



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: techniki@deyatrip.gr

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

**«ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑ, ΤΗΛΕΕΛΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ
ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΜΕΘΥΔΡΙΟΥ»**

ΤΡΙΠΟΛΗ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΓΕΝΙΚΑ.....	3
Κ.Σ.Ε.....	7
ΤΣΕ1 (ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΜΑΓΟΥΛΙΑΝΑ)	7
ΤΣΕ2 (ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΡΙΔΥΜΟ).....	7
ΤΣΕ3 (ΦΡΕΑΤΙΟ ΝΥΜΦΑΣΙΑ).....	8
ΤΣΕ4 (ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΑΡΑ – ΚΑΜΕΝΙΤΣΑ)	8
ΤΣΕ5 (ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΣΟΥΚΑΝΙ).....	9
ΤΣΕ6 (ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΑΛΑΙΟΠΥΡΓΟΣ – ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ)	9
ΤΣΕ7 (ΦΡΕΑΤΙΟ Ε.Ο. ΤΡΙΠΟΛΗΣ - ΠΥΡΓΟΥ)	10
ΤΣΕ8 (ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΚΟΠΗ)	10
ΤΣΕ9 (ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΡΑΧΕΣ).....	11
ΤΣΕ10 (ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΟΡΥΘΙΟ).....	11
ΤΣΕ11 (ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΤΕΓΕΑ)	12
ΤΣΕ12 (ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΜΑΡΙ).....	12
ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	13
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	14

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 τηλεελέγχου-τηλεχειρισμού, διαχείρισης ενέργειας, συντήρησης
 - 4) Ολοκληρωμένο λογισμικό επικοινωνιών
 - 5) Ολοκληρωμένη διαμόρφωση τηλεμετρικής βάσης δεδομένων
 - 6) Ολοκληρωμένη διάταξη τοπικών σταθμών.

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

- iv) Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού στις αίθουσες ελέγχου (ΚΣΕ)
- v) Προμήθεια και εγκατάσταση παροχής ισχύος και καλωδίωση για όλα τα τμήματα του εξοπλισμού
- vi) Προμήθεια και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού των τοπικών σταθμών, καθώς και των καλωδιώσεων, σωληνώσεων, της γείωσης και της προστασίας από υπερφορτίσεις όπως περιγράφεται στα αντίστοιχα κεφάλαια τόσο για την σύνδεση μεταξύ των διαφόρων υπό προμήθεια υλικών οργάνων και εξοπλισμού όσο και για την σύνδεση με τα υφιστάμενα όργανα και εξοπλισμό.
- vii) Προμήθεια και εγκατάσταση όσων οργάνων αναφέρονται στην συνέχεια (μετρητές στάθμης, παροχής, αμπερόμετρα, βολτόμετρα, πιεσόμετρα κλπ.). Σύνδεση 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 χειριδίων 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.

Ανάλυση εργασιών προϋπολογισμού

ΕΙΔΟΣ ΤΣΕ: ΓΕΩΤΡΗΣΗ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ
Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	<ul style="list-style-type: none"> - Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) - Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS - Επικοινωνιακή διάταξη με κεραία και ιστό - Ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων - Λογισμικό προγραμματισμού PLC - Εργασία τοποθέτησης και προγραμματισμού
Πίνακας αυτοματισμού γεώτρησης	<ul style="list-style-type: none"> - Ερμάριο πίνακα αυτοματισμού - Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός πίνακα που περιλαμβάνει αυτόματους διακόπτες, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων κ.λ.π. - Μετρητής ενέργειας - Ομαλός εκκινητής αντλίας (soft starter) ή ρυθμιστής στροφών (inverter) κατά περίπτωση - Εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τον λοιπό εξοπλισμό και προγραμματισμού
Μετρητής παροχής	<ul style="list-style-type: none"> - Μετρητής παροχής, τύπου γραμμής με φλάντζες - Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος (φλαντζοζιμπώ) (2 τεμ.) - Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης - Ομόκεντρες συστολές - Ελαστικά παρεμβύσματα, κοχλίες και περικόχλια - Εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τον λοιπό εξοπλισμό και προγραμματισμού

ΕΙΔΟΣ ΤΣΕ: ΦΡΕΑΤΙΟ / ΔΕΞΑΜΕΝΗ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ
Απομακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου Β	<ul style="list-style-type: none"> - Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) - Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS - Επικοινωνιακή διάταξη με κεραία και ιστό - Ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων - Λογισμικό προγραμματισμού PLC - Εργασία τοποθέτησης και προγραμματισμού
Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	<ul style="list-style-type: none"> - Φ/Β σύστημα 24VDC, με τα ακόλουθα τουλάχιστον στοιχεία: - Φ/Β πλαίσιο (panel) κατάλληλης ισχύος - Βάση στήριξης - Ρυθμιστής φόρτισης - Συσσωρευτές κλειστού τύπου, αργής εκφόρτισης, μεγάλης βύθισης, κατάλληλης χωρητικότητας - Ακροδέκτες, συνδέσμους (connectors), - Καλώδια κατάλληλων διαστάσεων με προστασία από υπεριώδη ακτινοβολία και υγρασία - Κιβώτιο pillar - Εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τον λοιπό εξοπλισμό και προγραμματισμού
Πίνακας αυτοματισμού φρεατίου / δεξαμενής	<ul style="list-style-type: none"> - Ερμάριο πίνακα αυτοματισμού εντός pillar - Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός πίνακα που περιλαμβάνει αυτόματους διακόπτες, μικροαυτόματους, αντικεραυνικά, τροφοδοτικά, ρελέ, ρευματοδότες, επιλογικούς διακόπτες, καλώδια ισχύος και σημάτων, κλέμμες, σωλήνες spiral καλωδίων κ.λ.π. - Μετρητής ενέργειας - Εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τον λοιπό εξοπλισμό και προγραμματισμού
Μετρητής παροχής με σύστημα μπαταρίας	<ul style="list-style-type: none"> - Μετρητής παροχής, τύπου γραμμής με φλάντζες - Σύστημα ενεργειακής αυτονομίας μετρητή παροχής (μπαταρία) - Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος (φλαντζοζιμπώ) (2 τεμ.) - Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης - Ομόκεντρες συστολές - Ελαστικά παρεμβύσματα, κοχλίες και περικόχλια - Κατασκευή φρεατίου - Εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τον λοιπό εξοπλισμό και προγραμματισμού

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
Κ.Σ.Ε.				
1	Επεξεργαστής επικοινωνιών	€ 8.500,00	1	€ 8.500,00
2	Κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής	€ 5.961,00	1	€ 5.961,00
3	Μονάδα αδιάλειπτης ηλεκτρικής τροφοδοσίας (UPS)	€ 900,00	1	€ 900,00
4	Λογισμικό Τηλε-έλεγχου / Τηλεχειρισμού	€ 13.500,00	1	€ 13.500,00
ΣΥΝΟΛΟ				€ 28.861,00

ΤΣΕ1 (ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΜΑΓΟΥΛΙΑΝΑ)				
1	Πίνακας αυτοματισμού γεώτρησης με ρυθμιστή στροφών (inverter) 55KW	€ 7.500,00	1	€ 7.500,00
2	Σύστημα ασφάλειας	€ 217,00	1	€ 217,00
ΣΥΝΟΛΟ				€ 7.717,00

ΤΣΕ2 (ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΡΙΔΥΜΟ)				
1	Απομακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	€ 11.553,00	1	€ 11.553,00
2	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	€ 5.323,00	1	€ 5.323,00
3	Πίνακας αυτοματισμού φρεατίου / δεξαμενής	€ 624,00	1	€ 624,00
4	Μετρητής παροχής DN 300, με σύστημα μπαταρίας	€ 10.784,00	1	€ 10.784,00



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
5	Μετρητής στάθμης 0-5 μ	€ 736,00	1	€ 736,00
6	Σύστημα χλωρίωσης	€ 2.337,00	1	€ 2.337,00
7	Σύστημα μέτρησης υπολειμματικού Χλωρίου	€ 3.658,00	1	€ 3.658,00
8	Σύστημα μέτρησης PH	€ 1.716,00	1	€ 1.716,00
9	Σύστημα μέτρησης θολότητας	€ 4.485,00	1	€ 4.485,00
ΣΥΝΟΛΟ				€ 41.216,00

ΤΣΕ3 (ΦΡΕΑΤΙΟ ΝΥΜΦΑΣΙΑ)				
1	Απομακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	€ 11.553,00	1	€ 11.553,00
2	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	€ 5.323,00	1	€ 5.323,00
3	Πίνακας αυτοματισμού φρεατίου / δεξαμενής	€ 624,00	1	€ 624,00
4	Μετρητής παροχής DN 80, με σύστημα μπαταρίας	€ 6.696,00	1	€ 6.696,00
5	Μετρητής παροχής DN 300, με σύστημα μπαταρίας	€ 10.784,00	1	€ 10.784,00
6	Μετρητής στάθμης 0-5 μ	€ 736,00	1	€ 736,00
ΣΥΝΟΛΟ				€ 35.716,00

ΤΣΕ4 (ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΑΡΑ – ΚΑΜΕΝΙΤΣΑ)				
1	Απομακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	€ 11.553,00	1	€ 11.553,00
2	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	€ 5.323,00	1	€ 5.323,00
3	Πίνακας αυτοματισμού φρεατίου / δεξαμενής	€ 624,00	1	€ 624,00



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
4	Μετρητής παροχής DN 80, με σύστημα μπαταρίας	€ 6.696,00	2	€ 13.392,00
5	Μετρητής στάθμης 0-5 μ	€ 736,00	1	€ 736,00
ΣΥΝΟΛΟ				€ 31.628,00

ΤΣΕ5 (ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΣΟΥΚΑΝΙ)				
1	Απομακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	€ 11.553,00	1	€ 11.553,00
2	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	€ 5.323,00	1	€ 5.323,00
3	Πίνακας αυτοματισμού φρεατίου / δεξαμενής	€ 624,00	1	€ 624,00
4	Μετρητής παροχής DN 80, με σύστημα μπαταρίας	€ 6.696,00	1	€ 6.696,00
5	Μετρητής παροχής DN 150, με σύστημα μπαταρίας	€ 7.609,00	1	€ 7.609,00
6	Μετρητής παροχής DN 300, με σύστημα μπαταρίας	€ 10.784,00	1	€ 10.784,00
7	Μετρητής στάθμης 0-5 μ	€ 736,00	1	€ 736,00
ΣΥΝΟΛΟ				€ 43.325,00

ΤΣΕ6 (ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΑΛΑΙΟΠΥΡΓΟΣ – ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ)				
1	Απομακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	€ 11.553,00	1	€ 11.553,00
2	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	€ 5.323,00	1	€ 5.323,00
3	Πίνακας αυτοματισμού φρεατίου / δεξαμενής	€ 624,00	1	€ 624,00
4	Μετρητής παροχής DN 80, με σύστημα μπαταρίας	€ 6.696,00	1	€ 6.696,00
5	Μετρητής παροχής DN 300, με σύστημα μπαταρίας	€ 10.784,00	1	€ 10.784,00



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
6	Μετρητής στάθμης 0-5 μ	€ 736,00	1	€ 736,00
ΣΥΝΟΛΟ				€ 35.716,00

ΤΣΕ7 (ΦΡΕΑΤΙΟ Ε.Ο. ΤΡΙΠΟΛΗΣ - ΠΥΡΓΟΥ)				
1	Απομακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	€ 11.553,00	1	€ 11.553,00
2	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	€ 5.323,00	1	€ 5.323,00
3	Πίνακας αυτοματισμού φρεατίου / δεξαμενής	€ 624,00	1	€ 624,00
4	Μετρητής παροχής DN 80, με σύστημα μπαταρίας	€ 6.696,00	2	€ 13.392,00
5	Μετρητής παροχής DN 300, με σύστημα μπαταρίας	€ 10.784,00	1	€ 10.784,00
6	Μετρητής στάθμης 0-5 μ	€ 736,00	1	€ 736,00
ΣΥΝΟΛΟ				€ 42.412,00

ΤΣΕ8 (ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΚΟΠΗ)				
1	Απομακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	€ 11.553,00	1	€ 11.553,00
2	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	€ 5.323,00	1	€ 5.323,00
3	Πίνακας αυτοματισμού φρεατίου / δεξαμενής	€ 624,00	1	€ 624,00
4	Μετρητής παροχής DN 100, με σύστημα μπαταρίας	€ 6.806,00	1	€ 6.806,00
5	Μετρητής παροχής DN 150, με σύστημα μπαταρίας	€ 7.609,00	1	€ 7.609,00
6	Μετρητής παροχής DN 300, με σύστημα μπαταρίας	€ 10.784,00	1	€ 10.784,00
7	Μετρητής στάθμης 0-5 μ	€ 736,00	1	€ 736,00



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
			ΣΥΝΟΛΟ	€ 43.435,00

ΤΣΕ9 (ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΡΑΧΕΣ)				
1	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής PLC Τύπου A	€ 13.234,00	1	€ 13.234,00
2	Πίνακας αυτοματισμού γεώτρησης με ομαλό εκκινήτη (soft starter) 75 KW	€ 2.745,00	1	€ 2.745,00
3	Μετρητής παροχής DN 150	€ 5.599,00	1	€ 5.599,00
4	Μετρητής πίεσης	€ 921,00	1	€ 921,00
5	Σύστημα ασφάλειας	€ 217,00	1	€ 217,00
			ΣΥΝΟΛΟ	€ 22.716,00

ΤΣΕ10 (ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΟΡΥΘΙΟ)				
1	Απομακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου B	€ 10.745,00	1	€ 10.745,00
2	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	€ 5.323,00	1	€ 5.323,00
3	Πίνακας αυτοματισμού φρεατίου / δεξαμενής	€ 624,00	1	€ 624,00
4	Μετρητής παροχής DN 100, με σύστημα μπαταρίας	€ 6.806,00	1	€ 6.806,00
5	Μετρητής παροχής DN 150, με σύστημα μπαταρίας	€ 7.609,00	2	€ 15.218,00
6	Μετρητής στάθμης 0-5 μ	€ 736,00	1	€ 736,00
7	Διακόπτης στάθμης (φλοτέρ)	€ 65,00	2	€ 130,00
8	Σύστημα χλωρίωσης	€ 2.337,00	1	€ 2.337,00
9	Σύστημα μέτρησης υπολειμματικού χλωρίου	€ 3.658,00	1	€ 3.658,00



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
10	Σύστημα μέτρησης ΡΗ	€ 1.716,00	1	€ 1.716,00
11	Σύστημα μέτρησης θολότητας	€ 4.485,00	1	€ 4.485,00
ΣΥΝΟΛΟ				€ 51.778,00

ΤΣΕ11 (ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΤΕΓΕΑ)				
1	Απομακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου Β	€ 10.745,00	1	€ 10.745,00
2	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	€ 5.323,00	1	€ 5.323,00
3	Πίνακας αυτοματισμού φρεατίου / δεξαμενής	€ 624,00	1	€ 624,00
4	Μετρητής παροχής DN 150, με σύστημα μπαταρίας	€ 7.609,00	1	€ 7.609,00
5	Μετρητής στάθμης 0-5 μ	€ 736,00	1	€ 736,00
6	Διακόπτης στάθμης (φλοτέρ)	€ 65,00	2	€ 130,00
ΣΥΝΟΛΟ				€ 25.167,00

ΤΣΕ12 (ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΜΑΡΙ)				
1	Απομακρυσμένος λογικός ελεγκτής (RTU) τύπου Β	€ 10.745,00	1	€ 10.745,00
2	Φωτοβολταϊκή διάταξη παραγωγής ενέργειας	€ 5.323,00	1	€ 5.323,00
3	Πίνακας αυτοματισμού φρεατίου / δεξαμενής	€ 624,00	1	€ 624,00
4	Μετρητής παροχής DN 80, με σύστημα μπαταρίας	€ 6.696,00	4	€ 26.784,00
5	Μετρητής στάθμης 0-5 μ	€ 736,00	1	€ 736,00
6	Διακόπτης στάθμης (φλοτέρ)	€ 65,00	2	€ 130,00



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
7	Σύστημα χλωρίωσης	€ 2.337,00	1	€ 2.337,00
8	Σύστημα μέτρησης υπολειμματικού Χλωρίου	€ 3.658,00	1	€ 3.658,00
9	Σύστημα μέτρησης PH	€ 1.716,00	1	€ 1.716,00
10	Σύστημα μέτρησης θολότητας	€ 4.485,00	1	€ 4.485,00
ΣΥΝΟΛΟ				€ 56.538,00

ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ				
1	Φορητός μετρητής παροχής υπερήχων DN50-300	€ 6.980,00	1	€ 6.980,00
2	Φορητή συσκευή ανίχνευσης αγωγών και καλωδίων	€ 6.500,60	1	€ 6.500,60
ΣΥΝΟΛΟ				€ 13.480,60



ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Σ.Ε.	€ 28.861,00
ΣΥΝΟΛΟ Τ.Σ.Ε.	€ 437.364,00
ΣΥΝΟΛΟ ΦΟΡΗΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	€ 13.480,60
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	
	€ 479.705,60
ΦΠΑ 24%	€ 115.129,34
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	€ 594.834,94

Ο συντάξας

Θεωρήθηκε

Τρίπολη / /2021

Ο Δ/ντης Τ.Υ. ΔΕΥΑΤ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020»

