



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Α.Μ.:58/2020**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»
ΛΕΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ»
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΤ01 «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ»
ΠΡΑΞΗ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ»
ΥΠΟΕΡΓΟ 1: « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
ΔΙΑΡΡΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ »**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΡΩΝ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΓΕΝΙΚΑ.....	3
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	3
ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ	3
ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ.....	5
A.T.1 - ΤΣΕ-01: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΤΡΑΦΙ.....	7
A.T.2 - ΤΣΕ-02: ΜΙΚΡΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΤΡΑΦΙ (ΜΕ BOOSTER 7.5KW)	8
A.T.3 - ΤΣΕ-03: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΔΙΩΝΗ.....	9
A.T.4 - ΤΣΕ-04: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΙΚΕΡΜΙ	10
A.T.5 - ΤΣΕ-05: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ	11
A.T.6 - ΣΕΔ-01: ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΥΔΑΠ ΝΤΡΑΦΙ.....	12
A.T.7 - ΣΕΔ-02: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΑΧΑΙΩΝ & ΑΙΣΧΥΛΟΥ.....	13
A.T.8 - ΣΕΔ-03: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΑΙΓΙΔΟΣ & ΜΥΛΤΙΑΔΟΥ	14
A.T.9 - ΣΕΔ-04: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΔΩΡΙΕΩΝ & ΛΥΣΑΝΔΡΟΥ	15
A.T.10 - ΣΕΔ-05: ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΣ ΔΩΡΙΕΩΝ	16
A.T.11 - ΣΕΔ-06: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΑΧΑΙΩΝ (ΓΡΑΜ/ΔΕΣ).....	17
A.T.12 - ΣΕΔ-07: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΠΑΝΩ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ -ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	18
A.T.13 - ΣΕΔ-08: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΛΕΟΝΤΙΟΥ	19
A.T.14 - ΣΕΔ-09: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΑΧΑΙΩΝ & ΙΣΙΟΔΟΥ	20
A.T.15 - ΣΕΔ-10: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΑΧΑΙΩΝ & ΜΕΝΑΝΔΡΟΥ	21
A.T.16 - ΣΕΔ-11: ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΣ ΑΧΑΙΩΝ	22
A.T.17 - ΣΕΔ-12: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΑΧΑΙΩΝ	23
A.T.18 - ΣΕΔ-13: ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΥΔΑΠ ΔΙΩΝΗ	24
A.T.19 - ΣΕΔ-14: ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΘΗΝΑΪΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ	25
A.T.20 - ΣΕΔ-15: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΗΠΕΙΡΟΥ	26
A.T.21 - ΣΕΔ-16: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΚΟΝΙΤΣΗΣ	27
A.T.22 - ΣΕΔ-17: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΜΕΣΟΛΛΟΓΙΟΥ	28
A.T.23 - ΣΕΔ-18: ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΥΔΑΠ ΠΙΚΕΡΜΙ.....	29
A.T.24 - ΣΕΔ-19: ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΥΔΑΠ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ.....	30
A.T.25 - ΣΕΔ-20: BOOSTER ΡΟΥΜΕΛΗΣ (2*15KW).....	31
A.T.26 - ΣΕΔ-21: BOOSTER ΔΙΩΝΗ 1 (7,5kw).....	32
A.T.27 - ΣΕΔ-22: BOOSTER ΔΙΩΝΗ 2 (7,5kw).....	33
A.T.28 - ΚΣΕ: ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	34
A.T.29 - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΡΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	35
A.T.30 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	35
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ.....	36

ΓΕΝΙΚΑ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1α. Σε κάθε τοπικό σταθμό ύδρευσης θα εγκατασταθεί, συνδεθεί και τεθεί σε λειτουργία ο ακόλουθος εξοπλισμός:

- α) Εξοπλισμός οργάνων μέτρησης Υδραυλικών Δεδομένων (όργανα, κ.λ.π.),
- β) Εξοπλισμός βανών , εξαρμοτικών κλπ
- γ) Εξοπλισμός οργάνων μέτρησης, ρύθμισης ηλεκτρικών και υδραυλικών παραμέτρων λειτουργίας
- δ) Ηλεκτρολογικός πίνακας αυτοματισμού που περιλαμβάνει διακόπτες χειρισμού αντλιών ενδεικτικές λυχνίες, Προγραμματιζόμενο Λογικό Ελεγκτή (PLC), Επικοινωνιακό εξοπλισμό, Τροφοδοτικό Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS), Αντικεραυνική προστασία
- ε) Αντλητικά συγκροτήματα (αντλίες & κινητήρες)
- στ) Ηλεκτρολογικοί Πίνακες Ισχύος
- ζ) Ερμάρια εγκατάστασης, Καλώδια διασύνδεσης και όπου απαιτείται Pillar

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ

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

- i) Λεπτομερής σχεδίαση του ολοκληρωμένου συστήματος
- ii) Προμήθεια και εγκατάσταση τοπικών σταθμών ύδρευσης.
- iii) Παράδοση και εγκατάσταση του ηλεκτρονικού υλικού (υπολογιστές, εκτυπωτές, κλπ) των ΚΣΕ, ΦΣΕ
- iv) Παράδοση και εγκατάσταση όλου του λογισμικού των σταθμών ελέγχου που περιλαμβάνει:
 - α) Ολοκληρωμένο λογισμικό συστήματος.
 - β) Ολοκληρωμένο λογισμικό τηλεμετρίας για τους ΚΣΕ, ΦΣΕ και λογισμικό των τοπικών σταθμών ελέγχου.
 - γ) Ολοκληρωμένο λογισμικό εφαρμογών (λογισμικό τηλεελέγχου-

τηλεχειρισμού, διαχείρισης ενέργειας, συντήρησης)

- δ) Ολοκληρωμένο λογισμικό επικοινωνιών
- ε) Ολοκληρωμένη διαμόρφωση τηλεμετρικής βάσης δεδομένων
- στ) 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.

- vi) Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού στις αίθουσες ελέγχου (ΚΣΕ)
- vii) Προμήθεια και εγκατάσταση παροχής ισχύος και καλωδίωση για όλα τα τμήματα του εξοπλισμού
- viii) 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.
- ix) Προμήθεια και εγκατάσταση όσων οργάνων αναφέρονται στην συνέχεια (μετρητές στάθμης, παροχής, αμπερόμετρα, βολτόμετρα, πιεσόμετρα κλπ.). Σύνδεση ηλεκτροκίνητων δικλίδων - βανών , κλπ στους σταθμούς ύδρευσης.
- x) Μετατροπές σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις όπου απαιτείται για την πραγματοποίηση του έργου που αναφέρεται στην συνέχεια σε ένα ενιαίο ολοκληρωμένο σύνολο.
- xi) Εργοστασιακές δοκιμές αποδοχής και δοκιμές αποδοχής επί τόπου του έργου
- xii) Δοκιμές ολοκλήρωσης των εργασιών και παράδοσης του συστήματος
- xiii) Παράδοση σχεδίων
- xiv) Παράδοση εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης
- xv) Παράδοση τεκμηρίωσης
- xvi) Εκπαίδευση του προσωπικού στις λειτουργίες, την υποστήριξη και τη συντήρηση του συστήματος
- xvii) Εγγύηση καλής λειτουργίας

xviii) Παροχή υπηρεσιών συντήρησης και τεχνικής υποστήριξης

ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ

- 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 ΔΕΥΑ από τον Ανάδοχο)
- ii) Προμήθεια κυκλώματος ΟΤΕ στον πίνακα σύνδεσης σε κάθε τοπικό σταθμό που η επικοινωνία απαιτείται να γίνει μέσω ΟΤΕ
- iii) Μετατροπές σε υδραυλικές εγκαταστάσεις, εκτός των ΤΣΕ, όπου απαιτείται για την εγκατάσταση των υπό προμήθεια υδραυλικών εξαρτημάτων που αναφέρεται στην συνέχεια σε ένα ενιαίο ολοκληρωμένο σύνολο.

Α.Τ.1 - ΤΣΕ-01: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΤΡΑΦΙ**ΔΕΞΑΜΕΝΗ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar	664,00 €	1	664,00 €
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου A	7.663,00 €	1	7.663,00 €
3	Κάρτες I/O Λογικού ελεγκτή PLC	2.491,00 €	1	2.491,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία	2.500,00 €	1	2.500,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Μετρητής Στάθμης	1.845,00 €	1	1.845,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN80	190,00 €	1	190,00 €
11	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
12	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
13	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας ΔΕΗ	79,00 €	3	237,00 €
14	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας γραμμών επικοινωνίας	213,00 €	1	213,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	2.548,00 €	1	2.548,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			17	36.375,00 €

Α.Τ.2 - ΤΣΕ-02: ΜΙΚΡΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΤΡΑΦΙ
ΔΕΞΑΜΕΝΗ-BOOSTER

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar	664,00 €	1	664,00 €
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου A	7.663,00 €	1	7.663,00 €
3	Κάρτες I/O Λογικού ελεγκτή PLC	2.491,00 €	1	2.491,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία	2.500,00 €	1	2.500,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Μετρητής Στάθμης	1.845,00 €	1	1.845,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN80	190,00 €	1	190,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	637,00 €	1	637,00 €
12	Προμήθεια ρυθμιστή στροφών inverter 11KW	1.976,00 €	1	1.976,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Θερμομαγνητικός Διακόπτης	307,00 €	1	307,00 €
15	Υλικά Πίνακα Ισχύος	2.491,00 €	1	2.491,00 €
16	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
17	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας ΔΕΗ	79,00 €	3	237,00 €
18	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας γραμμών επικοινωνίας	213,00 €	1	213,00 €
19	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	3.736,00 €	1	3.736,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			21	42.974,00 €

Α.Τ.3 - ΤΣΕ-03: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΔΙΩΝΗ
ΔΕΞΑΜΕΝΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar	664,00 €	1	664,00 €
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου A	7.663,00 €	1	7.663,00 €
3	Κάρτες I/O Λογικού ελεγκτή PLC	2.491,00 €	1	2.491,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία	2.500,00 €	1	2.500,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Μετρητής Στάθμης	1.845,00 €	1	1.845,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN80	190,00 €	1	190,00 €
11	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
12	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
13	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας ΔΕΗ	79,00 €	3	237,00 €
14	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας γραμμών επικοινωνίας	213,00 €	1	213,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	3.908,00 €	1	3.908,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			17	37.735,00 €

Α.Τ.4 - ΤΣΕ-04: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΙΚΕΡΜΙ**ΔΕΞΑΜΕΝΗ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar	664,00 €	1	664,00 €
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου A	7.663,00 €	1	7.663,00 €
3	Κάρτες I/O Λογικού ελεγκτή PLC	2.491,00 €	1	2.491,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία	2.500,00 €	1	2.500,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Μετρητής Στάθμης	1.845,00 €	1	1.845,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN80	190,00 €	1	190,00 €
11	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
12	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
13	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας ΔΕΗ	79,00 €	3	237,00 €
14	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας γραμμών επικοινωνίας	213,00 €	1	213,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	2.548,00 €	1	2.548,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			17	36.375,00 €

Α.Τ.5 - ΤΣΕ-05: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ

ΔΕΞΑΜΕΝΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια μεταλλικού κιβωτίου pillar	664,00 €	1	664,00 €
2	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου A	7.663,00 €	1	7.663,00 €
3	Κάρτες I/O Λογικού ελεγκτή PLC	2.491,00 €	1	2.491,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία	2.500,00 €	1	2.500,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Μετρητής Στάθμης	1.845,00 €	1	1.845,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN80	190,00 €	1	190,00 €
11	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
12	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
13	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας ΔΕΗ	79,00 €	3	237,00 €
14	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας γραμμών επικοινωνίας	213,00 €	1	213,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	2.548,00 €	1	2.548,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			17	36.375,00 €

Α.Τ.6 - ΣΕΔ-01: ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΥΔΑΠ ΝΤΡΑΦΙ**ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΥΔΑΠ/ΦΡΕΑΤΙΟ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	1	324,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	370,00 €	1	370,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			15	37.814,00 €

Α.Τ.7 - ΣΕΔ-02: ΦΡΕΑΤΙΟ ΡΡV ΑΧΑΙΩΝ & ΑΙΣΧΥΛΟΥ**ΦΡΕΑΤΙΟ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	370,00 €	1	370,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
			Σύνολο Εγκατάστασης	38.138,00 €

Α.Τ.8 - ΣΕΔ-03: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΑΙΓΙΔΟΣ & ΜΥΛΤΙΑΔΟΥ
ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	370,00 €	1	370,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			16	38.138,00 €

Α.Τ.9 - ΣΕΔ-04: ΦΡΕΑΤΙΟ ΡΡV ΔΩΡΙΕΩΝ & ΛΥΣΑΝΔΡΟΥ
ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	370,00 €	1	370,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			16	38.138,00 €

Α.Τ.10 - ΣΕΔ-05: ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΣ ΔΩΡΙΕΩΝ
ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	1	324,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	370,00 €	1	370,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			15	37.814,00 €

Α.Τ.11 - ΣΕΔ-06: ΦΡΕΑΤΙΟ ΡΡΥ ΑΧΑΙΩΝ (ΓΡΑΜ/ΔΕΣ)**ΦΡΕΑΤΙΟ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	370,00 €	1	370,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			16	38.138,00 €

Α.Τ.12 - ΣΕΔ-07: ΦΡΕΑΤΙΟ ΡΡV ΠΑΝΩ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ -ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ
ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	370,00 €	1	370,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			16	38.138,00 €

Α.Τ.13 - ΣΕΔ-08: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΛΕΟΝΤΙΟΥ
ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	370,00 €	1	370,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			16	38.138,00 €

Α.Τ.14 - ΣΕΔ-09: ΦΡΕΑΤΙΟ ΡΡV ΑΧΑΙΩΝ & ΙΣΙΟΔΟΥ
ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	370,00 €	1	370,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			16	38.138,00 €

Α.Τ.15 - ΣΕΔ-10: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΑΧΑΙΩΝ & ΜΕΝΑΝΔΡΟΥ
ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	370,00 €	1	370,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			16	38.138,00 €

Α.Τ.16 - ΣΕΔ-11: ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΣ ΑΧΑΙΩΝ
ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	1	324,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	370,00 €	1	370,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			15	37.814,00 €

Α.Τ.17 - ΣΕΔ-12: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΑΧΑΙΩΝ
ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	370,00 €	1	370,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			16	38.138,00 €

Α.Τ.18 - ΣΕΔ-13: ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΥΔΑΠ ΔΙΩΝΗ

ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΥΔΑΠ/ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	1	324,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	370,00 €	1	370,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			15	37.814,00 €

Α.Τ.19 - ΣΕΔ-14: ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΘΗΝΑΪΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	1	324,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	370,00 €	1	370,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			15	37.814,00 €

Α.Τ.20 - ΣΕΔ-15: ΦΡΕΑΤΙΟ ΡΡV ΗΠΕΙΡΟΥ
ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN125	293,00 €	1	293,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			16	38.061,00 €

Α.Τ.21 - ΣΕΔ-16: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΚΟΝΙΤΣΗΣ
ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN125	293,00 €	1	293,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			16	38.061,00 €

Α.Τ.22 - ΣΕΔ-17: ΦΡΕΑΤΙΟ PRV ΜΕΣΟΛΛΟΓΙΟΥ
ΦΡΕΑΤΙΟ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN125	293,00 €	1	293,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			16	38.061,00 €

Α.Τ.23 - ΣΕΔ-18: ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΥΔΑΠ ΠΙΚΕΡΜΙ**ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΥΔΑΠ/ΦΡΕΑΤΙΟ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN125	293,00 €	1	293,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			16	38.061,00 €

Α.Τ.24 - ΣΕΔ-19: ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΥΔΑΠ ΑΓ. ΣΠΥΡΙΔΩΝ**ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΥΔΑΠ/ΦΡΕΑΤΙΟ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.000,00 €	1	3.000,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου Γ	5.179,00 €	1	5.179,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN125	293,00 €	1	293,00 €
12	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
13	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
14	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
15	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			16	38.061,00 €

Α.Τ.25 - ΣΕΔ-20: BOOSTER ΡΟΥΜΕΛΗΣ
ΦΡΕΑΤΙΟ-BOOSTER

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο οκτώ αναχωρήσεων	3.250,00 €	1	3.250,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου B	6.613,00 €	1	6.613,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	2	512,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	637,00 €	1	637,00 €
12	Προμήθεια ρυθμιστή στροφών inverter 18,5KW	2.710,00 €	2	5.420,00 €
13	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
14	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
15	Θερμομαγνητικός Διακόπτης	307,00 €	2	614,00 €
16	Υλικά Πίνακα Ισχύος	2.491,00 €	1	2.491,00 €
17	Υδραυλική καταπακτή βαρέως τύπου	3.253,00 €	1	3.253,00 €
18	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
19	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			23	52.123,00 €

A.T.26 - ΣΕΔ-21: BOOSTER ΔΙΩΝΗ 1
ΦΡΕΑΤΙΟ-BOOSTER

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο οκτώ αναχωρήσεων	3.250,00 €	1	3.250,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου B	6.613,00 €	1	6.613,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	637,00 €	1	637,00 €
12	Προμήθεια ρυθμιστή στροφών inverter 11KW	1.976,00 €	1	1.976,00 €
13	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
14	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
15	Θερμομαγνητικός Διακόπτης	307,00 €	1	307,00 €
16	Υλικά Πίνακα Ισχύος	2.491,00 €	1	2.491,00 €
17	Υδραυλική καταπακτή βαρέως τύπου	3.253,00 €	1	3.253,00 €
18	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
19	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			20	48.116,00 €

Α.Τ.27 - ΣΕΔ-22: BOOSTER ΔΙΩΝΗ 2
ΦΡΕΑΤΙΟ-BOOSTER

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια επίτοιχου μεταλλικού ερμαρίου αυτοματισμού	399,00 €	1	399,00 €
2	Πίλαρ ανοξείδωτο οκτώ αναχωρήσεων	3.250,00 €	1	3.250,00 €
3	Λογικός ελεγκτής PLC/RTU τύπου B	6.613,00 €	1	6.613,00 €
4	Προμήθεια τροφοδοτικού αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	490,00 €	1	490,00 €
5	Λοιπά υλικά πίνακα αυτοματισμού	2.202,00 €	1	2.202,00 €
6	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.750,00 €	1	1.750,00 €
7	Μετρητής Παροχής Υπερήχων	9.587,00 €	1	9.587,00 €
8	Αισθητήριο Πίεσης	256,00 €	1	256,00 €
9	Προμήθεια μετρητή πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	324,00 €	2	648,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	250,00 €	1	250,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	637,00 €	1	637,00 €
12	Προμήθεια ρυθμιστή στροφών inverter 11KW	1.976,00 €	1	1.976,00 €
13	Προμήθεια φωτοβολταϊκής γεννήτριας	1.626,00 €	1	1.626,00 €
14	Ανιχνευτής νερού/πλημμύρας	181,00 €	1	181,00 €
15	Θερμομαγνητικός Διακόπτης	307,00 €	1	307,00 €
16	Υλικά Πίνακα Ισχύος	2.491,00 €	1	2.491,00 €
17	Υδραυλική καταπακτή βαρέως τύπου	3.253,00 €	1	3.253,00 €
18	Λογισμικό PLC/RTU αυτόματης λειτουργίας, τηλεμετρίας & διαχείρισης ενέργειας τυπικού σταθμού	5.308,00 €	1	5.308,00 €
19	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	6.892,00 €	1	6.892,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			20	48.116,00 €

Α.Τ.28 - ΚΣΕ: ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Κεντρικοί Υπολογιστές Εξυπηρετητές (SCADA servers)	9.100,00 €	1	9.100,00 €
2	Θέση Εργασίας Η/Υ με Οθόνη	5.600,00 €	2	11.200,00 €
3	Φορητός υπολογιστής βιομηχανικού τύπου-προγραμματιστής PLC/RTU	9.100,00 €	2	18.200,00 €
4	Rack με παρελκόμενο δικτυακό εξοπλισμό (Switch κλπ)	3.474,00 €	1	3.474,00 €
5	Διαχειριστής Επικοινωνιών τύπου PLC	5.396,00 €	1	5.396,00 €
6	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας ΔΕΗ	79,00 €	1	79,00 €
7	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας γραμμών επικοινωνίας	213,00 €	3	639,00 €
8	Προμήθεια πλήρους επικοινωνιακής διάταξης με κεραία και Σιδηροίστου εξαγωγικού ύψους 5m με κλωβό αγκυρώσεως	3.360,00 €	1	3.360,00 €
9	Εξοπλισμός επικοινωνιών (τύπου GSM)	1.900,00 €	1	1.900,00 €
10	Εκτυπωτής Laser	1.809,00 €	1	1.809,00 €
11	Εκτυπωτής Plotter/Scanner A0	11.399,00 €	1	11.399,00 €
12	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS)	1.978,00 €	1	1.978,00 €
13	Λογισμικό Επέκτασης SCADA Κεντρικού Σταθμού (Άδειες S/W)	26.413,00 €	1	26.413,00 €
14	Παραμετροποίηση Λογισμικού ευφυούς διαχείρισης Ενέργειας & χρεώσεων ΔΕΗ	41.925,00 €	1	41.925,00 €
15	Επέκταση S/W SCADA & Επικοινωνιών Περιφερειακού Σταθμού (Άδειες S/W)	28.250,00 €	1	28.250,00 €
16	Λογισμικό ευφυούς διαχείρισης Ενέργειας (Άδειες S/W)	29.756,00 €	1	29.756,00 €
17	Λογισμικό αποτύπωσης υδραυλικών και ηλεκτρικών παραμέτρων δικτύου (Άδειες S/W)	23.863,00 €	1	23.863,00 €
18	Παραμετροποίηση τηλεπικοινωνιών ΚΣΕ : radiomodem,modem,GSM,WEB server	5.400,00 €	1	5.400,00 €
19	Παραμετροποίηση και προσαρμογή Λογισμικού Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης, Λειτουργίας, διαχείρισης ζήτησης και διαρροών, αποτύπωση σε GIS	16.200,00 €	1	16.200,00 €
20	Επέκταση Λογισμικού GIS	9.000,00 €	1	9.000,00 €
21	Οθόνη απεικόνισης ενδείξεων - Μιμικού Διαγράμματος	6.625,00 €	4	26.500,00 €
22	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	8.832,00 €	1	8.832,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			29	284.673,00 €

**Α.Τ.29 - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ & ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ
ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Σετ Ελεγκτή Αντίστασης Μόνωσης 10 kV	4.212,00 €	1	4.212,00 €
2	Φορητοί μετρητές ηλεκτρικών παραμέτρων Χ.Τ./Μ.Τ.	7.113,00 €	1	7.113,00 €
3	Φορητό Γεώφωνο εντοπισμού διαρροών	8.050,00 €	1	8.050,00 €
4	Ανιχνευτής αγωγών και καλυμμάτων	7.712,00 €	1	7.712,00 €
5	Συνολικό κόστος υπηρεσιών	0,00 €	1	0,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			5	27.087,00 €

Α.Τ.30 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εκπαίδευση - Τεκμηρίωση	4.000,00 €	1	4.000,00 €
2	Λειτουργία Συνολικού Συστήματος - Βελτιώσεις Συστήματος	14.000,00 €	1	14.000,00 €
Σύνολο Εγκατάστασης			2	18.000,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΑ
ΣΥΝΟΛΟ Τ.Σ.Ε.	1.060.806,00 €
ΣΥΝΟΛΟ Π.Σ.Ε.	284.673,00 €
ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	27.087,00 €
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	18.000,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.390.566,00 €
Φ.Π.Α. 24%	333.735,84 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.	1.724.301,84 €

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**ΡΑΦΗΝΑ, / / 2021****Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ****Στέργιος Φάτσης****Πολιτικός Μηχανικός ΜΔΕ****Πρ/νος Τεχνικών και Η/Μ
Έργων**