρο 7KM - 7KMM	m	60,00	
6.144	Ανοξείδωτοι άξονες στροβίλου ...για το πρώτο μέτρο 8KNM - 8KHM	m	50,00	
6.145	Ανοξείδωτοι άξονες στροβίλου ...για κάθε επιπλέον μέτρο 6KAA - 6KAB -6KC	m	20,00	
6.146	Ανοξείδωτοι άξονες στροβίλου ... για κάθε επιπλέον μέτρο 6KHN - 6KHM	m	20,00	
6.148	Ανοξείδωτοι άξονες στροβίλου ... για κάθε επιπλέον μέτρο 7KNA - 7KNB - 7KN - 7KNM	m	30,00	
6.149	Ανοξείδωτοι άξονες στροβίλου ... για κάθε επιπλέον μέτρο 7KM - 7KMM	m	40,00	
6.150	Ανοξείδωτοι άξονες στροβίλου ... για κάθε επιπλέον μέτρο 8KNM - 8KHM	m	30,00	
6.151	Κόμπλερ 6KAA - 6KAB -6KC	TEM	120,00	
6.152	Κόμπλερ 6KHN - 6KHM	TEM	120,00	
6.153	Κόμπλερ 7KNA - 7KNB - 7KN - 7KNM	TEM	150,00	
6.154	Κόμπλερ 7KM - 7KMM	TEM	180,00	

6.154	Κόμπλερ 8KNM - 8KHM	TEM	220,00	
7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΡΣΗ ΒΛΑΒΩΝ				19.992,00
7.1	Συντήρηση – Άρση ηλεκτρολογικών βλαβών όλων των αντλιοστασίων	Μηνιαία Επίσκεψη	566,00	
7.2	Συντήρηση – Άρση βλάβης Συστημάτων Επικοινωνίας Δεξαμενής– Γεώτρησης	Μηνιαία Επίσκεψη	300,00	
7.3	Συντήρηση – Άρση βλάβης Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Χλωρίωσης	Μηνιαία Επίσκεψη	300,00	
7.4	Συντήρηση – Άρση ηλεκτρολογικών βλαβών μίνι Βιολογικού Καθαρισμού	Μηνιαία Επίσκεψη	100,00	
7.5	Συντήρηση - Μηχανολογικών εγκαταστάσεων όλων των αντλιοστασίων	Μηνιαία Επίσκεψη	400,00	
			ΣΥΝΟΛΟ	32.088,77
			ΦΠΑ 24%	7.701,30
			ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	39.790,07

Ο Συντάξας
Στυλίδα, 1 / 02 / 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Στυλίδα, 1 / 02 / 2017
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.Δ.Σ.

Τσαντικός Χρήστος
M.Sc. Τοπογράφος Μηχανικός

Παπαχρήστου Κωνσταντίνος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 6 / 2017

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ

A/A	Τ. Κ. (Θέση)	ΕΙΔΟΣ	ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗ (HP)
1	Τ.Κ. Αυλακίου	Υποβρύχιο Α/Σ	60
2	Τ.Κ. Αυλακίου	Υποβρύχιο Α/Σ	30
3	Τ.Κ. Αγ. Μαρίας (Πορνιάς)	Υποβρύχιο Α/Σ	50
4	Τ.Κ. Λογγιτσίου	Υποβρύχιο Α/Σ	40
5	Δ.Κ. Στυλίδας (Νταμάρι)	Υποβρύχιο Α/Σ	40
6	Δ.Κ. Στυλίδας (Κατράνη)	Υποβρύχιο Α/Σ	30
7	Δ.Κ. Στυλίδας (Σπυρόπουλο)	Πομόνα	125
8	Δ.Κ. Στυλίδας (Κούτσικου)	Πομόνα	100

9	Δ.Κ. Στυλίδας (Λασκόπουλο)	Πομόνα	180
10	Δ.Κ. Στυλίδας (Αγ. Ιωάννη Πάπα)	Πομόνα	150
11	Δ.Κ. Στυλίδας (Μύτη)	Πομόνα	100
12	Δ.Κ. Στυλίδας (Χαρλαμπύτα)	Πομόνα	150
13	Δ.Κ. Στυλίδας (Κουτσοκέρα)	Πομόνα	50
14	Δ.Κ. Στυλίδας (μίνι βιολογικού)	Εξωτερικές	
15	Τ.Κ. Ανύδρου	Booster	50
16	Τ.Κ. Ανύδρου	Υποβρύχιο Α/Σ	30
17	Τ.Κ. Ανύδρου	Υποβρύχιο Α/Σ	30
18	Τ.Κ. Νεράιδας (Αμπέλια)	Υποβρύχιο Α/Σ	40
19	Τ.Κ. Νεράιδας	Υποβρύχιο Α/Σ	40
20	Τ.Κ. Νεράιδας	Πομόνα	50
21	Τ.Κ. Παλαιοκερασιάς	Δεξαμενή	25
22	Τ.Κ. Παλαιοκερασιάς	Δεξαμενή	25
23	Τ.Κ. Παλαιοκερασιάς	Δεξαμενή	30

24	Τ.Κ. Παλαιοκερασιάς	Πετρελαιοκινητήρας	80
25	Τ.Κ. Ραχών (Αγγελείκα)	Υποβρύχιο	125
26	Τ.Κ. Ραχών (1 ^η κίνηση)	Πομόνα	125
27	Τ.Κ. Ραχών (2 ^η κίνηση)	Υποβρύχιο (Δεξαμενή)	75
28	Τ.Κ. Ραχών	Υποβρύχιο	75
29	Τ.Κ. Ραχών	Πομόνα	60
30	Τ.Κ. Καραβομούλου	Υποβρύχιο	40
31	Τ.Κ. Καραβομούλου	Υποβρύχιο	60
32	Τ.Κ. Καραβομούλου	Υποβρύχιο (Δεξαμενή)	60
33	Τ.Κ. Αχλαδίου	Υποβρύχιο	25
34	Τ.Κ. Αχλαδίου (Κουφτας)	Υποβρύχιο	5
35	Τ.Κ. Αχινού	Υποβρύχιο	60
36	Τ.Κ. Μύλων (Πάππα)	Υποβρύχιο	30
37	Τ.Κ. Μύλων (Λιβάδια)	Υποβρύχιο	30
38	Τ.Κ. Πελασγίας (Προφ. Ηλίας)	Υποβρύχιο	30

39	Τ.Κ. Πελασγίας (Ανεμικού 1)	Υποβρύχιο	30
40	Τ.Κ. Πελασγίας (Ανεμικού 2)	Υποβρύχιο	30
41	Τ.Κ. Πελασγίας (Παραλία)	Πομόνα	50
42	Τ.Κ. Πελασγίας (Κυπαρισσώνας)	Υποβρύχιο	40
43	Τ.Κ. Βαθυκοίλου (Πάκο)	Πομόνα	60
44	Τ.Κ. Γλύφας (Κοντόρεμα)	Υποβρύχιο	30
45	Τ.Κ. Γλύφας	Υποβρύχιο	25

Ο Συντάξας
Στυλίδα, 1 / 02 / 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Στυλίδα, 1 / 02 / 2017
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.Δ.Σ.

Τσαντίκος Χρήστος
Μ.Σc. Τοπογράφος Μηχανικός

Παπαχρήστου Κωνσταντίνος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : / 2017

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο 1 – 5 ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΠΕΡΙΕΛΙΞΕΙΣ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΒΛΑΒΩΝ

Εξαγωγή Α/Σ χειροκίνητα, με ηλεκτρικό παλάγκο, με γερανό ή αλλιώς και τη μεταφορά στον τόπο επισκευής ανεξαρτήτου αποστάσεως. Παραλαβή από τον τόπο επισκευής και τοποθέτηση του αντλητικού συγκροτήματος στην αρχική του θέση σε πλήρη λειτουργία με δοκιμή επί τόπου

Όλα τα ανωτέρω περιγράφονται αναλυτικά στη στήλη ΕΡΓΑΣΙΕΣ του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Η περιέλιξη ηλεκτροκινητήρων (πομόνων φυγοκεντρικών αντλιών καθώς και ΥΑΣ) αφορούν ισχύ κινητήρων από 40HP – 150HP όπως φαίνονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Οι υποδυνάμεις που δεν υπάρχουν στη μελέτη θα προσδιοριστούν από το μέσο όρο των υπολοίπων υποδυνάμεων.

Άρθρο 6 ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Οι επισκευές και συντηρήσεις όλων των αντλητικών συγκροτημάτων θα πραγματοποιούνται μόνο με γνήσια καινούργια ανταλλακτικά που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο ή τον αποκλειστικό αντιπρόσωπο του αντλητικού συγκροτήματος.

Τα ανταλλακτικά θα πρέπει να είναι ετοιμοπαράδοτα (στην αποθήκη του αναδόχου) ή διαθέσιμα μετά από παραγγελία εντός 24 ωρών.

Άρθρο 7 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΡΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

Συντήρηση και άρση βλαβών στα αντλιοστάσια στα συστήματα χλωρίωσης και επικοινωνίας, που περιλαμβάνει συνολικά **12 (δώδεκα)** τακτικές επισκέψεις, μία φορά το μήνα, από την υπογραφή της σύμβασης και μέχρι το τέλος της σύμβασης, σε κάθε αντλητικό συγκρότημα / αντλιοστάσιο και την πραγματοποίηση προληπτικών ενεργειών συντήρησης – αποκατάσταση βλαβών όπως περιγράφεται στα παρακάτω άρθρα (4.1 – 4.2 – 4.3 – 4.4) .

Άρθρο 7.1 Συντήρηση – Άρση ηλεκτρολογικών βλαβών όλων των αντλιοστασίων

Συντήρηση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης πίνακα όλων των γεωτρήσεων, η οποία περιλαμβάνει τον έλεγχο και αντικατάσταση των ρελέ και των επιτηρητών τάσεως, τον καθαρισμό των ηλεκτρικών πινάκων, την εκκίνηση και τον έλεγχο λειτουργίας των αντλητικών συγκροτημάτων ανεξαρτήτως ισχύος και ανεξαρτήτως αν πρόκειται για υποβρύχια ή επιφανειακά αντλητικά (έναν ή δύο κινητήρες), την αντικατάσταση καλωδίων και ασφαλειών λόγω φθοράς και πιθανή αποσύνδεση, εξαγωγή και επανασύνδεση κινητήρα. Σε περίπτωση που το αντλιοστάσιο περιλαμβάνει δύο αντλίες, η εργασία αφορά και στην μετατροπή ηλεκτρικού πίνακα (αλλαγή συνδεσμολογίας και γεφύρωσης αντλίας Νο1 μέχρι την επισκευή της Νο2), τοποθέτηση αντλίας και επαναφορά ηλεκτρικού πίνακα στην αρχική κατάσταση. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας εγκατάστασης αντλιοστασίου, με όλα τα απαραίτητα ανταλλακτικά (πλην αυτών που θα προμηθεύσει ο Δήμος) ήτοι:

Έλεγχος λειτουργίας αντλητικού συγκροτήματος γεώτρησης, ο οποίος περιλαμβάνει τη μέτρηση των καλωδίων και της αντίστασης της μόνωσης και τον έλεγχο ύπαρξης βραχυκυκλώματος και διαρροής. Αναλυτικότερα:

- Οπτικός έλεγχος για σφάλματα στους πίνακες, δοκιμή λειτουργίας φωτεινών ενδείξεων αυτοματισμού και πινάκων οπτικών ενδείξεων
- Έλεγχος θέσεων διακοπών αυτοματισμού κλπ στους πίνακες για αυτόματη λειτουργία των συστημάτων
- Έλεγχος των ρυθμίσεων των θερμικών σύμφωνα με τα ονομαστικά μεγέθη
- Έλεγχος των ρυθμίσεων των επιτηρητών ασυμμετρίας κλπ σύμφωνα με επιθυμητά μεγέθη
- Έλεγχος των ρυθμίσεων των χρονικών μηχανισμών σύμφωνα με επιθυμητά μεγέθη
- Έλεγχος ρυθμίσεων ομαλών εκκινήτων (soft starters) όπου υπάρχουν
- Μέτρηση των τάσεων του δικτύου
- Έλεγχος θέσεων φλοτέρ και της ένδειξης των οργάνων στάθμης
- Δοκιμή λειτουργίας της αντλίας γεώτρησης
- Μέτρηση της αντίστασης γείωσης

Δαπάνη εργασίας: 566 €/μηνιαία επίσκεψη (πεντακόσια εξήντα έξι ευρώ)

Άρθρο 7.2 Συντήρηση – Άρση βλάβης Συστημάτων Επικοινωνίας Δεξαμενής– Γεώτρησης

Συντήρηση συστήματος επικοινωνίας δεξαμενής – γεώτρησης, η οποία περιλαμβάνει την αποκατάσταση βλάβης στο ασύρματο σύστημα επικοινωνίας δεξαμενής – γεώτρησης, τη συντήρηση ηλεκτρονικών μικροκυκλωμάτων στη γεώτρηση και τη συντήρηση της πλακέτας του συστήματος επικοινωνίας στη δεξαμενή και το τηλεχειριστήριο.

Δαπάνη εργασίας: 300,00 €/μηνιαία επίσκεψη (τριακόσια ευρώ)

Άρθρο 7.3 Συντήρηση – Άρση βλάβης Ηλεκτρολογικών Συστημάτων Χλωρίωσης

Συντήρηση ηλεκτρολογικής εγκατάστασης συστημάτων χλωρίωσης σε όλες τις δεξαμενές ύδρευσης, η οποία περιλαμβάνει τον έλεγχο και τη συντήρηση-επισκευή των καλωδιώσεων, των ασφαλειών και των μικροαυτοματισμών συστημάτων χλωρίωσης. Η εν λόγω συντήρηση περιλαμβάνει και την περίπτωση που το σύστημα χλωρίωσης λειτουργεί με Φ/Β πάνελ.

Δαπάνη εργασίας: 300,00 €/μηνιαία επίσκεψη (τριακόσια ευρώ)

Άρθρο 7.4 Συντήρηση – Άρση ηλεκτρολογικών βλαβών μίνι Βιολογικού Καθαρισμού

Έλεγχος και αποκατάσταση βλάβης αντλιοστασίων βιολογικού καθαρισμού, η οποία περιλαμβάνει:

- Οπτικό έλεγχο για σφάλματα στους πίνακες, δοκιμή λειτουργίας φωτεινών ενδείξεων αυτοματισμού και πινακων οπτικών ενδείξεων
- Έλεγχο θέσεων διακοπών αυτοματισμού κλπ στους πίνακες για αυτόματη λειτουργία των συστημάτων
- Έλεγχος των ρυθμίσεων των θερμικών σύμφωνα με τα ονομαστικά μεγέθη
- Μέτρηση των τάσεων του δικτύου
- Έλεγχο θέσεων φλοτέρ και της ένδειξης των οργάνων στάθμης
- Δοκιμή λειτουργίας των αντλιών
- Την αποκατάσταση βλάβης στις στάθμες/στην ηλεκτρολογική σύνδεση
- Την αντικατάσταση των ρελέ, τον καθαρισμό των ηλεκτρικών πινακων, την εκκίνηση και τον έλεγχο λειτουργίας των υποβρύχιων αντλιών λυμάτων, την αντικατάσταση καλωδίων και ασφαλειών λόγω φθοράς και πιθανή αποσύνδεση, εξαγωγή και επανασύνδεση υποβρύχιων αντλιών λυμάτων στο φρεάτιο συλλογής λυμάτων ή των δεξαμενών επεξεργασίας λυμάτων ή της δεξαμενής επεξεργασμένων λυμάτων.

Δαπάνη εργασίας: 100,00 €/μηνιαία επίσκεψη (εκατό ευρώ)

Άρθρο 7.5 Συντήρηση - Μηχανολογικών εγκαταστάσεων όλων των αντλιοστασίων

Υδρολίπανση

- Έλεγχος ύπαρξης πλαστικού δοχείου / βαρελιού αποθήκευσης νερού 50lt,
- Έλεγχος πλήρωσης με νερό πλαστικού δοχείου / βαρελιού και πλήρωση αυτού (50lt),
- Έλεγχος ύπαρξης λάστιχου,
- Έλεγχος ύπαρξης και σωστής λειτουργίας βάνας σύνδεσης

Λίπανση

- Ύπαρξη λιπαντικού μέσου (λάδι, γράσου).

- Έλεγχος στάθμης λαδιών.
- Λίπανση μηχανικών μερών με αντίστοιχο λιπαντικό μέσο (λάδι, γράσο).
- Τα λιπαντικά μέσα (λάδι, γράσο) σε κάθε αντλητικό συγκρότημα / αντλιοστάσιο παρέχονται από τον Ανάδοχο. Σε όσες πομόνες (κατακόρυφες στροβιλοφόρες αντλίες) λείπουν κάποια από τα παραπάνω στοιχεία ή κάτι δεν λειτουργεί, θα πραγματοποιείται η σχετική αντικατάσταση.

Μέτρηση υδραυλικών αποδόσεων αντλιών

- Παροχής (m^3/h)
- Μανομετρικό (m)

Δαπάνη εργασίας: 400,00 €/μηνιαία επίσκεψη (τετρακόσια ευρώ)

Ο Συντάξας
Στυλίδα, 1 / 02 / 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Στυλίδα, 1 / 02 / 2017
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.Δ.Σ.

Τσαντίκος Χρήστος
M.Sc. Τοπογράφος Μηχανικός

Παπαχρήστου Κωνσταντίνος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : / 2017

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Η εργασία αφορά στην εξαγωγή, μεταφορά, επισκευή και τοποθέτηση αντλητικών συγκροτημάτων λόγω βλαβών στο Δ. Στυλίδας. Η εκτέλεση των εν λόγω εργασιών αποτελεί πάγια ανάγκη του Δήμου λόγω των συχνών βλαβών .

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του 4412/2016 :

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή – μελέτη
- δ. Προϋπολογισμός προσφοράς

Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης εργασίας

Η εργασία θα εκτελεστεί από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης και ως τις 31/12/2016 με βάση τις ανάγκες του Δήμου Στυλίδας. Ο Δήμος δεν είναι υποχρεωμένος για την εκταμίευση όλου του ποσού αλλά ανάλογα των βλαβών.

Άρθρο 5ο : Ανακοίνωση κατακύρωσης-ανάθεσης-Σύμβαση

Στον ανάδοχο στον οποίο έγινε κατακύρωση-ανάθεση της εργασίας αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 6ο : Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο ανάδοχος δεν απαιτείται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης πριν την υπογραφή της σύμβασης. (αρ. 72 Ν. 4412/16)

Άρθρο 7ο : Υποχρεώσεις του αναδόχου

Συντήρηση και Επισκευή Αρδευτικών – υδρευτικών Γεωτρήσεων που περιλαμβάνει συνολικά τουλάχιστον 12 τακτικές επισκέψεις, σε διάρκεια έξι (12) μηνών, σε κάθε αντλητικό συγκρότημα / αντλιοστάσιο και την πραγματοποίηση προληπτικών ενεργειών συντήρησης και άρση βλαβών.

Ο ανάδοχος θα πρέπει άμεσα μετά την υπογραφή της Σύμβασης να καταγράψει την υπάρχουσα κατάσταση της λειτουργίας και να προβεί στην επισκευή όλων των καταγεγραμμένων βλαβών για την άρτια λειτουργία όλων των αντλητικών συγκροτημάτων .

Ο ανάδοχος οφείλει να προβεί στις εργασίες άμεσα, εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από τη στιγμή που θα ενημερωθεί σχετικά από το Δήμο Στυλίδας.

Σε κάθε περίπτωση τακτικής συντήρησης των γεωτρήσεων που εντοπίζεται βλάβη ή σε κάθε έκτακτη βλάβη που εντοπίζεται και ανακοινώνεται στον Ανάδοχο, αυτός παρεμβαίνει άμεσα με σκοπό την επισκευή αυτής και την άρτια λειτουργία συνολικά του αντλητικού συγκροτήματος.

Συγκεκριμένα, ο Ανάδοχος σε κάθε περίπτωση μεριμνά για την άμεση:

- i) Αποκατάσταση συνήθων βλαβών και ζημιών οφειλομένων σε φυσιολογική φθορά από χρήση.
- ii) Επισκευή του συνόλου των φθαρμένων, ελαττωματικών και κατεστραμμένων μη αναλωσίμων υλικών, ανταλλακτικών και συσκευών που επιδέχονται επισκευής.
- iii) Επισκευή του συνόλου των φθαρμένων, ελαττωματικών και κατεστραμμένων αναλωσίμων υλικών και ανταλλακτικών, που επιδέχονται επισκευής.
- iv) Αντικατάσταση, του συνόλου των φθαρμένων, ελαττωματικών και κατεστραμμένων υλικών, ανταλλακτικών και συσκευών που δεν επιδέχονται επισκευής των οποίων η προμήθεια, βαρύνει τον Ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα μέτρα πρόληψης για την αποφυγή οποιουδήποτε ατυχήματος σχετικό με την εργασία που εκτελεί.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν εντός των ορίων του Δήμου Στυλίδας και περιλαμβάνουν τις δαπάνες μετάβασης. Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει όλα τα μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση των εργασιών (πχ. μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό και σε κάθε τρίτον καθώς και για την παροχή πρώτων βοηθειών σ' αυτούς). Δεν παύει να έχει ακέραιη την ευθύνη για κάθε ατύχημα που θα συμβεί από την αμέλεια του αυτή και ευθύνεται αποκλειστικά και μόνο αυτός. Είναι υποχρεωμένος, έστω και αν δεν του δοθούν γραπτές εντολές, να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας ούτως ώστε να αποφεύγονται ατυχήματα είτε στο εργατοτεχνικό προσωπικό είτε στους διερχόμενους.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της εργασίας ανέρχεται στο ποσό των **39.790,08 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Η χρηματοδότηση θα πραγματοποιηθεί από Δημοτικούς Πόρους (Δ.Π.).

Ο Ανάδοχος καλύπτει όλο το κόστος εργασιών αποκατάστασης, επισκευής και αντικατάστασης (εξαγωγή και επανατοποθέτηση αντλητικών συγκροτημάτων, εργασίες

ηλεκτρολόγου συντήρησης ηλεκτρικών πινάκων, αποσύνδεσης και επανασύνδεσης κινητήρων, επισκευής αντλιών και κινητήρων, κλπ).

Ο Ανάδοχος καλύπτει ακόμη και το κόστος εργασιών σε περίπτωση που χρειασθεί τις υπηρεσίες τρίτου (πχ χρήση γερανού, επισκευή και αποκατάσταση από εξειδικευμένο συνεργείο εντός ή εκτός έδρας, δοκιμή βυθιζόμενης ή πομόνας σε δοκιμαστήριο, κλπ καθώς και το κόστος των υλικών, ανταλλακτικών, εξαρτημάτων και συσκευών που απαιτούνται για την άρτια λειτουργία συνολικά του κάθε αντλητικού συγκροτήματος.

Τα λιπαντικά μέσα (λάδι, γράσο) σε κάθε αντλητικό συγκρότημα / αντλιοστάσιο παρέχονται από τον Ανάδοχο

Μόνο η προμήθεια του παρακάτω εξοπλισμού βαρύνει οικονομικά τον Δήμο Στυλίδας, ο οποίος είναι και υπεύθυνος για την παράδοση τους στον Ανάδοχο:

- Υποβρύχιες Αντλίες,
- Υποβρύχιοι Ηλεκτρικοί Κινητήρες,
- Στρόβιλοι Κατακόρυφων Αντλιών (Πομόνες),
- Αερόψυκτοι Κινητήρες (Κεφαλή Πομόνας),
- Καλώδια Τροφοδοσίας Μετρητή – πίνακα – αντλητικού συγκροτήματος.
- Ηλεκτρικοί Πίνακες Αυτοματισμού (Υ/Δ, Inverter, Soft Starter),
- Βιομηχανικό υλικό γεωτρήσεων από την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού.
- Φωτοβολταϊκά πάνελ
- Όποιο άλλο ανταλλακτικό δεν συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα μελέτη.

Ο ανάδοχος υποχρεούται, όταν λάβει τηλεφωνική ειδοποίηση από τον αρμόδιο μηχανικό του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών ή τον αρμόδιο Αντιδήμαρχο του Δήμου Στυλίδας για βλάβη που παρουσιάστηκε σε αντλητικό συγκρότημα / αντλιοστάσιο, να αποστέλλει άμεσα συνεργείο για την επισκευή της σχετικής βλάβης και την αποκατάσταση της λειτουργίας του σε οποιοδήποτε αντλιοστάσιο του Δήμου.

Η υποχρέωση αυτή ισχύει για όλες τις ημέρες της εβδομάδος, συμπεριλαμβανομένου και του Σαββατοκύριακου. Η ειδοποίηση θα δίδεται τηλεφωνικώς ή με fax στην έδρα της εταιρείας ή και στα τηλέφωνα ανάγκης.

Σε περίπτωση βλαβών οι οποίες οφείλονται αποδεδειγμένα σε φυσικές καταστροφές (πχ κεραυνούς) και το κόστος αποκατάστασης, επισκευής και αντικατάστασης είναι αρκετά υψηλό τότε ο Ανάδοχος έρχεται σε συμφωνία με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών, του Δήμου Στυλίδας για την μερική ή ολική κάλυψη αυτού.

Άρθρο 8ο : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο ανάδοχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του αναδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 9ο : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες για όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας.

Άρθρο 10ο : Τρόπος πληρωμής

Για την παροχή των υπηρεσιών η αμοιβή του αναδόχου καθορίζεται με βάση τον προϋπολογισμό της μελέτης.

Η αμοιβή καταβάλλεται, αφού πρώτα παραληφθεί η εργασία από την αρμόδια επιτροπή και συνταχθεί η βεβαίωση καλής εκτέλεσης της εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν. 4412/16).

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον ανάδοχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Άρθρο 11ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 12ο : Μέτρα Ασφαλείας

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

Ακόμα ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν 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 ασφαλείας.

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα εφ' όσον 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 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 δεν θα μπορεί να εκτελεί εργασίες για λογαριασμό του Δήμου .

Άρθρο 13ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο Συντάξας
Στυλίδα, 1 / 02 / 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Στυλίδα, 1 / 02 / 2017
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.Δ.Σ.

Τσαντίκος Χρήστος
M.Sc. Τοπογράφος Μηχανικός

Παπαχρήστου Κωνσταντίνος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : / 2017

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προς το Δήμο Στυλίδας για την εργασία με τίτλο: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ»

Του: με έδρα τ οδός
..... αριθμ. Τ.Κ. Τηλ. Fax.....

Αφού έλαβα γνώση του Φακέλου του Έργου (Τεχνική Περιγραφή, Προϋπολογισμός, Συγγραφή Υποχρεώσεων) της μελέτης της εργασίας που αναγράφεται καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης και υποχρεώσεων, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση του έργου με το ακόλουθο ποσοστό έκπτωσης επί της τελικής δαπάνης του Προϋπολογισμού Μελέτης.

ΕΝΙΑΙΑ ΕΚΠΤΩΣΗ

.....τις εκατό (.....%)

_____ - ____ / ____ / 2017
(Τόπος – Ημερομηνία)

Ο προσφέρων
(Υπογραφή – Σφραγίδα)