



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020»



Δ/ΝΣΗ: Πλατεία Νέας Δημοτικής Αγοράς, Τρίπολη, Τ.Κ. 22131

☎ : 2710 - 237890, 227753, 227754, ☒ : 2710 - 230282

email: deyatrip@otenet.gr

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**«ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΕΛΓΧΟΥ / ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ, ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΩΝ ΚΑΙ
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Δ.Ε. ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΠΟΛΗΣ»**

ΤΡΙΠΟΛΗ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΓΕΝΙΚΑ	2
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ.....	2
ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ.....	2
ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ	4
ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ.....	5
ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΦΑΝΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ, ΦΣΕ	25
ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΚΣΕ)	26
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ.....	27
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	27

ΓΕΝΙΚΑ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

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.λπ.),
- β) Εξοπλισμός οργάνων ρύθμισης και εξοικονόμησης Ενέργειας
- γ) Ηλεκτρολογικός πίνακας αυτοματισμού που περιλαμβάνει διακόπτες χειρισμού αντλιών ενδεικτικές λυχνίες, Προγραμματιζόμενο Λογικό Ελεγκτή (PLC), Επικοινωνιακό εξοπλισμό, Τροφοδοτικό Αδιάλειπτης Λειτουργίας (UPS), Αντικεραυνική προστασία
- δ) Καλώδια διασύνδεσης
- ε) Ερμάρια εγκατάστασης 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
Προμήθεια και εγκατάσταση τοπικών σταθμών ύδρευσης.
- ii) Παράδοση και εγκατάσταση του ηλεκτρονικού υλικού (υπολογιστές, εκτυπωτές, κ.λπ.) του ΚΣΕ
- iii) Παράδοση και εγκατάσταση όλου του λογισμικού των σταθμών ελέγχου που περιλαμβάνει :
 - 1) Ολοκληρωμένο λογισμικό συστήματος.
Ολοκληρωμένο λογισμικό τηλεμετρίας για τους ΚΣΕ, κλπ και λογισμικό
 - 2) των τοπικών σταθμών ελέγχου.
 - 3) Ολοκληρωμένο λογισμικό εφαρμογών (λογισμικό τηλεέγχου-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 κ.λπ.).
- 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

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 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) Εγκατάσταση Τριγώνου γείωσης ή/και Κλωβού Αντικεραυνικής προστασίας σε όλες τις εγκαταστάσεις Τοπικών Σταθμών Ελέγχου.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα είναι απολύτως συμβατός με το σύστημα τηλεελέγχου – τηλεχειρισμού που βρίσκεται σε φάση υλοποίησης από τη ΔΕΥΑ Τρίπολης.

Ο εξοπλισμός του Κ.Σ.Ε. (υλικά και λογισμικά) που τελικά θα εγκατασταθεί θα είναι συμπληρωματικός του υφιστάμενου Κ.Σ.Ε. και θα είναι αυτός που θα αποφασιστεί από την Υπηρεσία.

ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

Α.Τ.1 ΤΣΕ 1 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΜΠΟΥΛΑΣ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Παροχής DN 80	3.253,00 €	1	3.253,00 €
7	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	212,00 €	2	424,00 €
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	180,00 €	1	180,00 €
10	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
11	Υλικά διασύνδεσης Ρυθμιστή Στροφών & Ομαλού εκκινητή	300,00 €	1	300,00 €
12	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
13	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
14	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.554,00 €	1	1.554,00 €
Συνολικό Κόστος :				23.740,00 €

Α.Τ.2 ΤΣΕ 2 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΦΡΑΓΚΟΒΡΥΣΟ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Παροχής DN 80	3.253,00 €	1	3.253,00 €
7	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	212,00 €	2	424,00 €
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	180,00 €	1	180,00 €

10	Πίνακας Ισχύος	741,00 €	1	741,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
12	Ομαλός Εκκινητής Αντλίας 45KW	1.824,00 €	1	1.824,00 €
13	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
14	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
15	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.712,00 €	1	1.712,00 €
Συνολικό Κόστος :				26.163,00 €

Α.Τ.3 ΤΣΕ 3 : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΩ ΑΣΕΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου Α	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Παροχής DN 80	3.253,00 €	2	6.506,00 €
7	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	212,00 €	4	848,00 €
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	180,00 €	2	360,00 €
10	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
11	Ομαλός Εκκινητής Αντλίας 45KW	1.824,00 €	1	1.824,00 €
12	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
13	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
14	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.930,00 €	1	1.930,00 €
Συνολικό Κόστος :				29.497,00 €

Α.Τ.4 ΤΣΕ 4 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΡΑΔΑΡΙΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €

4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Παροχής DN 80	3.253,00 €	1	3.253,00 €
7	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	212,00 €	2	424,00 €
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	180,00 €	1	180,00 €
10	Πίνακας Ισχύος	741,00 €	1	741,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
12	Ομαλός Εκκινητής Αντλίας 45KW	1.824,00 €	1	1.824,00 €
13	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
14	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
15	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.712,00 €	1	1.712,00 €
Συνολικό Κόστος :				26.163,00 €

Α.Τ.5 ΤΣΕ 5 : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΡΑΔΑΡΙΑ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Προμήθεια Μετρητή Παροχής DN 100	3.736,00 €	1	3.736,00 €
7	Προμήθεια Μετρητή Παροχής DN 125	3.901,00 €	1	3.901,00 €
8	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €
9	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
10	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100	217,00 €	2	434,00 €
11	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	210,00 €	1	210,00 €
12	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN125	314,00 €	2	628,00 €
13	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN125	293,00 €	1	293,00 €
14	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
15	Ομαλός Εκκινητής Αντλίας 45KW	1.824,00 €	1	1.824,00 €

16	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
17	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
18	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	2.088,00 €	1	2.088,00 €
Συνολικό Κόστος :				31.903,00 €

Α.Τ.6 ΤΣΕ 6 : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΡΟΧΟΤΗΣ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Παροχής DN 100	3.736,00 €	1	3.736,00 €
7	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100	217,00 €	2	434,00 €
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	210,00 €	1	210,00 €
10	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
11	Ομαλός Εκκινητής Αντλίας 45KW	1.824,00 €	1	1.824,00 €
12	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
13	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
14	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.697,00 €	1	1.697,00 €
Συνολικό Κόστος :				25.930,00 €

Α.Τ.7 ΤΣΕ 7 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΑΜΠΟΣ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Παροχής έως DN 65	2.871,00 €	1	2.871,00 €

7	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	212,00 €	2	424,00 €
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	180,00 €	1	180,00 €
10	Πίνακας Ισχύος	741,00 €	1	741,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
12	Ομαλός Εκκινητής Αντλίας 45KW	1.824,00 €	1	1.824,00 €
13	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
14	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
15	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.685,00 €	1	1.685,00 €
Συνολικό Κόστος :				25.754,00 €

Α.Τ.8 ΤΣΕ 8 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΑΒΒΑ ΠΗΓΑΔΙ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Προμήθεια Μετρητή Παροχής DN 80	3.253,00 €	1	3.253,00 €
7	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	212,00 €	2	424,00 €
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	180,00 €	1	180,00 €
10	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
11	Ομαλός Εκκινητής Αντλίας 15KW	1.084,00 €	1	1.084,00 €
12	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
13	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
14	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.608,00 €	1	1.608,00 €
Συνολικό Κόστος :				24.578,00 €

Α.Τ.9 ΤΣΕ 9 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΤΩ ΑΞΕΑ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Κιβώτιο pillar	660,00 €	1	660,00 €
7	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €
8	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
9	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
10	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
11	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
12	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.176,00 €	1	1.176,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.962,00 €

Α.Τ.10 ΤΣΕ 10 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΩ ΑΞΕΑ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €
7	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
8	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
9	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.129,00 €	1	1.129,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.255,00 €

Α.Τ.11 ΤΣΕ 11 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΜΑΝΑΡΗΣ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
5	Κιβώτιο pillar	660,00 €	1	660,00 €
6	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €
7	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
8	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
9	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.176,00 €	1	1.176,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.962,00 €

Α.Τ.12 ΤΣΕ 12 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΑΝΟΣ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €
7	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
8	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
9	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.129,00 €	1	1.129,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.255,00 €

Α.Τ.13 ΤΣΕ 13 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΔΟΡΙΖΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου Β	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Κιβώτιο pillar	660,00 €	1	660,00 €
7	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €
8	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
9	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
10	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
11	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
12	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.176,00 €	1	1.176,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.962,00 €

Α.Τ.14 ΤΣΕ 14 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΑΛΑΙΟΧΟΥΝΗ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου Β	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €
7	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
8	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
9	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.129,00 €	1	1.129,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.255,00 €

Α.Τ.15 ΤΣΕ 15 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΑΠΑΡΗΣ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Κιβώτιο pillar	660,00 €	1	660,00 €
7	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €
8	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
9	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
10	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
11	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
12	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.176,00 €	1	1.176,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.962,00 €

Α.Τ.16 ΤΣΕ 16 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΟΛΥΧΡΟΝΗ ΡΑΧΗ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Παροχής DN 80	3.253,00 €	1	3.253,00 €
7	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	212,00 €	2	424,00 €
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	180,00 €	1	180,00 €
10	Πίνακας Ισχύος	741,00 €	1	741,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
12	Ομαλός Εκκινητής Αντλίας 55KW	2.030,00 €	1	2.030,00 €
13	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €

14	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
15	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.726,00 €	1	1.726,00 €
Συνολικό Κόστος :				26.383,00 €

Α.Τ.17 ΤΣΕ 17 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΟΤΑΜΙ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Παροχής DN 80	3.253,00 €	1	3.253,00 €
7	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	212,00 €	2	424,00 €
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	180,00 €	1	180,00 €
10	Πίνακας Ισχύος	741,00 €	1	741,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
12	Ομαλός Εκκινητής Αντλίας 30KW	1.457,00 €	1	1.456,20 €
13	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
14	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
15	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.686,00 €	1	1.686,00 €
Συνολικό Κόστος :				25.770,00 €

Α.Τ.18 ΤΣΕ 18 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΕΝΟ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €

7	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
8	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
9	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.129,00 €	1	1.129,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.255,00 €

Α.Τ.19 ΤΣΕ 19 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΟΧΩΡΙ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €
7	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
8	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
9	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.129,00 €	1	1.129,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.255,00 €

Α.Τ.20 ΤΣΕ 20 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΒΡΥΣΗ ΠΕΡΑ ΒΡΥΣΗ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Παροχής DN 100	3.736,00 €	1	3.736,00 €
7	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100	217,00 €	2	434,00 €

9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	210,00 €	1	210,00 €
10	Πίνακας Ισχύος	741,00 €	1	741,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
12	Ομαλός Εκκινητής Αντλίας 37KW	1.621,00 €	1	1.621,00 €
13	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
14	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
15	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.734,00 €	1	1.734,00 €
Συνολικό Κόστος :				26.505,00 €

Α.Τ.21 ΤΣΕ 21 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΑΜΠΕΛΟΥ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Παροχής DN 150	4.200,00 €	1	4.200,00 €
7	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN150	393,00 €	2	786,00 €
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	393,00 €	1	393,00 €
10	Πίνακας Ισχύος	741,00 €	1	741,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
12	Ομαλός Εκκινητής Αντλίας 45KW	1.824,00 €	1	1.824,00 €
13	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
14	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
15	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.819,00 €	1	1.819,00 €
Συνολικό Κόστος :				27.792,00 €

A.T.22	ΤΣΕ 22 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΕΒΙΔΙ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €
7	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
8	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
9	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.129,00 €	1	1.129,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.255,00 €

A.T.23	ΤΣΕ 23 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΑΛΑΙΟΠΥΡΓΟΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €
7	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
8	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
9	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.129,00 €	1	1.129,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.255,00 €

Α.Τ.24 ΤΣΕ 24 : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΒΟΥΛΙΑΝΟΙ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Κιβώτιο pillar	660,00 €	1	660,00 €
7	Μετρητής Παροχής DN 125	3.901,00 €	1	3.901,00 €
8	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
9	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN125	314,00 €	2	628,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN125	293,00 €	1	293,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
12	Ομαλός Εκκινητής Αντλίας 45KW	1.824,00 €	1	1.824,00 €
13	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
14	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
15	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.774,00 €	1	1.774,00 €
Συνολικό Κόστος :				27.109,00 €

Α.Τ.25 ΤΣΕ 25 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΜΗΛΙΑ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Παροχής DN 125	3.901,00 €	1	3.901,00 €
7	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN125	314,00 €	2	628,00 €
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN125	293,00 €	1	293,00 €
10	Πίνακας Ισχύος	741,00 €	1	741,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €

12	Ομαλός Εκκινητής Αντλίας 45KW	1.824,00 €	1	1.824,00 €
13	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
14	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
15	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.780,00 €	1	1.780,00 €
Συνολικό Κόστος :				27.196,00 €

Α.Τ.26 ΤΣΕ 26 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΛΟΞΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου Α	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Παροχής DN 125	3.901,00 €	1	3.901,00 €
7	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN125	314,00 €	2	628,00 €
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN125	293,00 €	1	293,00 €
10	Πίνακας Ισχύος	741,00 €	1	741,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
12	Ομαλός Εκκινητής Αντλίας 55KW	2.030,00 €	1	2.030,00 €
13	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
14	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
15	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.794,00 €	1	1.794,00 €
Συνολικό Κόστος :				27.416,00 €

Α.Τ.27 ΤΣΕ 27 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΣΤΑΝΗ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου Β	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €

6	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €
7	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
8	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
9	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.129,00 €	1	1.129,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.255,00 €

Α.Τ.28		ΤΣΕ 28 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΑΓΚΑ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €
7	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
8	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
9	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.129,00 €	1	1.129,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.255,00 €

Α.Τ.29		ΤΣΕ 29 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΜΗΛΙΑ		
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €

7	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
8	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
9	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.129,00 €	1	1.129,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.255,00 €

Α.Τ.30 ΤΣΕ 30 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου Α	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Παροχής DN 80	3.253,00 €	1	3.253,00 €
7	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
8	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	212,00 €	2	424,00 €
9	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	180,00 €	1	180,00 €
10	Πίνακας Ισχύος	741,00 €	1	741,00 €
11	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
12	Ομαλός Εκκινητής Αντλίας 37KW	1.621,00 €	1	1.621,00 €
13	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
14	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
15	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.698,00 €	1	1.698,00 €
Συνολικό Κόστος :				25.946,00 €

Α.Τ.31 ΤΣΕ 31 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΧΟΥΡΙΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €

4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Παροχής εως DN 65	2.871,00 €	1	2.871,00 €
7	Μετρητής Παροχής DN 150	4.200,00 €	1	4.200,00 €
8	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
9	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	212,00 €	2	424,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	180,00 €	1	180,00 €
11	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN150	393,00 €	2	786,00 €
12	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	393,00 €	1	393,00 €
13	Πίνακας Ισχύος	741,00 €	1	741,00 €
14	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
15	Ρυθμιστής στροφών αντλίας 75KW	10.010,00 €	1	10.010,00 €
16	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
17	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
18	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	2.635,00 €	1	2.635,00 €
Συνολικό Κόστος :				40.269,00 €

A.T.32	ΤΣΕ 32 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΒΑΛΤΕΝΑ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Παροχής εως DN 65	2.871,00 €	1	2.871,00 €
7	Μετρητής Παροχής DN 100	3.736,00 €	1	3.736,00 €
8	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
9	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	212,00 €	2	424,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	180,00 €	1	180,00 €
11	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN100	217,00 €	2	434,00 €
12	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN100	210,00 €	1	210,00 €

13	Πίνακας Ισχύος	741,00 €	1	741,00 €
14	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
15	Ρυθμιστής στροφών αντλίας 37KW	5.428,00 €	1	5.428,00 €
16	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
17	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
18	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	2.244,00 €	1	2.244,00 €
Συνολικό Κόστος :				34.297,00 €

Α.Τ.33 ΤΣΕ 33 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου Β	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €
7	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
8	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
9	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.129,00 €	1	1.129,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.255,00 €

Α.Τ.34 ΤΣΕ 34 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΒΛΑΧΟΚΕΡΑΣΙΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου Β	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €

7	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
8	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
9	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.129,00 €	1	1.129,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.255,00 €

Α.Τ.35 ΤΣΕ 35 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΟΤΑΜΙΑ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητής Παροχής εως DN 65	2.871,00 €	1	2.871,00 €
7	Μετρητής Παροχής DN 125	3.901,00 €	1	3.901,00 €
8	Μετρητής Πίεσης	350,00 €	1	350,00 €
9	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN50-DN80	212,00 €	2	424,00 €
10	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN50-DN80	180,00 €	1	180,00 €
11	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN125	314,00 €	2	628,00 €
12	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN125	293,00 €	1	293,00 €
13	Πίνακας Ισχύος	741,00 €	1	741,00 €
14	Μετρητής Ενέργειας	848,00 €	1	848,00 €
15	Ομαλός Εκκινητής Αντλίας 75KW	2.354,00 €	1	2.354,00 €
16	Υλικά διασύνδεσης Ρυθμιστή Στροφών & Ομαλού εκκινητή	300,00 €	1	300,00 €
17	Λογισμικό PLC/RTU τυπικού αντλιοστασίου	4.114,00 €	1	4.114,00 €
18	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
19	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	2.081,00 €	1	2.081,00 €
Συνολικό Κόστος :				31.802,00 €

Α.Τ.36 ΤΣΕ 36 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΙΑΝΑ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	450,00 €	1	450,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	451,00 €	1	451,00 €
3	Υλικά Πίνακα Αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	Απομεμακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου Β	4.762,00 €	1	4.762,00 €
5	Επικοινωνιακή διάταξη	3.500,00 €	1	3.500,00 €
6	Μετρητή Στάθμης	760,00 €	1	760,00 €
7	Υλικά διασύνδεση συστήματος χλωρίωσης	671,00 €	1	671,00 €
8	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	1.166,00 €	1	1.166,00 €
9	Λογισμικό PLC/RTU τυπικής δεξαμενής /υδατόπυργου	2.681,00 €	1	2.681,00 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	185,00 €	1	185,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.129,00 €	1	1.129,00 €
Συνολικό Κόστος :				17.255,00 €

ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΦΑΝΩΝ ΔΙΑΡΡΩΝ, ΦΣΕ

Α.Τ.37 ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΦΑΝΩΝ ΔΙΑΡΡΩΝ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Γεώφωνο	9.313,00 €	2	18.626,00 €
2	Φορητος Η/Υ με λογισμικό SCADA Web (ΦΣΕ)	9.100,00 €	1	9.100,00 €
Συνολικό Κόστος :				27.726,00 €

ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΚΣΕ)

Α.Τ.38 ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΚΣΕ)				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Server (SCADA & Διαχείρισης Δικτύων, Rack Mount, Rack, Lan κλπ)	12.694,00 €	1	12.694,00 €
2	Θέσεις Εργασίας SCADA PC	5.400,00 €	1	5.400,00 €
3	Σύστημα Ασύρματης επικοινωνίας	3.579,00 €	1	3.579,00 €
4	Διαχειριστής Επικοινωνιών	7.511,00 €	1	7.511,00 €
5	Εκτυπωτές	297,00 €	2	594,00 €
6	UPS	1.052,00 €	1	1.052,00 €
7	Φορητός εξοπλισμός παρακολούθησης	5.000,00 €	1	5.000,00 €
8	Οθόνη γραφικής απεικόνισης	800,00 €	1	800,00 €
9	Λογισμικό Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού (Server - Client - Web Access) για το σύνολο των Η/Υ (Άδειες S/W)	13.666,00 €	2	27.332,00 €
10	Λογισμικό παραμετροποίησης τηλεπικοινωνιών ΚΣΕ: radiomodem, modem, GSM, WEB server (Άδειες S/W)	6.500,00 €	1	6.500,00 €
11	Λογισμικό Τηλε-ελέγχου / Τηλεχειρισμού – Υπηρεσίες Παραμετροποίησης	53.694,00 €	1	53.694,00 €
12	Λογισμικό για τον προγραμματισμό των PLC (Άδειες S/W)	2.557,00 €	1	2.557,00 €
13	Άδεια Λογισμικού Χωρικής Αποτύπωσης (Άδειες S/W)	8.000,00 €	1	8.000,00 €
14	Λογισμικό Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης, Αποτύπωσης Λειτουργίας Δικτύων, Διαχείρισης Ενέργειας, διαχείρισης ζήτησης και διαρροών (Άδειες S/W)	27.200,00 €	1	27.200,00 €
15	Αποτύπωση Δικτύων, Παραμετροποίηση και προσαρμογή Μαθηματικού Μοντέλου Προσομοίωσης, Αποτύπωσης Λειτουργίας Δικτύων, Διαχείρισης Ενέργειας, διαχείρισης ζήτησης και διαρροών	89.000,00 €	1	89.000,00 €
16	Εγκατάσταση εξοπλισμού Κ.Σ.Ε.	3.512,00 €	1	3.512,00 €
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Σ.Ε.				254.425,00 €

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

A.T. 39	ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	
1	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ	2.774,00 €
2	Λειτουργία Συνολικού Συστήματος (για 3 μήνες) - Βελτιώσεις Συστήματος	11.600,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		14.374,00 €

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΑ
ΣΥΝΟΛΟ Τ.Σ.Ε.	830.376,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΦΟΡΗΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	27.726,00 €
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Σ.Ε.	254.425,00 €
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	14.374,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.126.901,00 €
Φ.Π.Α. 24%	270.456,24 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.	1.397.357,24 €

Ο συντάξας

Θεωρήθηκε

Τρίπολη / /2020

Ο Δ/ντης Τ.Υ. ΔΕΥΑΤ