



**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 ΙΙ: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Προϋπολογισμός: 1.952.300,00€ προ ΦΠΑ

Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Γενικά

Απαιτούμενος εξοπλισμός

Σε κάθε τοπικό σταθμό ύδρευσης θα εγκατασταθεί, συνδεθεί και τεθεί σε λειτουργία ο ακόλουθος εξοπλισμός:

- α) Εξοπλισμός οργάνων μέτρησης Υδραυλικών Δεδομένων και Ποιότητας νερού (όργανα, κ.λ.π.),
- β) Εξοπλισμός βανών
- γ) Εξοπλισμός οργάνων ρύθμισης και εξοικονόμησης Ενέργειας
- δ) Ηλεκτρολογικός πίνακα αυτοματισμού που περιλαμβάνει διακόπτες χειρισμού αντλιών ενδεικτικές λυχνίες, Προγραμματιζόμενο Λογικό Ελεγκτή (PLC), Επικοινωνιακό εξοπλισμό, Τροφοδοτικό Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS), Αντικεραυνική προστασία
- ε) Καλώδια διασύνδεσης
- στ) Ερμάρια εγκατάστασης και όπου απαιτείται Pillar

Εργασία Συμπεριλαμβανόμενη

Η αρχική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στις προδιαγραφές που ακολουθούν.

- i) Λεπτομερής σχεδίαση του ολοκληρωμένου συστήματος

Προμήθεια και εγκατάσταση τοπικών σταθμών ύδρευσης.

- ii) Παράδοση και εγκατάσταση του ηλεκτρονικού υλικού (υπολογιστές, εκτυπωτές, κλπ) του ΚΣΕ

- iii) Παράδοση και εγκατάσταση όλου του λογισμικού των σταθμών ελέγχου που περιλαμβάνει :

- 1) Ολοκληρωμένο λογισμικό συστήματος
- 2) Ολοκληρωμένο λογισμικό τηλεμετρίας για τους ΚΣΕ, κλπ. και λογισμικό των τοπικών σταθμών ελέγχου
- 3) Ολοκληρωμένο λογισμικό εφαρμογών (λογισμικό τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού, διαχείρισης ενέργειας, συντήρησης)
- 4) Ολοκληρωμένο λογισμικό επικοινωνιών
- 5) Ολοκληρωμένη διαμόρφωση τηλεμετρικής βάσης δεδομένων
- 6) Ολοκληρωμένη διάταξη τοπικών σταθμών

Προμήθεια και εγκατάσταση όλου του εξοπλισμού επικοινωνιών και επεξεργασία όλων των σχετικών αιτήσεων για την προμήθεια και έκδοση σχετικών αδειών από το Υπουργείο Μεταφορών και ραδιοεπικοινωνίες σύμφωνα με τους νόμους 1780/88 και Ν.Δ. 1244/1972.

- iv) Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού στις αίθουσες ελέγχου (ΚΣΕ)
- v) Προμήθεια και εγκατάσταση παροχής ισχύος και καλωδίωση για όλα τα τμήματα του εξοπλισμού
- vi) Προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού των τοπικών σταθμών, καθώς και των καλωδιώσεων, σωληνώσεων, της γείωσης και της προστασίας από υπερφορτίσεις όπως περιγράφεται στα αντίστοιχα κεφάλαια τόσο για την σύνδεση μεταξύ των διαφόρων υπό προμήθεια υλικών οργάνων και εξοπλισμού όσο και για την σύνδεση με τα υφιστάμενα όργανα και εξοπλισμό.
- vii) Προμήθεια και εγκατάσταση όσων οργάνων αναφέρονται στην συνέχεια (μετρητές στάθμης, παροχής, αμπερόμετρα, βολτόμετρα, πιεσόμετρα κλπ.). Σύνδεση δικλίδων - βανών , κλπ στους σταθμούς ύδρευσης.
- viii) Μετατροπές σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις όπου απαιτείται για την πραγματοποίηση του έργου που αναφέρεται στην συνέχεια σε ένα ενιαίο ολοκληρωμένο σύνολο.
- ix) Εργοστασιακές δοκιμές αποδοχής και δοκιμές αποδοχής επί τόπου του έργου
- x) Δοκιμές ολοκλήρωσης των εργασιών και παράδοσης του συστήματος
- xi) Παράδοση σχεδίων
- xii) Παράδοση εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης
- xiii) Παράδοση τεκμηρίωσης
- xiv) Εκπαίδευση του προσωπικού στις λειτουργίες, την υποστήριξη και τη συντήρηση του συστήματος
- xv) Εγγύηση καλής λειτουργίας
- xvi) Παροχή υπηρεσιών συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης

Εργασία μη Συμπεριλαμβανόμενη

- i) Προμήθεια παροχής ηλεκτρικού ρεύματος ΔΕΗ σε κάθε σταθμό που δεν έχει ήδη εγκατεστημένη τάση ΔΕΗ και αυτή απαιτείται (Το σύνολο των προβλεπόμενων διαδικασιών θα αναληφθεί για λογαριασμό της υπηρεσίας από τον Ανάδοχο)

- ii) Προμήθεια κυκλώματος ΟΤΕ στον πίνακα σύνδεσης σε κάθε τοπικό σταθμό που η επικοινωνία απαιτείται να γίνει μέσω ΟΤΕ (Το σύνολο των προβλεπόμενων διαδικασιών θα αναληφθεί για λογαριασμό της υπηρεσίας από τον Ανάδοχο)
- iii) Μετατροπές σε υδραυλικές εγκαταστάσεις όπου απαιτείται για την εγκατάσταση από τον ανάδοχο των υπό προμήθεια μετρητών παροχής που αναφέρονται στην συνέχεια σε ένα ενιαίο ολοκληρωμένο σύνολο εντός των Τοπικών Σταθμών Ελέγχου.

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	TEM.	1	1.974,00 €	1.974,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	TEM.	1	451,00 €	451,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Α	TEM.	1	6.573,00 €	6.573,00 €
4	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS/3G/4G με κεραία	TEM.	1	3.360,00 €	3.360,00 €
5	Κιβώτιο pillar	TEM.	1	494,00 €	494,00 €
6	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN100 (φλαντζωτός)	TEM.	1	4.071,00 €	4.071,00 €
7	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN300 (φλαντζωτός)	TEM.	1	6.953,00 €	6.953,00 €
8	Μετρητής Παροχής Υπερήχων τύπου clamp-on	TEM.	1	6.980,00 €	6.980,00 €
9	Μετρητής Πίεσης	TEM.	2	568,00 €	1.136,00 €
10	Σύστημα μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών με χρήση αισθητήρα μέτρησης θολότητας	TEM.	1	21.479,00 €	21.479,00 €
11	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100	TEM.	2	217,00 €	434,00 €
12	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	TEM.	1	227,00 €	227,00 €
13	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN300	TEM.	2	1.093,00 €	2.186,00 €
14	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300	TEM.	1	1.889,00 €	1.889,00 €
15	Φωτοβολταϊκή γεννήτρια επιδαπέδιας στήριξης	TEM.	1	1.166,00 €	1.166,00 €
16	Ανιχνευτής κίνησης	TEM.	1	150,00 €	150,00 €
17	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής	TEM.	1	2.681,00 €	2.681,00 €
18	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	TEM.	1	4.597,00 €	4.597,00 €

Σύνολο εγκατάστασης	66.801,00 €
----------------------------	--------------------

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	TEM.	1	1.472,00 €	1.472,00 €
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β	TEM.	1	4.964,00 €	4.964,00 €
3	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS/3G/4G με κεραία	TEM.	1	3.360,00 €	3.360,00 €
4	Κιβώτιο pillar	TEM.	1	494,00 €	494,00 €
5	Μετρητής στάθμης Δεξαμενής	TEM.	1	1.917,00 €	1.917,00 €
6	Μεμβράνη PE πάχους 1,0 mm	T.M.	60000	4,00 €	240.000,00 €
7	Γεωύφασμα μή υφαντό, των 200 gr/m2	T.M.	60000	2,00 €	120.000,00 €
8	Φωτοβολταϊκή γεννήτρια επιδαπέδιας στήριξης	TEM.	1	1.166,00 €	1.166,00 €
9	Ανιχνευτής κίνησης	TEM.	1	150,00 €	150,00 €
10	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής	TEM.	1	2.681,00 €	2.681,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	TEM.	1	27.802,00 €	27.802,00 €
Σύνολο εγκατάστασης					404.006,00 €

\

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	TEM.	1	1.974,00 €	1.974,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	TEM.	1	451,00 €	451,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Α	TEM.	1	6.573,00 €	6.573,00 €
4	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS/3G/4G με κεραία	TEM.	1	3.360,00 €	3.360,00 €
5	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN50 (φλαντζωτός)	TEM.	1	3.742,00 €	3.742,00 €
6	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN100 (φλαντζωτός)	TEM.	3	4.071,00 €	12.213,00 €
7	Μετρητής στάθμης Δεξαμενής	TEM.	1	1.917,00 €	1.917,00 €
8	Σύστημα χλωρίωσης Δεξαμενής με δοσομετρική αντλία, δοχείο και υλικά διασύνδεσης με το σύστημα αυτοματισμού	TEM.	1	2.036,00 €	2.036,00 €
9	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	TEM.	2	212,00 €	424,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	TEM.	1	191,00 €	191,00 €
11	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100	TEM.	6	217,00 €	1.302,00 €
12	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	TEM.	3	227,00 €	681,00 €
13	Εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H/Z)	TEM.	1	15.950,00 €	15.950,00 €
14	Πίνακας αυτόματης μεταγωγής H/Z	TEM.	1	9.322,00 €	9.322,00 €
15	Διάταξη γείωσης συστήματος αυτόματης μεταγωγής	TEM.	1	619,00 €	619,00 €
16	Ηχομονωτικό στέγαστρο εγκιβωτισμού H/Z με βάση έδρασης	TEM.	1	9.271,00 €	9.271,00 €
17	Καλώδιο NYΥ 3Χ1Χ300+1Χ150+70 με σχάρα και το καπάκι αυτής	M.	40	120,00 €	4.800,00 €

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

18	Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ1Χ35+1Χ16	Μ.	40	16,00 €	640,00 €
19	Ανιχνευτής κίνησης	ΤΕΜ.	1	150,00 €	150,00 €
20	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	ΤΕΜ.	1	4.114,00 €	4.114,00 €
21	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	ΤΕΜ.	1	5.893,00 €	5.893,00 €
Σύνολο εγκατάστασης					85.623,00 €

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	1.472,00 €	1.472,00 €
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β	ΤΕΜ.	1	4.964,00 €	4.964,00 €
3	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS/3G/4G με κεραία	ΤΕΜ.	1	3.360,00 €	3.360,00 €
4	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN80 (φλαντζωτός)	ΤΕΜ.	1	3.969,00 €	3.969,00 €
5	Μετρητής στάθμης Δεξαμενής	ΤΕΜ.	1	1.917,00 €	1.917,00 €
6	Μετρητής Πίεσης	ΤΕΜ.	2	568,00 €	1.136,00 €
7	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	ΤΕΜ.	2	212,00 €	424,00 €
8	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	ΤΕΜ.	1	191,00 €	191,00 €
9	Ανιχνευτής κίνησης	ΤΕΜ.	1	150,00 €	150,00 €
10	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής	ΤΕΜ.	1	2.681,00 €	2.681,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	ΤΕΜ.	1	1.498,00 €	1.498,00 €
Σύνολο εγκατάστασης					21.762,00 €

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	TEM.	1	1.472,00 €	1.472,00 €
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β	TEM.	1	4.964,00 €	4.964,00 €
3	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS/3G/4G με κεραία	TEM.	1	3.360,00 €	3.360,00 €
4	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN80 (φλαντζωτός)	TEM.	4	3.969,00 €	15.876,00 €
5	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN100 (φλαντζωτός)	TEM.	1	4.071,00 €	4.071,00 €
6	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (φλαντζωτός)	TEM.	1	5.371,00 €	5.371,00 €
7	Μετρητής στάθμης Δεξαμενής	TEM.	2	1.917,00 €	3.834,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	TEM.	8	212,00 €	1.696,00 €
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	TEM.	4	191,00 €	764,00 €
10	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100	TEM.	2	217,00 €	434,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	TEM.	1	227,00 €	227,00 €
12	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200	TEM.	2	553,00 €	1.106,00 €
13	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	TEM.	1	532,00 €	532,00 €
14	Δίδυμο πιεστικό συγκρότημα 7,5kW	TEM.	2	9.638,00 €	19.276,00 €
15	Ανιχνευτής κίνησης	TEM.	1	150,00 €	150,00 €
16	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής	TEM.	1	2.681,00 €	2.681,00 €
17	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	TEM.	1	4.864,00 €	4.864,00 €

	Σύνολο εγκατάστασης 70.678,00 €
--	--

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	1.472,00 €	1.472,00 €
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β	ΤΕΜ.	1	4.964,00 €	4.964,00 €
3	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS/3G/4G με κεραία	ΤΕΜ.	1	3.360,00 €	3.360,00 €
4	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (φλαντζωτός)	ΤΕΜ.	1	5.371,00 €	5.371,00 €
5	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200	ΤΕΜ.	2	553,00 €	1.106,00 €
6	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	ΤΕΜ.	1	532,00 €	532,00 €
7	Πίνακας ισχύος	ΤΕΜ.	2	2.265,00 €	4.530,00 €
8	Μετρητής Ενέργειας	ΤΕΜ.	2	848,00 €	1.696,00 €
9	Πιεστικό μοτέρ 37kW	ΤΕΜ.	2	15.990,00 €	31.980,00 €
10	Ρυθμιστής Στροφών Inverter 37KW	ΤΕΜ.	2	6.919,00 €	13.838,00 €
11	Ανιχνευτής κίνησης	ΤΕΜ.	1	150,00 €	150,00 €
12	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	ΤΕΜ.	1	4.114,00 €	4.114,00 €
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	ΤΕΜ.	1	5.404,00 €	5.404,00 €
Σύνολο εγκατάστασης					78.517,00 €

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

ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου A με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	TEM.	1	1.974,00 €	1.974,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	TEM.	1	451,00 €	451,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου A	TEM.	1	6.573,00 €	6.573,00 €
4	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS/3G/4G με κεραία	TEM.	1	3.360,00 €	3.360,00 €
5	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (φλαντζωτός)	TEM.	2	5.371,00 €	10.742,00 €
6	Μετρητής Πίεσης	TEM.	2	568,00 €	1.136,00 €
7	Σύστημα μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών με χρήση αισθητήρα υπολειμματικού χλωρίου	TEM.	1	6.801,00 €	6.801,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200	TEM.	4	553,00 €	2.212,00 €
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	TEM.	2	532,00 €	1.064,00 €
10	Πίνακας ισχύος	TEM.	2	2.265,00 €	4.530,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	TEM.	2	848,00 €	1.696,00 €
12	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 37kW	TEM.	2	17.413,00 €	34.826,00 €
13	Ομαλός Εκκινήτης Soft-Starter 37KW	TEM.	2	1.888,00 €	3.776,00 €
14	Ανιχνευτής κίνησης	TEM.	1	150,00 €	150,00 €
15	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	TEM.	1	4.114,00 €	4.114,00 €
16	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	TEM.	1	6.164,00 €	6.164,00 €
Σύνολο εγκατάστασης					89.569,00 €
A.T.8 - ΤΣΕ 8 : ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΧΑΛΕΠΑ					
ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΔΕΞΑΜΕΝΗ – ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ					

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου A με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	TEM.	1	1.974,00 €	1.974,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	TEM.	1	451,00 €	451,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου A	TEM.	1	6.573,00 €	6.573,00 €
4	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS/3G/4G με κεραία	TEM.	1	3.360,00 €	3.360,00 €
5	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (φλαντζωτός)	TEM.	2	5.371,00 €	10.742,00 €
6	Μετρητής Πίεσης	TEM.	2	568,00 €	1.136,00 €
7	Σύστημα μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών με χρήση αισθητήρα υπολειμματικού χλωρίου	TEM.	1	6.801,00 €	6.801,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200	TEM.	4	553,00 €	2.212,00 €
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	TEM.	2	532,00 €	1.064,00 €
10	Πίνακας ισχύος	TEM.	2	2.265,00 €	4.530,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	TEM.	2	848,00 €	1.696,00 €
12	Πιεστικό μοτέρ 37kW	TEM.	2	15.990,00 €	31.980,00 €
13	Ρυθμιστής Στροφών Inverter 37KW	TEM.	2	6.919,00 €	13.838,00 €
14	Ανιχνευτής κίνησης	TEM.	1	150,00 €	150,00 €
15	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	TEM.	1	4.114,00 €	4.114,00 €
16	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	TEM.	1	6.697,00 €	6.697,00 €
Σύνολο εγκατάστασης					97.318,00 €

A.T.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	TEM.	1	1.472,00 €	1.472,00 €
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β	TEM.	1	4.964,00 €	4.964,00 €
3	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS/3G/4G με κεραία	TEM.	1	3.360,00 €	3.360,00 €
4	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (φλαντζωτός)	TEM.	2	5.371,00 €	10.742,00 €
5	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200	TEM.	4	553,00 €	2.212,00 €
6	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	TEM.	2	532,00 €	1.064,00 €
7	Πίνακας ισχύος	TEM.	2	2.265,00 €	4.530,00 €
8	Μετρητής Ενέργειας	TEM.	2	848,00 €	1.696,00 €
9	Πιεστικό μοτέρ 37kW	TEM.	2	15.990,00 €	31.980,00 €
10	Ρυθμιστής Στροφών Inverter 37KW	TEM.	2	6.919,00 €	13.838,00 €
11	Ανιχνευτής κίνησης	TEM.	1	150,00 €	150,00 €
12	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής	TEM.	1	2.681,00 €	2.681,00 €
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	TEM.	1	5.816,00 €	5.816,00 €
Σύνολο εγκατάστασης					84.505,00 €

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	1.472,00 €	1.472,00 €
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β	ΤΕΜ.	1	4.964,00 €	4.964,00 €
3	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS/3G/4G με κεραία	ΤΕΜ.	1	3.360,00 €	3.360,00 €
4	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN200 (φλαντζωτός)	ΤΕΜ.	1	5.371,00 €	5.371,00 €
5	Μετρητής Πίεσης	ΤΕΜ.	1	568,00 €	568,00 €
6	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN200	ΤΕΜ.	2	553,00 €	1.106,00 €
7	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	ΤΕΜ.	1	532,00 €	532,00 €
8	Πίνακας ισχύος	ΤΕΜ.	2	2.265,00 €	4.530,00 €
9	Μετρητής Ενέργειας	ΤΕΜ.	2	848,00 €	1.696,00 €
10	Πιεστικό μοτέρ 37kW	ΤΕΜ.	2	15.990,00 €	31.980,00 €
11	Ρυθμιστής Στροφών Inverter 37KW	ΤΕΜ.	2	6.919,00 €	13.838,00 €
12	Ανιχνευτής κίνησης	ΤΕΜ.	1	150,00 €	150,00 €
13	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	ΤΕΜ.	1	4.114,00 €	4.114,00 €
14	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	ΤΕΜ.	1	5.446,00 €	5.446,00 €
Σύνολο εγκατάστασης					79.127,00 €

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

ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	TEM.	1	1.472,00 €	1.472,00 €
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Γ με επικοινωνιακό εξοπλισμό εντός στεγανωτικού κυτίου	TEM.	1	3.694,00 €	3.694,00 €
3	Κιβώτιο pillar	TEM.	1	494,00 €	494,00 €
4	Μετρητής Παροχής Μπαταρίας DN300 (φλαντζωτός)	TEM.	1	8.553,00 €	8.553,00 €
5	Μετρητής Πίεσης	TEM.	1	568,00 €	568,00 €
6	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN300	TEM.	2	1.093,00 €	2.186,00 €
7	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300	TEM.	1	1.889,00 €	1.889,00 €
8	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού σταθμού ελέγχου διαρρών	TEM.	1	2.414,00 €	2.414,00 €
9	Φρεάτιο εγκατάστασης οργάνων μέτρησης κλπ στο δίκτυο	TEM.	1	2.160,00 €	2.160,00 €
10	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	TEM.	1	1.572,00 €	1.572,00 €
Σύνολο εγκατάστασης					25.002,00 €

A.T.12 - ΣΜΔ 2 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΩΝ ΠΗΓΩΝ ΜΥΘΙΑΣ, ΑΣΦΕΝΤΑΜΟΥ, ΠΑΠΟΛΛΟΥ

ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
------------	------------------	------------------------	-----------------	---------------------	---------------

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

1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	TEM.	1	1.472,00 €	1.472,00 €
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Γ με επικοινωνιακό εξοπλισμό εντός στεγανωτικού κυτίου	TEM.	1	3.694,00 €	3.694,00 €
3	Κιβώτιο pillar	TEM.	1	494,00 €	494,00 €
4	Μετρητής Παροχής Μπαταρίας DN300 (φλαντζωτός)	TEM.	1	8.553,00 €	8.553,00 €
5	Μετρητής Πίεσης	TEM.	1	568,00 €	568,00 €
6	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN300	TEM.	2	1.093,00 €	2.186,00 €
7	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300	TEM.	1	1.889,00 €	1.889,00 €
8	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού σταθμού ελέγχου διαρροών	TEM.	1	2.414,00 €	2.414,00 €
9	Φρεάτιο εγκατάστασης οργάνων μέτρησης κλπ στο δίκτυο	TEM.	1	2.160,00 €	2.160,00 €
10	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	TEM.	1	1.572,00 €	1.572,00 €
Σύνολο εγκατάστασης					25.002,00 €

A.T.13 - ΣΜΔ 3 : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΠΗΓΩΝ ΖΩΜΙΝΘΟΣ No1					
ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΦΡΕΑΤΙΟ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	TEM.	1	1.472,00 €	1.472,00 €

2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Γ με επικοινωνιακό εξοπλισμό εντός στεγανωτικού κυτίου	TEM.	1	3.694,00 €	3.694,00 €
3	Κιβώτιο pillar	TEM.	1	494,00 €	494,00 €
4	Μετρητής Παροχής Μπαταρίας DN100 (Φλαντζωτός)	TEM.	1	5.671,00 €	5.671,00 €
5	Μετρητής Πίεσης	TEM.	1	568,00 €	568,00 €
6	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100	TEM.	2	217,00 €	434,00 €
7	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	TEM.	1	227,00 €	227,00 €
8	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού σταθμού ελέγχου διαρροών	TEM.	1	2.414,00 €	2.414,00 €
9	Φρεάτιο εγκατάστασης οργάνων μέτρησης κλπ στο δίκτυο	TEM.	1	2.160,00 €	2.160,00 €
10	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	TEM.	1	1.107,00 €	1.107,00 €
Σύνολο εγκατάστασης					18.241,00 €

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

ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΓΕΩΤΡΗΣΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού Τύπου Β με μικροϋλικά και αντικεραυνική προστασία	TEM.	1	1.472,00 €	1.472,00 €
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU Τύπου Β	TEM.	1	4.964,00 €	4.964,00 €
3	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη GSM/GPRS/3G/4G με κεραία	TEM.	1	3.360,00 €	3.360,00 €
4	Μετρητής Παροχής Ρεύματος DN100 (Φλαντζωτός)	TEM.	1	4.071,00 €	4.071,00 €
5	Μετρητής Πίεσης	TEM.	1	568,00 €	568,00 €

6	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100	TEM.	2	217,00 €	434,00 €
7	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	TEM.	1	227,00 €	227,00 €
8	Πίνακας ισχύος	TEM.	2	2.265,00 €	4.530,00 €
9	Μετρητής Ενέργειας	TEM.	2	848,00 €	1.696,00 €
10	Πιεστικό μοτέρ 37kW	TEM.	2	15.990,00 €	31.980,00 €
11	Ρυθμιστής Στροφών Inverter 37KW	TEM.	2	6.919,00 €	13.838,00 €
12	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	TEM.	1	4.114,00 €	4.114,00 €
13	Φρεάτιο εγκατάστασης οργάνων μέτρησης κλπ στο δίκτυο	TEM.	1	2.160,00 €	2.160,00 €
14	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	TEM.	1	5.266,00 €	5.266,00 €
Σύνολο εγκατάστασης					78.680,00 €

A.T.15 - AMR/AMI : ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Μετρητής AMR/AMI 1/2" με ενσωματωμένη μονάδα συλλογής, καταγραφής, αποστολής των μετρήσεων και μικρούλικά σύνδεσης	TEM.	985	236,00 €	232.460,00 €
2	Αναμεταδότης επικοινωνιών AMR/AMI	TEM.	20	1.750,00 €	35.000,00 €
3	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας αναμεταδότη επί στύλου	TEM.	20	1.626,00 €	32.520,00 €
4	Φρεάτιο εγκατάστασης AMR/AMI μετρητή	TEM.	985	58,00 €	57.130,00 €
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	TEM.	1	24.355,00 €	24.355,00 €
Σύνολο εγκατάστασης					381.465,00 €

Α.Τ.16 - ΚΣΕ : ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

ΤΥΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εξοπλισμός κεντρικού εξυπηρετητή (Server)	TEM.	1	12.594,00 €	12.594,00 €
2	Εξοπλισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών θέσεων εργασίας με λογισμικό SCADA (Client-PC)	TEM.	2	5.500,00 €	11.000,00 €
3	Φορητός ηλεκτρονικός υπολογιστής με λογισμικό SDADA WEB	TEM.	2	9.000,00 €	18.000,00 €
4	Διατάξεις λήψης των ενδείξεων κατανάλωσης	TEM.	4	1.877,75 €	7.511,00 €
5	Εκτυπωτές	TEM.	1	297,00 €	297,00 €
6	UPS	TEM.	1	1.052,00 €	1.052,00 €
7	Λογισμικό Τηλεελέγχου / Τηλεχειρισμού	TEM.	1	29.670,00 €	29.670,00 €

	(Server - Άδειες S/W)				
8	Λογισμικό παραμετροποίησης τηλεπικοινωνιών ΚΣΕ : radiomodem, modem, GSM,WEB server(Άδειες S/W)	TEM.	1	6.500,00 €	6.500,00 €
9	Λογισμικό Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης , Αποτύπωσης Λειτουργίας Δικτύων, Διαχείρισης Ενέργειας , διαχείρισης ζήτησης και διαρροών (Άδειες S/W)	TEM.	1	63.867,00 €	63.867,00 €
10	Λογισμικό Τηλεελέγχου / Τηλεχειρισμού – Υπηρεσίες Παραμετροποίησης (ΤΣΕ/ΣΜΔ /AMR-AMI)	TEM.	1	50.899,00 €	50.899,00 €
11	Παραμετροποίηση και προσαρμογή Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης , Αποτύπωσης Λειτουργίας Δικτύων, Διαχείρισης Ενέργειας , διαχείρισης ζήτησης και διαρροών	TEM.	1	106.755,00 €	106.755,00 €
12	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	TEM.	1	10.946,00 €	10.946,00 €
Σύνολο					319.091,00 €

Α.Τ.17 - ΥΠΡ : ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εκπαίδευση-Τεκμηρίωση	TEM.	1	3.565,00 €	3.565,00 €
2	Λειτουργία Συνολικού Συστήματος - Βελτιώσεις Συστήματος	TEM.	1	5.348,00 €	5.348,00 €
Σύνολο					8.913,00 €

Α.Τ.18 - ΥΠΡ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Υπηρεσίες Συντήρησης μετά την οριστική παραλαβή προμήθειας	ΜΗΝΑΣ	60	300,00 €	18.000,00 €
Σύνολο					18.000,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 1- Α.Τ. 17

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΤΣΕ	1.077.906,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΣΜΔ	146.925,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΡ/ΑΜΙ	381.465,00 €
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Σ.Ε.	319.091,00 €
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	8.913,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.934.300,00 €
Φ.Π.Α. 24%	464.232,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.	2.398.532,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α.Τ. 1- Α.Τ. 18

(Αφορά την Οικονομοτεχνική Βαθμολογία της Πράξης ως Άρθρο 2.3.2. της Διακήρυξης)

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΣΟΠ)	1.952.300,00 €
Φ.Π.Α. 24%	468.552,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.	2.420.852,00 €

ΧΑΝΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

Ο Δντής Υδρ. Έργων Ο.Α.Κ. Α.Ε.

Μ. Πενθερουδάκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Μ. Πατρελάκης
Πολιτικός Μηχανικός