

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΡΤΑΣ
(Δ.Ε.Υ.Α.Α)

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

**«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΩΝ Δ.Δ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΣ»**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΓΕΝΙΚΑ.....	4
A.T.1 - ΤΣ1 : ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΆΡΤΑΣ	6
A.T.2 - ΤΣ2 : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΡΑΤΖΑ	7
A.T.3 - ΤΣ3 : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΕΚΑΜΗΣ.....	8
A.T.4 - ΤΣ4 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΕΡΑΙΕΣ.....	9
A.T.5 - ΤΣ5 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΚΑΜΝΙΑΣ ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	10
A.T.6 - ΤΣ6 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΚΑΜΝΙΑΣ ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ	11
A.T.7 - ΤΣ7 : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΓΙΟΥ ΝΕΚΤΑΡΙΟΥ	12
A.T.8 - ΤΣ8 : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΚΑΜΝΙΑΣ ΓΡΑΜΜΕΝΙΤΣΑΣ	13
A.T.9 - ΤΣ9 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΑΚΚΕΣ	14
A.T.10 - ΤΣ10 : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΧΑΝΟΠΟΥΛΟΥ	15
A.T.11 - ΤΣ11 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΧΑΝΟΠΟΥΛΟΥ	16
A.T.12 - ΤΣ12 : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΓΡΙΜΠΟΒΟΥ	17
A.T.13 - ΤΣ13 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΓΡΙΜΠΟΒΟΥ	18
A.T.14 - ΤΣ14 : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΡΟΓΩΝΗΣ	19
A.T.15 - ΤΣ15 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΑΡΚΑΔΕΙΚΑ	20
A.T.16 - ΤΣ16 : ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΛΙΒΡΟΧΙΑΣ	21
A.T.17 - ΤΣ17 : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΙΑΚΟΥ	22
A.T.18 - ΤΣ18 : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΛΙΒΡΟΧΙΑΣ	23
A.T.19 - ΤΣ19 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	24
A.T.20 - ΤΣ48 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ	25
A.T.21 - ΤΣ49 : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΓΗΠΕΔΟ ΠΕΤΡΑΣ.....	26
A.T.22 - ΤΣ50 : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΒΙΓΛΑΣ	27
A.T.23 - ΤΣ51 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΒΙΓΛΑΣ	28
A.T.24 - ΤΣ52 : ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΣΑΛΑΩΡΑΣ	29
A.T.25 - ΤΣ53 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΑΛΑΩΡΑΣ	30
A.T.26 - ΤΣ54 : ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΑΠΟΜΕΡΟΥ-ΜΥΤΙΚΑ.....	31
A.T.27 - ΤΣ55 : ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΙΚΟΥ	32
A.T.28 - ΤΣ56 : ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΑΝΕΖΑΣ	33
A.T.29 - ΤΣ57 : ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΨΑΘΟΤΟΠΙΟΥ.....	34
A.T.30 - ΤΣ58 : ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΠΟΛΥΔΡΟΣΟΥ	35
A.T.31 - ΤΣ59 : ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΓΑΒΡΙΑΣ	36

**«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ, ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΩΝ Δ.Δ. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΣ»**

A.T.32 - ΤΣ60 : ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΡΑΧΗΣ	37
A.T.33 - ΤΣ61 : ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΓΙΟΥ ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ	38
A.T.34 - ΤΣ62 : ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΚΑΛΟΒΑΤΟΥ	39
A.T.35 - ΤΣ63 : ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΠΛΗΣΙΩΝ	40
A.T.36 - ΤΣ64 : ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΚΙΡΚΙΖΑΤΩΝ.....	41
A.T.37 - ΤΣ65 : ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΧΑΛΚΙΑΔΩΝ.....	42
A.T.38 - ΤΣ66 : ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ ΚΑΛΑΜΙΑΣ	43
A.T.39 - ΤΣ67 : ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ 1 ΡΟΚΑ	44
A.T.40 - ΤΣ68 : ΥΔΑΤΟΠΥΡΓΟΣ 2 ΡΟΚΑ	45
A.T.41 - ΑΝΑ 1 : ΚΕΡΑΙΕΣ ΚΟΡΦΟΒΟΥΝΙΟΥ.....	46
A.T.42 - ΑΝΑ 2 : ΚΕΡΑΙΕΣ ΚΙΡΚΙΖΑΤΩΝ	47
A.T.43 - ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΣΕΔ), (ΚΣΕ), (ΦΣΕ)	48
A.T.44 - ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ SCADA ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ/ΦΣΕ).....	49
A.T.45 - ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	50
A.T.46 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ.....	51
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	51

Γενικά

Απαιτούμενος εξοπλισμός

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

- α) Εξοπλισμό οργάνων μέτρησης Υδραυλικών Δεδομένων και Ποιότητας νερού (όργανα, κ.λ.π.),
- β) Εξοπλισμό βανών
- γ) Εξοπλισμό οργάνων ρύθμισης και εξοικονόμησης Ενέργειας
- δ) Ηλεκτρολογικό 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 τηλεέλεγχου-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 ηλεκτροκίνητων 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.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ.1 - ΤΣ1 : Δεξαμενές Άρτας				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Β	5.993,75 €	1	5.993,75 €
4	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	2	84,00 €
5	Κάμερες επιτήρησης χώρου	130,00 €	1	130,00 €
6	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	3	10.080,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	3.410,13 €	1	3.410,13 €
Σύνολο :				22.191,98 €

Α.Τ.2 - ΤΣ2 : Αντλιοστάσιο Καρατζά				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων	2.205,67 €	1	2.205,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	2	6.291,33 €
7	ΡοόμετροDN125	3.453,33 €	1	3.453,33 €
8	Πιεσόμετρο	329,67 €	2	659,34 €
9	Μετρητής υπολειμ/ούχλωριου	3.427,67 €	1	3.427,67 €
10	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου Cl	112,84 €	1	112,84 €
11	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
12	Softstarter ως 40 KW	2.232,00 €	1	2.232,00 €
13	Μετρητής ενέργειας πολλαπλών ενδείξεων	849,27 €	1	849,27 €
14	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
15	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
16	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
17	Σύστημα κύριας ή back-up επικοινωνίας GPRS/3G	1.900,00 €	1	1.900,00 €
18	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	3.099,71 €	1	3.099,71 €
Σύνολο :				35.088,11 €

A.T.3 - ΤΣ3 : Αντλιοστάσιο Στεκάμης				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Οθόνη τοπικών ενδείξεων	2.205,67 €	1	2.205,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
7	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	2	6.506,00 €
8	Πιεσόμετρο	329,67 €	2	659,34 €
9	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
10	Softstarter ως 40 KW	2.232,00 €	1	2.232,00 €
11	Μετρητής ενέργειας πολλαπλών ενδείξεων	849,27 €	1	849,27 €
12	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
13	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
14	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
15	Σύστημα κύριας ή back-up επικοινωνίας GPRS/3G	1.900,00 €	1	1.900,00 €
16	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	3.099,71€	1	3.099,71€
Σύνολο :				31.454,60 €

A.T.4 - ΤΣ4 : Δεξαμενή Κεραίες				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ A	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Εργασίες & Υλικά Εγκατάστασης Ροομέτρων	2.200,00 €	1	2.200,00 €
7	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	2	6.506,00 €
8	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	2	6.720,00 €
9	Σύστημα κύριας ή back-up επικοινωνίας GPRS/3G	1.900,00 €	1	1.900,00 €
10	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,72 €	1	2.259,72 €
Σύνολο :				26.833,11 €

Α.Τ.5 - ΤΣ5 : Γεώτρηση Σκαμνιάς Βλαχέρνας				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Ροόμετρο DN50	2.712,33 €	1	2.712,33 €
5	Πιεσόμετρο	329,67 €	1	329,67 €
6	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
7	Softstarter ως 40 KW	2.232,00 €	1	2.232,00 €
8	Μετρητής ενέργειας πολλαπλών ενδείξεων	849,27 €	1	849,27 €
9	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
11	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
12	Σύστημα κύριας ή back-up επικοινωνίας GPRS/3G	1.900,00 €	1	1.900,00 €
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.679,72 €	1	2.679,72 €
Σύνολο :				20.536,93 €

A.T.6 - ΤΣ6 : Δεξαμενή Σκαμνιάς Βλαχέρνας				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Ροόμετρο DN50	2.712,33 €	1	2.712,33 €
7	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	1	3.253,00 €
8	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1.806,67 €	1	1.806,67 €
9	Μετρητής υπολειμ/ού χλωρίου	3.427,67 €	1	3.427,67 €
10	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου Cl	112,84 €	1	112,84 €
11	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	2	6.720,00 €
12	Σύστημα κύριας ή back-up επικοινωνίας GPRS/3G	1.900,00 €	1	1.900,00 €
13	Φωτοβολταϊκό πάνελ	1.276,00 €	1	1.276,00 €
14	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,72 €	1	2.259,72 €
Σύνολο :				30.715,62 €

Α.Τ.7 - ΤΣ7 : Αντλιοστάσιο Αγίου Νεκταρίου				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
5	Ροόμετρο DN150	3.712,33 €	1	3.712,33 €
6	Πιεσόμετρο	329,67 €	2	659,34 €
7	Ηλεκτρόδια ανίχνευσής νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
8	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
9	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
10	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	3.099,72 €	1	3.099,72 €
Σύνολο :				17.613,00 €

Α.Τ.8 - ΤΣ8 : Αντλιοστάσιο ΣκαμινιάςΓραμμενίτσας				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	2	2.046,00 €
5	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
6	Ροόμετρο DN150	3.712,33 €	3	11.136,99 €
7	Πιεσόμετρο	329,67 €	2	659,34 €
8	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1.806,67 €	1	1.806,67 €
9	Μετρητής υπολειμ/ού χλωρίου	3.427,67 €	1	3.427,67 €
10	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου Cl	112,84 €	1	112,84 €
11	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
12	Softstarter ως 40 KW	2.232,00 €	1	2.232,00 €
13	Μετρητής ενέργειας πολλαπλών ενδείξεων	849,27 €	1	849,27 €
14	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
15	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
16	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	2	6.720,00 €
17	Σύστημα κύριας ήback-up επικοινωνίας GPRS/3G	1.900,00 €	1	1.900,00 €
18	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	3.099,72 €	1	3.099,72 €
Σύνολο :				43.610,11 €

Α.Τ.9 - ΤΣ9 : Δεξαμενή Λάκκες				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	2	2.046,00 €
6	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	2	6.291,34 €
7	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	1	3.253,00 €
8	Ροόμετρο DN200	3.928,33 €	1	3.928,33 €
9	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
10	Φωτοβολταϊκό πάνελ	1.276,00 €	1	1.276,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,72 €	1	2.259,72 €
Σύνολο :				28.638,78 €

A.T.10 - ΤΣ10 : Αντλιοστάσιο Χανόπουλου				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ A	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Εμβαπτιζόμενος μετρητής στάθμης	420,00 €	1	420,00 €
6	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
7	Πιεσόμετρο	329,67 €	2	659,34 €
8	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
9	Softstarter ως 40 KW	2.232,00 €	1	2.232,00 €
10	Μετρητής ενέργειας πολλαπλών ενδείξεων	849,27 €	1	849,27 €
11	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
12	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
13	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
14	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	3.099,71 €	1	3.099,71 €
Σύνολο :				20.860,55 €

Α.Τ.11 - ΤΣ11 : Δεξαμενή Χανόπουλου				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	2	6.291,34 €
7	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1.806,67 €	1	1.806,67 €
8	Μετρητής υπολειμ/ού χλωρίου	3.427,67 €	1	3.427,67 €
9	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου Cl	112,84 €	1	112,84 €
10	Ηλεκτρόδια ανίχνευσής νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
11	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
12	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
13	Φωτοβολταϊκό πάνελ	1.276,00 €	1	1.276,00 €
14	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,71 €	1	2.259,71 €
Σύνολο :				25.936,46 €

Α.Τ.12 - ΤΣ12 : Αντλιοστάσιο Γριμπόβου				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
7	Ροόμετρο DN125	3.453,33 €	1	3.453,33 €
8	Πιεσόμετρο	329,67 €	2	659,34 €
9	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
10	Softstarterως 40 KW	2.232,00 €	1	2.232,00 €
11	Μετρητής ενέργειας πολλαπλών ενδείξεων για τοποθ. σε πόρτα πίν. ισχύος	849,27 €	1	849,27 €
12	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
13	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
14	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
15	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	3.099,71 €	1	3.099,71 €
Σύνολο :				24.916,88 €

A.T.13 - ΤΣ13 : Δεξαμενή Γριμπόβου				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ A	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	2	2.046,00 €
6	Εργασίες & Υλικά Εγκατάστασης Ροομέτρων	2.200,00 €	1	2.200,00 €
7	Ροόμετρο DN125	3.453,33 €	3	10.359,99 €
8	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1.806,67 €	1	1.806,67 €
9	Μετρητής υπολειμ/ού χλωρίου	3.427,67 €	1	3.427,67 €
10	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου Cl	112,84 €	1	112,84 €
11	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
12	Φωτοβολταϊκό πάνελ	1.276,00 €	1	1.276,00 €
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,73 €	1	2.259,73 €
Σύνολο :				33.073,29 €

Α.Τ.14 - ΤΣ14 : Αντλιοστάσιο Πρόγωνης				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Ροόμετρο DN50	2.712,33 €	1	2.712,33 €
7	Πιεσόμετρο	329,67 €	1	329,67 €
8	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1.806,67 €	1	1.806,67 €
9	Μετρητής υπολειμ/ού χλωρίου	3.427,67 €	1	3.427,67 €
10	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου Cl	112,84 €	1	112,84 €
11	Ηλεκτρόδια ανίχνευσής νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
12	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
13	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
14	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.679,72 €	1	2.679,72 €
Σύνολο :				21.831,13 €

Α.Τ.15 - ΤΣ15 : Δεξαμενή Ζαρκαδέικα				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Ροόμετρο DN50	2.712,33 €	1	2.712,33 €
7	Φωτοβολταϊκό πάνελ	1.276,00 €	1	1.276,00 €
8	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,73 €	1	2.259,73 €
Σύνολο :				13.495,45 €

A.T.16 - ΤΣ16 : Γεώτρηση Αλιβροχιάς				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
5	Πιεσόμετρο	329,67 €	1	329,67 €
6	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
7	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
8	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
9	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.679,72 €	1	2.679,72 €
Σύνολο :				12.629,00 €

A.T.17 - ΤΣ17 : Αντλιοστάσιο Διάκου				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ A	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
7	Πιεσόμετρο	329,67 €	2	659,34 €
8	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
9	Softstarter ως 40 KW	2.232,00 €	1	2.232,00 €
10	Μετρητής ενέργειας πολλαπλών ενδείξεων	849,27 €	1	849,27 €
11	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
12	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	3.099,71 €	1	3.099,71 €
Σύνολο :				18.103,55 €

Α.Τ.18 - ΤΣ18 : Αντλιοστάσιο Αλιβροχιάς				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
5	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
6	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	1	3.253,00 €
7	Πιεσόμετρο	329,67 €	2	659,34 €
8	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
9	Softstarter ως 100 KW	4.211,93 €	1	4.211,93 €
10	Μετρητής ενέργειας πολλαπλών ενδείξεων	849,27 €	1	849,27 €
11	Ηλεκτρόδια ανίχνευσής νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
12	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	3.099,72 €	1	3.099,72 €
Σύνολο :				22.715,87 €

A.T.19 - ΤΣ19 : Δεξαμενή Αγίου Νικολάου				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
5	Ροόμετρο DN50	2.712,33 €	1	2.712,33 €
6	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	2	6.291,34 €
7	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	1	3.253,00 €
8	Ηλεκτρόδια ανίχνευσής νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
9	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
10	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	2	6.720,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,72 €	1	2.259,72 €
Σύνολο :				28.018,00 €

A.T.20 - ΤΣ48 : Δεξαμενή Στρογγυλής				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	2	2.046,00 €
5	Ροόμετρο DN125	3.453,33 €	1	3.453,33 €
6	Ροόμετρο DN150	3.712,33 €	1	3.712,33 €
7	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1.806,67 €	1	1.806,67 €
8	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου Cl	112,84 €	1	112,84 €
9	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
11	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
12	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,73 €	1	2.259,73 €
Σύνολο :				22.509,51 €

Α.Τ.21 - ΤΣ49 : Αντλιοστάσιο Γήπεδο Πέτρας				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
5	Πιεσόμετρο	329,67 €	1	329,67 €
6	Μετρητής ενέργειας πολλαπλών ενδείξεων	849,27 €	1	849,27 €
7	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
8	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
9	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	2	6.720,00 €
10	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.679,72 €	1	2.679,72 €
Σύνολο :				19.482,94 €

A.T.22 - ΤΣ50 : Αντλιοστάσιο Βίγλας				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Ροόμετρο DN125	3.453,33 €	1	3.453,33 €
5	Πιεσόμετρο	329,67 €	1	329,67 €
6	Μετρητής ενέργειας πολλαπλών ενδείξεων	849,27 €	1	849,27 €
7	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
8	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
9	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
10	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.679,72 €	1	2.679,72 €
Σύνολο :				16.430,60 €

Α.Τ.23 - ΤΣ51 : Δεξαμενή Βίγλας				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	2	2.046,00 €
6	Ροόμετρο DN150	3.712,33 €	2	7.424,66 €
7	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1.806,67 €	1	1.806,67 €
8	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου Cl	112,84 €	1	112,84 €
9	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
10	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
11	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	2	6.720,00 €
12	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,73 €	1	2.259,73 €
Σύνολο :				26.749,13 €

A.T.24 - ΤΣ52 : Αντλιοστάσιο Σαλαώρας				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
5	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	1	3.253,00 €
6	Πιεσόμετρο	329,67 €	2	659,34 €
7	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
8	Softstarter ως 40 KW	2.232,00 €	1	2.232,00 €
9	Μετρητής ενέργειας πολλαπλών ενδείξεων	849,27 €	1	849,27 €
10	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
11	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
12	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	3.099,71 €	1	3.099,71 €
Σύνολο :				23.072,93 €

A.T.25 - ΤΣ53 : Δεξαμενή Σαλαώρας				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	2	2.046,00 €
5	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	1	3.253,00 €
6	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1.806,67 €	1	1.806,67 €
7	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου Cl	112,84 €	1	112,84 €
8	Ηλεκτρόδια ανίχνευσής νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
9	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
10	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	2	6.720,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,72 €	1	2.259,72 €
Σύνολο :				21.956,84 €

Α.Τ.26 - ΤΣ54 : Υδατόπυργος Απόμερου-Μύτικα				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Εργασίες & Υλικά Εγκατάστασης Ροομέτρων	2.200,00 €	1	2.200,00 €
7	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
8	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	2	6.506,00 €
9	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου CI	112,84 €	1	112,84 €
10	Ηλεκτρόδια ανίχνευσής νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
11	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
12	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,72 €	1	2.259,72 €
Σύνολο :				24.986,46 €

A.T.27 - ΤΣ55 : Υδατόπυργος Καλογερικού				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ A	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Εργασίες & Υλικά Εγκατάστασης Ροομέτρων	2.200,00 €	1	2.200,00 €
7	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
8	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	1	3.253,00 €
9	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου CI	112,84 €	1	112,84 €
10	Ηλεκτρόδια ανίχνευσής νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
11	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
12	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,72 €	1	2.259,72 €
Σύνολο :				21.733,46 €

A.T.28 - ΤΣ56 : Υδατόπυργος Ανέζας				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο ΠίνακαΑυτομ.	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίν.Αυτομ. με τροφ. DC UPS και αντικεραυνική προστ.	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	ΚατασκευήΦρεατίου	2.200,00 €	1	2.200,00 €
7	ΡοόμετροDN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
8	ΡοόμετροDN100	3.253,00 €	1	3.253,00 €
9	Πιεσόμετρο	329,67 €	3	989,01 €
10	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου CI	112,84 €	1	112,84 €
11	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
12	Inverter	6.378,67 €	1	6.378,67 €
13	Μετρητήςενέργειαςπολλαπλών ενδείξεων	849,27 €	1	849,27 €
14	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
15	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
16	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	3.519,70 €	1	3.519,70 €
Σύνολο :				31.812,88 €

Α.Τ.29 - ΤΣ57 : Υδατόπυργος Ψαθοτοπίου				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Εργασίες & Υλικά Εγκατάστασης Ροομέτρων	2.200,00 €	1	2.200,00 €
7	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
8	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	1	3.253,00 €
9	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου CI	112,84 €	1	112,84 €
10	Ηλεκτρόδια ανίχνευσής νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
11	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
12	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,72 €	1	2.259,72 €
Σύνολο :				21.733,46 €

A.T.30 - ΤΣ58 : Υδατόπυργος Πολύδροσου				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ A	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Εργασίες & Υλικά Εγκατάστασης Ροομέτρων	2.200,00 €	1	2.200,00 €
7	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
8	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	1	3.253,00 €
9	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου CI	112,84 €	1	112,84 €
10	Ηλεκτρόδια ανίχνευσής νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
11	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
12	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,72 €	1	2.259,72 €
Σύνολο :				21.733,46 €

Α.Τ.31 - ΤΣ59 : Υδατόπυργος Γαβριάς				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Εργασίες & Υλικά Εγκατάστασης Ροομέτρων	2.200,00 €	1	2.200,00 €
7	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
8	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	1	3.253,00 €
9	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου CI	112,84 €	1	112,84 €
10	Ηλεκτρόδια ανίχνευσής νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
11	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
12	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	2	6.720,00 €
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,72 €	1	2.259,72 €
Σύνολο :				25.093,46 €

Α.Τ.32 - ΤΣ60 : Υδατόπυργος Ράχης				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Εργασίες & Υλικά Εγκατάστασης Ροομέτρων	2.200,00 €	1	2.200,00 €
7	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
8	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	1	3.253,00 €
9	Πιεσόμετρο	329,67 €	1	329,67 €
10	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου CI	112,84 €	1	112,84 €
11	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
12	Μετρητής ενέργειας πολλαπλών ενδείξεων	849,27 €	1	849,27 €
13	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
14	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
15	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
16	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.679,71 €	1	2.679,71 €
Σύνολο :				24.047,72 €

Α.Τ.33 - ΤΣ61 : Δεξαμενή Αγίου Σπυρίδωνα				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	2	2.046,00 €
5	Ροόμετρο DN125	3.453,33 €	3	10.359,99 €
6	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου CI	112,84 €	1	112,84 €
7	Ηλεκτρόδια ανίχνευσής νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
8	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
9	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
10	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,74 €	1	2.259,74 €
Σύνολο :				23.897,18 €

Α.Τ.34 - ΤΣ62 : Υδατόπυργος Καλόβατου				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Εργασίες & Υλικά Εγκατάστασης Ροομέτρων	2.200,00 €	1	2.200,00 €
7	ΡοόμετροDN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
8	ΡοόμετροDN100	3.253,00 €	1	3.253,00 €
9	Πιεσόμετρο	329,67 €	1	329,67 €
10	Μετρητής υπολειμ/ού χλωρίου	3.427,67 €	1	3.427,67 €
11	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου Cl	112,84 €	1	112,84 €
12	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
13	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
14	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
15	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	2	6.720,00 €
16	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.679,71 €	1	2.679,71 €
Σύνολο :				29.986,12 €

A.T.35 - ΤΣ63 : Υδατόπυργος Πλησιών				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ A	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Εργασίες & Υλικά Εγκατάστασης Ροομέτρων	2.200,00 €	1	2.200,00 €
7	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	2	6.506,00 €
8	Μετρητής υπολειμ/ού χλωρίου	3.427,67 €	1	3.427,67 €
9	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου CI	112,84 €	1	112,84 €
10	Ηλεκτρόδια ανίχνευσής νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
11	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
12	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,72 €	1	2.259,72 €
Σύνολο :				25.268,46 €

Α.Τ.36 - ΤΣ64 : Υδατόπυργος Κιρκιζατών				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
5	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
6	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	1	3.253,00 €
7	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου CI	112,84 €	1	112,84 €
8	Ηλεκτρόδια ανίχνευσής νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
9	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
10	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.259,72 €	1	2.259,72 €
Σύνολο :				18.912,84 €

Α.Τ.37 - ΤΣ65 : Υδατόπυργος Χαλκιάδων				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
5	Ροόμετρο DN150	3.712,33 €	2	7.424,66 €
6	Πιεσόμετρο	329,67 €	2	659,34 €
7	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου CI	112,84 €	1	112,84 €
8	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
9	Inverter	6.378,67 €	1	6.378,67 €
10	Μετρητής ενέργειας πολλαπλών ενδείξεων	849,27 €	1	849,27 €
11	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
12	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
13	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
14	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	3.099,72 €	1	3.099,72 €
Σύνολο :				29.381,44 €

Α.Τ.38 - ΤΣ66 : Υδατόπυργος Καλαμιάς				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Ερμάριο Πίνακα Αυτομ.	505,00 €	1	505,00 €
3	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
4	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
5	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
6	Εργασίες & Υλικά Εγκατάστασης Ροομέτρων	2.200,00 €	1	2.200,00 €
7	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
8	Ροόμετρο DN125	3.453,33 €	1	3.453,33 €
9	Πιεσόμετρο	329,67 €	1	329,67 €
10	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου CI	112,84 €	1	112,84 €
11	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
12	Μετρητής ενέργειας πολλαπλών ενδείξεων για τοποθ. σε πόρτα πίν. ισχύος	849,27 €	1	849,27 €
13	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
14	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
15	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
16	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.679,72 €	1	2.679,72 €
Σύνολο :				24.248,06 €

Α.Τ.39 - ΤΣ67 : Υδατόπυργος 1 Ρόκα				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
5	Ροόμετρο DN80	3.145,67 €	1	3.145,67 €
6	Πιεσόμετρο	329,67 €	1	329,67 €
7	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου CI	112,84 €	1	112,84 €
8	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
9	Μετρητής ενέργειας πολλαπλών ενδείξεων	849,27 €	1	849,27 €
10	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
11	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
12	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.679,72 €	1	2.679,72 €
Σύνολο :				17.974,11 €

A.T.40 - ΤΣ68 : Υδατόπυργος 2 Ρόκα				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο Πίνακα Αυτοματισμού	505,00 €	1	505,00 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	PLC ΤΥΠΟΥ Α	3.109,67 €	1	3.109,67 €
4	Σταθμήμετρο	1.023,00 €	1	1.023,00 €
5	Ροόμετρο DN100	3.253,00 €	1	3.253,00 €
6	Πιεσόμετρο	329,67 €	1	329,67 €
7	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1.806,67 €	1	1.806,67 €
8	Ηλεκτρόδιο κάτω στάθμης δοχείου Cl	112,84 €	1	112,84 €
9	Πίνακας ισχύος	715,33 €	1	715,33 €
10	Μετρητής ενέργειας πολλαπλών ενδείξεων	849,27 €	1	849,27 €
11	Ηλεκτρόδια ανίχνευσης νερού στο πάτωμα	112,84 €	1	112,84 €
12	Ανιχνευτής κίνησης	42,00 €	1	42,00 €
13	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	1	3.360,00 €
14	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.679,72 €	1	2.679,72 €
Σύνολο :				19.888,11 €

A.T.41 - ANA 1 : Κεραίες Κορφοβουνίου				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	2	6.720,00 €
4	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.100,53 €	1	2.100,53 €
Σύνολο :				11.430,25 €

A.T.42 - ANA 2 : Κεραίες Κιρκιζατών				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar	620,62 €	1	620,62 €
2	Υλικά Πίνακα αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία	1.989,10 €	1	1.989,10 €
3	Σύστημα επικοινωνίας	3.360,00 €	2	6.720,00 €
4	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού	2.100,53 €	1	2.100,53 €
Σύνολο :				11.430,25 €

Α.Τ.43 - ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΣΕΔ), (ΚΣΕ), (ΦΣΕ)				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Προμήθεια σταθμού εργασίας ΚΣΕ/ΠΣΕ με τα απαραίτητα λογισμικά	5.500,00 €	2	11.000,00 €
2	Προμήθεια φορητού σταθμού εργασίας βιομηχανικού τύπου με τα απαραίτητα λογισμικά	9.000,00 €	1	9.000,00 €
3	Εξοπλισμός επικοινωνιών (Ασύρματες Διατάξεις, Κεραία, Ιστός κλπ)	3.360,00 €	2	6.720,00 €
4	Εκτυπωτές laser	680,00 €	1	680,00 €
5	Εξοπλισμός δικτύου LAN	200,00 €	2	400,00 €
6	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας	1.209,00 €	1	1.209,00 €
7	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας γραμμών επικοινωνίας /,ΔΕΗ	78,27 €	2	156,54 €
8	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας γραμμών επικοινωνίας	273,00 €	1	273,00 €
Σύνολο :				29.438,54 €

Α.Τ.44 - ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ SCADA ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ/ΦΣΕ)				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	SCADA WEB clients (Λειτουργία μέσω INTERNET), SCADA με Βάση Δεδομένων (Επέκταση άδειας χρήσης και CD) (ΚΣΕ)	10.910,00 €	1	10.910,00 €
2	Λογισμικό Τηλεπικοινωνιών και Παραμετροποίηση : Radiomodem, GPRS/3G, WEB server, Router, LAN	4.800,00 €	1	4.800,00 €
3	Λογισμικό Τηλεέγχου Τηλεχειρισμού και απολύμανσης - Ενοποίηση νέου και υφιστάμενου συστήματος τηλεμετρίας	24.234,00 €	1	24.234,00 €
4	Λογισμικό τύπου Windows 10 ή ισοδύναμο	205,00 €	1	205,00 €
Σύνολο :				40.149,00 €

Α.Τ.45 - ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ανιχνευτές Διαρροών- Γεόφωνο	5.850,00 €	1	5.850,00 €
2	Ανιχνευτές Διαρροών- Ψηφιακός Συσχετιστής	25.000,00€	1	25.000,00€
3	Φορητοί μετρητές για την επαλήθευση του μοντέλου και τη βαθμονόμηση των μετρητών διατομών Φ50 – Φ200 τύπου Clamp on	6.728,19 €	2	13.456,38 €
4	Λογισμικό Διασύνδεσης στρατηγικού και λεπτομερούς υδραυλικού μοντέλου με SCADA	9.000,00 €	1	9.000,00 €
5	Λογισμικό Προσομοίωσης Δικτύου (Επέκταση άδειας χρήσης και CD)	21.000,00 €	1	21.000,00 €
6	Εργασίες εισαγωγής υδραυλικών δεδομένων Εξωτερικού και Εσωτερικού δικτύου Ύδρευσης Δ.Δ.	70.916,00 €	1	70.916,00 €
7	Λογισμικό Ισοζυγίου Νερού και Εντοπισμού Διαρροών από τα μόνιμα σημεία εντός εσωτερικού δικτύου	35.000,00 €	1	35.000,00 €
8	Κατάρτιση και επαλήθευση στρατηγικού και λεπτομερούς υδραυλικού μοντέλου – Εγκατάσταση Λογισμικού - Θέση σε λειτουργία- εκπαίδευση προσωπικού -Τεκμηρίωση	81.729,00 €	1	81.729,00 €
Σύνολο :				261.951,38

Α.Τ.46 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	90.500,00 €	1	90.500,00 €
2	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΈΝΑ (1) ΜΗΝΑ (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΤΡΕΙΣ (3) ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΓΙΑ ΈΝΑ (1) ΜΗΝΑ) - ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	21.190,00 €	1	21.190,00 €
Σύνολο :				111.690,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	
ΣΥΝΟΛΟ Τ.Σ.Ε.	992.022,08 €
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Σ.Ε.	29.438,54 €
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ	302.100,38 €
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	111.690,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.435.251,00 €
Φ.Π.Α. 24%	344.460,24 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.	1.779.711,24 €

Άρτα, 14/11/2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ ΔΕΥΑΑ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΑΚΗΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΠΟΥΖΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ