



**ΕΡΓΟ: «ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΑΝΩΓΕΙΩΝ  
ΚΡΗΤΗΣ -**

**ΥΠΟΕΡΓΟ 2: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ  
ΔΙΑΡΡΟΩΝ (ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΣ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ) ΣΤΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ  
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΩΓΕΙΩΝ»**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII Β: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**Προϋπολογισμός: 1.952.300,00€ προ ΦΠΑ**

**Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»**

**ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021**

## Περιεχόμενα

A.T.1 - ΤΣΕ 1 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ .....	2
A.T.2 - ΤΣΕ 2 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΙΜΝΟ-ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΓΩΝΟΜΙΟΥ .....	4
A.T.3 - ΤΣΕ 3 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΑΧΥΔΙΥΛΙ-ΣΤΗΡΙΟΥ - ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΤΑΧΥΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ .....	5
A.T.4 - ΤΣΕ 4 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ .....	7
A.T.5 - ΤΣΕ 5 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ .....	8
A.T.6 - ΤΣΕ 6 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΑΓΡΙΔΙΑ .....	10
A.T.7 - ΤΣΕ 7 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΓΡΙΔΙΑ .....	11
A.T.8 - ΤΣΕ 8 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΧΑΛΕΠΑ .....	13
A.T.9 - ΤΣΕ 9 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΦΛΑΜΟΥΡΑΣ/ΚΕΡΑΙΕΣ .....	15
A.T.10 - ΤΣΕ 10 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΟΙΚΟΥ .....	16
A.T.11 - ΣΜΔ 1 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ 1&2 .....	17
A.T.12 - ΣΜΔ 2 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΗΓΩΝ ΜΥΘΙΑΣ, ΑΣΦΕΝΤΑΜΟΥ, ΠΑΠΟΛΛΟΥ .....	18
A.T.13 - ΣΜΔ 3 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΗΓΩΝ ΖΩΜΙΝΘΟΣ ΝΟ1 .....	18
A.T.14 - ΣΜΔ 4 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΟΡΙΤΣΙ .....	19
A.T.15 - ΑΜΡ/ΑΜΙ : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ .....	20
A.T.16 - ΚΣΕ : ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ .....	21
A.T.17 - ΥΠΡ : ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ .....	22
A.T.18 - ΥΠΡ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ .....	23
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 1- Α.Τ. 17 .....	24
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 1- Α.Τ. 18 .....	ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.

## Α.Τ.1 - ΤΣΕ 1 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ

### ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Α με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	ΤΕΜ.	1		
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	ΤΕΜ.	1		
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Α	ΤΕΜ.	1		
4	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS/3G/4G με κεραία	ΤΕΜ.	1		
5	Κιβώτιο pillar	ΤΕΜ.	1		
6	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN100 (Φλατζωτός)	ΤΕΜ.	1		
7	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN300 (Φλατζωτός)	ΤΕΜ.	1		
8	Μετρητής Παροχής Υπερήχων τύπου clamp-on	ΤΕΜ.	1		
9	Μετρητής Πίεσης	ΤΕΜ.	2		
10	Σύστημα μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών με χρήση αισθητήρα μέτρησης θολότητας	ΤΕΜ.	1		
11	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100	ΤΕΜ.	2		
12	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	ΤΕΜ.	1		
13	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN300	ΤΕΜ.	2		
14	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300	ΤΕΜ.	1		

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ (ΤΗΛΕΕΛΓΧΟΣ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ) ΣΤΑ  
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ ΔΕ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΩΓΕΙΩΝ»**

15	Φωτοβολταϊκή γεννήτρια επιδαπέδιας στήριξης	TEM.	1		
16	Ανιχνευτής κίνησης	TEM.	1		
17	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής	TEM.	1		
18	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	TEM.	1		
<b>Σύνολο εγκατάστασης</b>					

## Α.Τ.2 - ΤΣΕ 2 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΓΩΝΟΜΙΟΥ

### ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	ΤΕΜ.	1		
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β	ΤΕΜ.	1		
3	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS/3G/4G με κεραία	ΤΕΜ.	1		
4	Κιβώτιο pillar	ΤΕΜ.	1		
5	Μετρητής στάθμης Δεξαμενής	ΤΕΜ.	1		
6	Μεμβράνη ΡΕ πάχους 1,0 mm	Τ.Μ.	60000		
7	Γεωύφασμα μή υφαντό, των 200 gr/m <sup>2</sup>	Τ.Μ.	60000		
8	Φωτοβολταϊκή γεννήτρια επιδαπέδιας στήριξης	ΤΕΜ.	1		
9	Ανιχνευτής κίνησης	ΤΕΜ.	1		
10	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής	ΤΕΜ.	1		
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	ΤΕΜ.	1		
<b>Σύνολο εγκατάστασης</b>					

### Α.Τ.3 - ΤΣΕ 3 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΑΧΥΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ - ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΤΑΧΥΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ

#### ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Α με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	ΤΕΜ.	1		
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	ΤΕΜ.	1		
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Α	ΤΕΜ.	1		
4	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία	ΤΕΜ.	1		
5	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN50 (Φλατζωτός)	ΤΕΜ.	1		
6	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN100 (Φλατζωτός)	ΤΕΜ.	3		
7	Μετρητής στάθμης Δεξαμενής	ΤΕΜ.	1		
8	Σύστημα χλωρίωσης Δεξαμενής με δοσομετρική αντλία, δοχείο και υλικά διασύνδεσης με το σύστημα αυτοματισμού	ΤΕΜ.	1		
9	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	ΤΕΜ.	2		
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	ΤΕΜ.	1		
11	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100	ΤΕΜ.	6		
12	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	ΤΕΜ.	3		
13	Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (Η/Ζ)	ΤΕΜ.	1		

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ (ΤΗΛΕΕΛΓΧΟΣ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ) ΣΤΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ ΔΕ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΩΓΕΙΩΝ»**

14	Πίνακας αυτόματης μεταγωγής Η/Ζ	ΤΕΜ.	1		
15	Διάταξη γείωσης συστήματος αυτόματης μεταγωγής	ΤΕΜ.	1		
16	Ηχομονωτικό στέγαστρο εγκυβοτισμού Η/Ζ με βάση έδρασης	ΤΕΜ.	1		
17	Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ1Χ300+1Χ150+70 με σχάρα και το καπάκι αυτής	Μ.	40		
18	Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ1Χ35+1Χ16	Μ.	40		
19	Ανιχνευτής κίνησης	ΤΕΜ.	1		
20	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	ΤΕΜ.	1		
21	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	ΤΕΜ.	1		
<b>Σύνολο εγκατάστασης</b>					

### Α.Τ.4 - ΤΣΕ 4 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ

#### ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	ΤΕΜ.	1		
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β	ΤΕΜ.	1		
3	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία	ΤΕΜ.	1		
4	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN80 (Φλατζωτός)	ΤΕΜ.	1		
5	Μετρητής στάθμης Δεξαμενής	ΤΕΜ.	1		
6	Μετρητής Πίεσης	ΤΕΜ.	2		
7	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	ΤΕΜ.	2		
8	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	ΤΕΜ.	1		
9	Ανιχνευτής κίνησης	ΤΕΜ.	1		
10	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής	ΤΕΜ.	1		
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	ΤΕΜ.	1		
<b>Σύνολο εγκατάστασης</b>					



## Α.Τ.5 - ΤΣΕ 5 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΝΩΓΕΙΩΝ

### ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	ΤΕΜ.	1		
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β	ΤΕΜ.	1		
3	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία	ΤΕΜ.	1		
4	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN80 (Φλατζωτός)	ΤΕΜ.	4		
5	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN100 (Φλατζωτός)	ΤΕΜ.	1		
6	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (Φλατζωτός)	ΤΕΜ.	1		
7	Μετρητής στάθμης Δεξαμενής	ΤΕΜ.	2		
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	ΤΕΜ.	8		
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	ΤΕΜ.	4		
10	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100	ΤΕΜ.	2		
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	ΤΕΜ.	1		
12	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200	ΤΕΜ.	2		
13	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	ΤΕΜ.	1		
14	Δύδιμο πιεστικό συγκρότημα 7,5kW	ΤΕΜ.	2		
15	Ανιχνευτής κίνησης	ΤΕΜ.	1		

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ (ΤΗΛΕΕΛΓΧΟΣ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΣ) ΣΤΑ  
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΩΝ ΔΕ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΝΩΓΕΙΩΝ»

16	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής	ΤΕΜ.	1		
17	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	ΤΕΜ.	1		
<b>Σύνολο εγκατάστασης</b>					

## Α.Τ.6 - ΤΣΕ 6 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΑΓΡΙΔΙΑ

### ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΓΕΩΤΡΗΣΗ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	ΤΕΜ.	1		
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β	ΤΕΜ.	1		
3	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία	ΤΕΜ.	1		
4	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (Φλατζωτός)	ΤΕΜ.	1		
5	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200	ΤΕΜ.	2		
6	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	ΤΕΜ.	1		
7	Πίνακας ισχύος	ΤΕΜ.	2		
8	Μετρητής Ενέργειας	ΤΕΜ.	2		
9	Πιεστικό μοτέρ 37kW	ΤΕΜ.	2		
10	Ρυθμιστής Στροφών Inverter 37KW	ΤΕΜ.	2		
11	Ανιχνευτής κίνησης	ΤΕΜ.	1		
12	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	ΤΕΜ.	1		
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	ΤΕΜ.	1		
<b>Σύνολο εγκατάστασης</b>					

## Α.Τ.7 - ΤΣΕ 7 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΓΡΙΔΙΑ

### ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Α με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	ΤΕΜ.	1		
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	ΤΕΜ.	1		
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Α	ΤΕΜ.	1		
4	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία	ΤΕΜ.	1		
5	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (Φλατζωτός)	ΤΕΜ.	2		
6	Μετρητής Πίεσης	ΤΕΜ.	2		
7	Σύστημα μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών με χρήση αισθητήρα υπολειμματικού χλωρίου	ΤΕΜ.	1		
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200	ΤΕΜ.	4		
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	ΤΕΜ.	2		
10	Πίνακας ισχύος	ΤΕΜ.	2		
11	Μετρητής Ενέργειας	ΤΕΜ.	2		
12	Υποβρύχιο αντλικό συγκρότημα 37kW	ΤΕΜ.	2		
13	Ομαλός Εκκινήτης Soft-Starter 37KW	ΤΕΜ.	2		
14	Ανιχνευτής κίνησης	ΤΕΜ.	1		
15	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	ΤΕΜ.	1		
16	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	ΤΕΜ.	1		

Σύνολο εγκατάστασης	
---------------------	--

## Α.Τ.8 - ΤΣΕ 8 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΧΑΛΕΠΑ

### ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Α με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	ΤΕΜ.	1		
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	ΤΕΜ.	1		
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Α	ΤΕΜ.	1		
4	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία	ΤΕΜ.	1		
5	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (Φλατζωτός)	ΤΕΜ.	2		
6	Μετρητής Πίεσης	ΤΕΜ.	2		
7	Σύστημα μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών με χρήση αισθητήρα υπολειμματικού χλωρίου	ΤΕΜ.	1		
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200	ΤΕΜ.	4		
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	ΤΕΜ.	2		
10	Πίνακας ισχύος	ΤΕΜ.	2		
11	Μετρητής Ενέργειας	ΤΕΜ.	2		
12	Πιεστικό μοτέρ 37kW	ΤΕΜ.	2		
13	Ρυθμιστής Στροφών Inverter 37KW	ΤΕΜ.	2		
14	Ανιχνευτής κίνησης	ΤΕΜ.	1		
15	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	ΤΕΜ.	1		
16	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	ΤΕΜ.	1		

Σύνολο εγκατάστασης	
---------------------	--

**Α.Τ.9 - ΤΣΕ 9 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ  
ΦΛΑΜΟΥΡΑΣ/ΚΕΡΑΙΕΣ**

**ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	ΤΕΜ.	1		
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β	ΤΕΜ.	1		
3	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία	ΤΕΜ.	1		
4	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (Φλατζωτός)	ΤΕΜ.	2		
5	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200	ΤΕΜ.	4		
6	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	ΤΕΜ.	2		
7	Πίνακας ισχύος	ΤΕΜ.	2		
8	Μετρητής Ενέργειας	ΤΕΜ.	2		
9	Πιεστικό μοτέρ 37kW	ΤΕΜ.	2		
10	Ρυθμιστής Στροφών Inverter 37KW	ΤΕΜ.	2		
11	Ανιχνευτής κίνησης	ΤΕΜ.	1		
12	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής	ΤΕΜ.	1		
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	ΤΕΜ.	1		
<b>Σύνολο εγκατάστασης</b>					



## Α.Τ.10 - ΤΣΕ 10 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΟΙΚΟΥ

### ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	ΤΕΜ.	1		
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β	ΤΕΜ.	1		
3	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία	ΤΕΜ.	1		
4	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (Φλατζωτός)	ΤΕΜ.	1		
5	Μετρητής Πίεσης	ΤΕΜ.	1		
6	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200	ΤΕΜ.	2		
7	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	ΤΕΜ.	1		
8	Πίνακας ισχύος	ΤΕΜ.	2		
9	Μετρητής Ενέργειας	ΤΕΜ.	2		
10	Πιεστικό μοτέρ 37kW	ΤΕΜ.	2		
11	Ρυθμιστής Στροφών Inverter 37KW	ΤΕΜ.	2		
12	Ανιχνευτής κίνησης	ΤΕΜ.	1		
13	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	ΤΕΜ.	1		
14	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	ΤΕΜ.	1		
<b>Σύνολο εγκατάστασης</b>					

**Α.Τ.11 - ΣΜΔ 1 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΗΓΩΝ ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ  
1&2**

**ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΦΡΕΑΤΙΟ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	ΤΕΜ.	1		
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Γ με επικοινωνιακό εξοπλισμό εντός στεγανωτικού κυτίου	ΤΕΜ.	1		
3	Κιβώτιο pillar	ΤΕΜ.	1		
4	Μετρητής Παροχής Μπαταρίας DN300 (Φλατζωτός)	ΤΕΜ.	1		
5	Μετρητής Πίεσης	ΤΕΜ.	1		
6	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN300	ΤΕΜ.	2		
7	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300	ΤΕΜ.	1		
8	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού σταθμού ελέγχου διαρροών	ΤΕΜ.	1		
9	Φρεάτιο εγκατάστασης οργάνων μέτρησης κλπ στο δίκτυο	ΤΕΜ.	1		
10	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	ΤΕΜ.	1		
<b>Σύνολο εγκατάστασης</b>					

**Α.Τ.12 - ΣΜΔ 2 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΗΓΩΝ ΜΥΘΙΑΣ, ΑΣΦΕΝΤΑΜΟΥ, ΠΑΠΟΛΛΟΥ**

**ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΦΡΕΑΤΙΟ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	ΤΕΜ.	1		
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Γ με επικοινωνιακό εξοπλισμό εντός στεγανωτικού κυτίου	ΤΕΜ.	1		
3	Κιβώτιο pillar	ΤΕΜ.	1		
4	Μετρητής Παροχής Μπαταρίας DN300 (Φλατζωτός)	ΤΕΜ.	1		
5	Μετρητής Πίεσης	ΤΕΜ.	1		
6	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN300	ΤΕΜ.	2		
7	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300	ΤΕΜ.	1		
8	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού σταθμού ελέγχου διαρροών	ΤΕΜ.	1		
9	Φρεάτιο εγκατάστασης οργάνων μέτρησης κλπ στο δίκτυο	ΤΕΜ.	1		
10	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	ΤΕΜ.	1		
<b>Σύνολο εγκατάστασης</b>					

**Α.Τ.13 - ΣΜΔ 3 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΗΓΩΝ ΖΩΜΙΝΘΟΣ**

**№1**

**ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΦΡΕΑΤΙΟ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	TEM.	1		
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Γ με επικοινωνιακό εξοπλισμό εντός στεγανωτικού κυτίου	TEM.	1		
3	Κιβώτιο pillar	TEM.	1		
4	Μετρητής Παροχής Μπαταρίας DN100 (Φλατζωτός)	TEM.	1		
5	Μετρητής Πίεσης	TEM.	1		
6	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100	TEM.	2		
7	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	TEM.	1		
8	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού σταθμού ελέγχου διαρροών	TEM.	1		
9	Φρεάτιο εγκατάστασης οργάνων μέτρησης κλπ στο δίκτυο	TEM.	1		
10	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	TEM.	1		
<b>Σύνολο εγκατάστασης</b>					

**A.T.14 - ΣΜΔ 4 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΟΡΙΤΣΙ**

**ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΓΕΩΤΡΗΣΗ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	ΤΕΜ.	1		
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β	ΤΕΜ.	1		
3	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS με κεραία	ΤΕΜ.	1		
4	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN100 (Φλατζωτός)	ΤΕΜ.	1		
5	Μετρητής Πίεσης	ΤΕΜ.	1		
6	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100	ΤΕΜ.	2		
7	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	ΤΕΜ.	1		
8	Πίνακας ισχύος	ΤΕΜ.	2		
9	Μετρητής Ενέργειας	ΤΕΜ.	2		
10	Πιεστικό μοτέρ 37kW	ΤΕΜ.	2		
11	Ρυθμιστής Στροφών Inverter 37KW	ΤΕΜ.	2		
12	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	ΤΕΜ.	1		
13	Φρεάτιο εγκατάστασης οργάνων μέτρησης κλπ στο δίκτυο	ΤΕΜ.	1		
14	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	ΤΕΜ.	1		
<b>Σύνολο εγκατάστασης</b>					

**Α.Τ.15 - ΑΜΡ/ΑΜΙ : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΩΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ**

**ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΦΡΕΑΤΙΟ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Μετρητής AMR/AMI 1/2" με μικρούλικά σύνδεσης	TEM.	985		
2	Παλμοδοτική διάταξη AMR/AMI υδρομέτρων με ενσωματωμένο MODEM	TEM.	985		
3	Αναμεταδότης επικοινωνιών AMR/AMI	TEM.	20		
4	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας επί στύλου	TEM.	20		
5	Φρεάτιο εγκατάστασης AMR/AMI μετρητή	TEM.	985		
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	TEM.	1		
<b>Σύνολο εγκατάστασης</b>					

**A.T.16 - ΚΣΕ : ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ**

**ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εξοπλισμός κεντρικού εξυπηρετητή (Server)	TEM.	1		
2	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών θέσεων εργασίας με λογισμικό SCADA (Client-PC)	TEM.	2		
3	Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής με λογισμικό SDADA WEB	TEM.	2		
4	Διαχειριστής Επικοινωνιών	TEM.	1		
5	Εκτυπωτές	TEM.	1		
6	UPS	TEM.	1		
7	Λογισμικό Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού (Server - Αδειες S/W)	TEM.	1		
8	Λογισμικό παραμετροποίησης τηλεπικοινωνιών ΚΣΕ : radiomodem, modem, GSM, WEBserver (Αδειες S/W)	TEM.	1		
9	Λογισμικό Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης , Αποτύπωσης Λειτουργίας Δικτύων, Διαχείρισης Ενέργειας , διαχείρισης ζήτησης και διαρρών (Αδειες S/W)	TEM.	1		
10	Λογισμικό Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού – Υπηρεσίες Παραμετροποίησης	TEM.	1		
11	Παραμετροποίηση και προσαρμογή Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης , Αποτύπωσης Λειτουργίας Δικτύων, Διαχείρισης Ενέργειας , διαχείρισης ζήτησης και διαρρών	TEM.	1		
12	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	TEM.	1		
<b>Σύνολο</b>					

**A.T.17 - ΥΠΡ : ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εκπαίδευση-Τεκμηρίωση	ΤΕΜ.	1		
2	Λειτουργία Συνολικού Συστήματος - Βελτιώσεις Συστήματος	ΤΕΜ.	1		
<b>Σύνολο</b>					

### **Α.Τ.18 - ΥΠΡ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Υπηρεσίες Συντήρησης μετά την οριστική παραλαβή προμήθειας (Παράρτημα XIV)	ΜΗΝΑΣ	60		
<b>Σύνολο</b>					



## ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ	
ΣΥΝΟΛΟ ΣΜΔ	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΜΡ/ΑΜΙ	
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Σ.Ε.	
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	
Φ.Π.Α. 24%	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.	

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ