

Δ ή μ ο ς Α λ μ υ ρ ο ύ

Τίτλος πράξης:

«Σύστημα εκσυγχρονισμού, εξοικονόμησης νερού και ενεργειακής αναβάθμισης εγκαταστάσεων άρδευσης Δήμου Αλμυρού»

Παράρτημα ΙΧ : Προυπολογισμός μελέτης

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Πίνακας ισχύος με ρυθμιστή στροφών inverter ισχύος από 30 έως 50 KW	4	12.000,00 €	48.000,00 €
2	Πίνακας ισχύος με ρυθμιστή στροφών inverter ισχύος από 50 έως 70 KW	1	17.000,00 €	17.000,00 €
3	Πίνακας ισχύος με ρυθμιστή στροφών inverter ισχύος από 70 έως 110 KW	4	25.000,00 €	100.000,00 €
4	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υψηλής ενεργειακής απόδοσης από 30 έως 50 KW	1	15.000,00 €	15.000,00 €
5	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υψηλής ενεργειακής απόδοσης από 50 έως 70 KW	1	25.000,00 €	25.000,00 €
6	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υψηλής ενεργειακής απόδοσης από 70 έως 110 KW	2	34.000,00 €	68.000,00 €
7	Επιφανειακό αντλητικό συγκρότημα υψηλής ενεργειακής απόδοσης από 30 έως 50 KW	3	25.000,00 €	75.000,00 €
8	Επιφανειακό αντλητικό συγκρότημα υψηλής ενεργειακής απόδοσης από 70 έως 110 KW	2	45.000,00 €	90.000,00 €
9	Εργασίες εγκατάστασης αντλητικών συγκροτημάτων	9	6.500,00 €	58.500,00 €
10	Πίνακας αυτοματισμού	6	1.800,00 €	10.800,00 €
11	Εξοπλισμός ελέγχου παραβίασης χώρου	6	300,00 €	1.800,00 €

Δήμος Αλμυρού

12	Τροφοδοτικό DC UPS	6	900,00 €	5.400,00 €
13	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC	6	4.700,00 €	28.200,00 €
14	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	9	4.000,00 €	36.000,00 €
15	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	6	1.000,00 €	6.000,00 €
16	Μετρητής πίεσης	9	800,00 €	7.200,00 €
17	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	6	3.600,00 €	21.600,00 €
18	Αντικεραυνική προστασία	6	1.000,00 €	6.000,00 €
19	Οθόνη τοπικών ενδείξεων	6	1.500,00 €	9.000,00 €
20	Μετρητής στάθμης	2	1.400,00 €	2.800,00 €
21	Εργασίες Εγκατάστασης Πινάκων	6	4.000,00 €	24.000,00 €
22	Εργασίες εγκατάστασης οργάνων	6	3.000,00 €	18.000,00 €
23	Υδραυλικός εξοπλισμός και εγκατάσταση	9	8.000,00 €	72.000,00 €
24	Λογισμικό ενεργειακής βελτίωσης	6	1.800,00 €	10.800,00 €
25	Λογισμικό αυτοματισμού ΤΣΕΑ	6	3.800,00 €	22.800,00 €
26	Σύστημα μέτρησης φυσικοχημικών παραμέτρων	1	30.000,00 €	30.000,00 €

Δήμος Αλμυρού

27	Εξοπλισμός αναγνώρισης/καταγραφής και χειρισμού - κάρτα χρέωσης κατανάλωσης	6	2.400,00 €	14.400,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ			823.300,00 €

B. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΚΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Λογισμικό ποιότητας (άδεια χρήσης)	1	20.000,00 €	20.000,00 €
2	Λογισμικό ενεργειακού ισοζυγίου με παραγόμενο νερό (άδεια χρήσης)	1	27.000,00 €	27.000,00 €
3	Λογισμικό συντήρησης Η/Μ εξοπλισμού (άδεια χρήσης)	1	10.000,00 €	10.000,00 €
4	Λογισμικό διαχείρισης ενέργειας (άδεια χρήσης)	1	23.000,00 €	23.000,00 €
5	Λογισμικό Τηλεέγχου - Τηλεχειρισμού SCADA (άδεια χρήσης)	1	70.000,00 €	70.000,00 €
6	Λογισμικό αποτύπωσης δικτύων και προσομοίωσης λειτουργίας αρδευτικών δικτύων και εγκαταστάσεων (άδεια χρήσης)	1	50.000,00 €	50.000,00 €
7	Σταθμός μέτρησης μετεωρολογικών παραμέτρων	1	20.000,00 €	20.000,00 €
8	Κεντρικός Εξυπηρετητής Κέντρου Ελέγχου (SCADA Servers)	2	5.000,00 €	10.000,00 €
9	Διαχειριστής Επικοινωνιών	1	10.000,00 €	10.000,00 €
10	Θέση εργασίας τύπου Client	1	1.500,00 €	1.500,00 €
11	Οθόνη υπολογιστή	3	500,00 €	1.500,00 €
12	UPS	1	2.000,00 €	2.000,00 €

Προϋπολογισμός Προμήθειας

Δήμος Αλμυρού

13	Φορητός υπολογιστής client	1	3.000,00 €	3.000,00 €
14	Εκτυπωτής	2	300,00 €	600,00 €
15	Λογισμικό διαχείρισης καλλιέργειας (άδεια χρήσης)	1	20.000,00 €	20.000,00 €
16	Συσκευή φόρτισης καρτών χρέωσης κατανάλωσης	1	6.000,00 €	6.000,00 €
17	Λογισμικό διαχείρισης στοιχείων δικτύου (άδεια χρήσης)	1	12.000,00 €	12.000,00 €
18	Λογισμικό ελέγχου χρεώσεων (άδεια χρήσης)	1	12.000,00 €	12.000,00 €
19	Λογισμικό διαχείρισης λογαριασμού (άδεια χρήσης)	1	12.000,00 €	12.000,00 €
20	Λογισμικό τιμολόγησης (άδεια χρήσης)	1	15.000,00 €	15.000,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ			325.600,00 €

ΚΣΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1	Ανάπτυξη Λογισμικού Επικοινωνιών	1	20.000,00 €	20.000,00 €
2	Ανάπτυξη Λογισμικού Τηλεέγχου - Τηλεχειρισμού SCADA	1	60.000,00 €	60.000,00 €
3	Ανάπτυξη Εφαρμογής Σχεσιακής Βάσης Δεδομένων	1	15.000,00 €	15.000,00 €
4	Ανάπτυξη Λογισμικού Ενεργειακής Βελτιστοποίησης	1	42.000,00 €	42.000,00 €
5	Ανάπτυξη Λογισμικού Ενεργειακού Ισοζυγίου	1	48.000,00 €	48.000,00 €

Δήμος Αλμυρού

6	Ανάπτυξη Λογισμικού ποιότητας	1	20.000,00 €	20.000,00 €
7	Ανάπτυξη Λογισμικού συντήρησης Η/Μ εξοπλισμού	1	35.000,00 €	35.000,00 €
8	Ανάπτυξη Λογισμικού αποτύπωσης δικτύων και προσομοίωσης λειτουργίας αρδευτικών δικτύων και εγκαταστάσεων	1	80.000,00 €	80.000,00 €
9	Ανάπτυξη λογισμικού διαχείρισης καλλιέργειας	1	30.000,00 €	30.000,00 €
10	Ανάπτυξη λογισμικού ενσωμάτωσης στο σύστημα τηλεμετρίας του εξοπλισμού χρέωσης κατανάλωσης	1	31.100,00 €	31.100,00 €
11	Ανάπτυξη λογισμικού διαχείρισης στοιχείων δικτύου	1	28.000,00 €	28.000,00 €
12	Ανάπτυξη λογισμικού ελέγχου χρεώσεων	1	25.000,00 €	25.000,00 €
13	Ανάπτυξη λογισμικού διαχείρισης λογαριασμού	1	24.000,00 €	24.000,00 €
14	Ανάπτυξη λογισμικού τιμολόγησης	1	25.000,00 €	25.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ				483.100,00 €

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

1	Εκπαίδευση	1	10.000,00 €	10.000,00 €
2	Τεκμηρίωση	1	6.000,00 €	6.000,00 €
3	Δοκιμαστική λειτουργία για 6 μήνες	1	120.000,00 €	120.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ				136.000,00 €

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ

A. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

Προϋπολογισμός Προμήθειας

Δήμος Αλμυρού

ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ			
A/A	ΤΣΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€)
1	ΤΣΕΑ 1	1 - Α/Σ ΑΓΙΟΣ ΜΑΡΚΟΣ ΠΛΑΤΑΝΟΣ	230.100
2	ΤΣΕΑ 2	2 - Α/Σ ΚΕΦΑΛΩΣΗ ΠΛΑΤΑΝΟΣ	209.800
3	ΤΣΕΑ 3	3 - Γ/Σ ΑΓΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΡΟΚΙΟ	76.100
4	ΤΣΕΑ 4	4 - Γ/Σ ΑΓΡΙΛΑΚΚΑ ΠΛΑΤΑΝΟΣ	108.100
5	ΤΣΕΑ 5	5 - Γ/Σ ΑΙ ΓΙΑΝΝΑΚΗΣ ΠΛΑΤΑΝΟΣ	91.100
6	ΤΣΕΑ 6	6 - Γ/Σ ΓΡΑΣΙΔΙΑ ΠΛΑΤΑΝΟΣ	108.100
ΣΥΝΟΛΟ			823.300

Β. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€)
1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΣΕ	325.600
2	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΚΣΕ	483.100
ΣΥΝΟΛΟ		808.700

Γ. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€)
1	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	10.000
2	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	6.000
3	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΓΙΑ 6 ΜΗΝΕΣ	120.000

Δήμος Αλμυρού

ΣΥΝΟΛΟ	136.000
---------------	----------------

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ (χωρίς Φ.Π.Α.)
(Σύνολο πινάκων Α, Β,Γ) : 1.768.000,00 ΕΥΡΩ.**

Αλμυρός, .. / .. /20..

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

Ο Προιστάμενος

**ΑΔΑΜΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΛΑΠΠΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
Τ.Ε. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**