

Κωδικός MIS 5007121



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης

Περιφέρεια Ιονίων Νήσων

Δήμος Ζακύνθου

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης &
Αποχέτευσης Ζακύνθου (Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.)

Τεχνική Υπηρεσία

Δ. ΡΩΜΑ 1 (πρώην κτίριο "ΞΕΝΙΑ")

Τ.Κ. 29 100, Ζάκυνθος

Τηλ. 26950 43427, Φαξ: 26950 24099

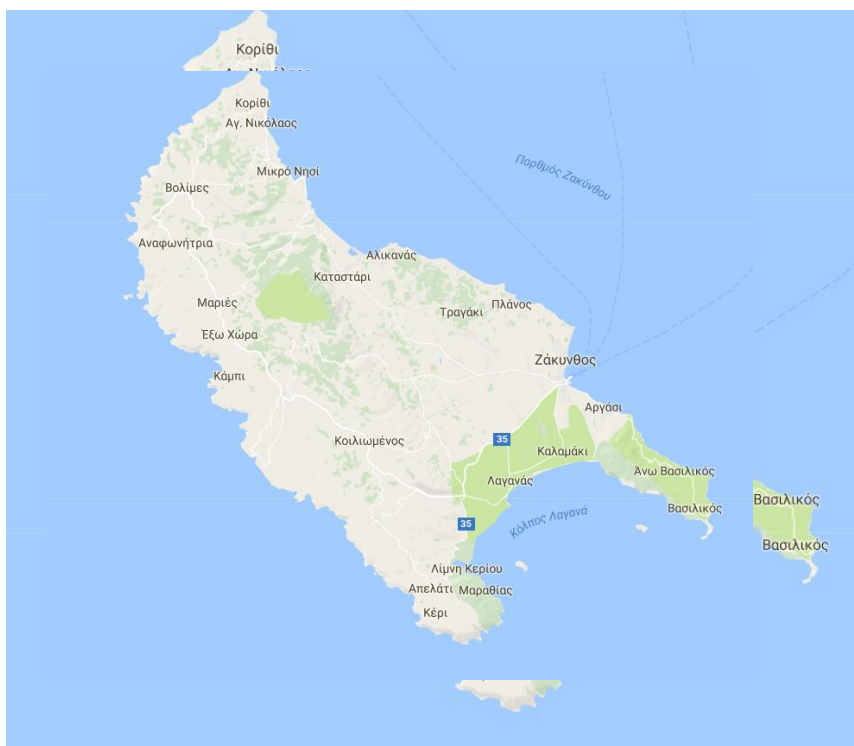
Προμήθεια :

«Εγκατάσταση Συστημάτων Τηλεμετρίας,
Αυτοματισμών και Ηλεκτρονικού
Συστήματος
Εντοπισμού και Ελέγχου Διαρροών
στα Δίκτυα Ύδρευσης της Δ.Ε.Υ.Α.
Ζακύνθου»

Προϋπ. Μελ.:2.195.908,38€ πλέον ΦΠΑ

Α.Μ. 7/2021 Ε

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ



1. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

1.1. Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου & Ρύθμισης Πίεσης (ΤΣΕΡΠ)

1	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου & Ρύθμισης Πίεσης (Τ.Σ.Ε.Ρ.Π.)				
	ΤΣΕΡΠ 01 - Διάστασης DN150				
A/A	Περιγραφή	Διάστασ η	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης τις πίεσης με ηλεκτρονικό ελεγκτή	Έως DN 150	€6.440,10	1	€6.440,10
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης τις πίεσης ως σετ που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κυτίο οδηγού βαλβίδας	-	€8.540,00	1	€8.540,00
3	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεση με έμβολο	Έως DN 150	€3.387,00	1	€3.387,00
4	Παροχόμετρο τύπου Clamp On έως DN6000 ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία (περιλαμβάνονται τα απαραίτητα δυο μηχανικοί σύνδεσμοι/φλαντζοζιμπώ)	Έως DN 150	€5.030,00	1	€5.030,00
5	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	€347,13	1	€347,13
6	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	€420,00	1	€420,00
7	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	Έως DN 150	€319,00	4	€1.276,00
8	Εξαρμώσεις	Έως DN 150	€401,00	2	€802,00
Προμήθεια Εξοπλισμού Σταθμού:					€26.242,23
	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:				€7.500,00
	ΤΣΕΡΠ 02 - Διάστασης DN100				
A/A	Περιγραφή	Διάστασ η	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης τις πίεσης με ηλεκτρονικό ελεγκτή	Έως DN 100	€4.157,66	1	€4.157,66
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης τις πίεσης ως σετ που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κυτίο οδηγού βαλβίδας	-	€8.540,00	1	€8.540,00

3	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεσης με έμβολο	Έως DN 100	€1.701,00	1	€1.701,00
4	Παροχόμετρο τύπου Clamp On έως DN6000 ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία (περιλαμβάνονται τα απαραίτητα δυο μηχανικοί σύνδεσμοι/φλαντζοζιμπώ)	Έως DN 100	€5.030,00	1	€5.030,00
5	Αντιπηλγηματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	€347,13	1	€347,13
6	Αντιπηλγηματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	€420,00	1	€420,00
7	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	Έως DN 100	€227,00	4	€908,00
8	Εξαρμώσεις	Έως DN 100	€287,00	2	€574,00
Προμήθεια Εξοπλισμού Σταθμού:					€21.677,79
Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:					€10.000,00
ΤΣΕΡΠ 03 - Διάστασης DN200					
A/A	Περιγραφή	Διάστασ η	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης τις πίεσης με ηλεκτρονικό ελεγκτή	Έως DN 200	€8.250,00	2	€16.500,00
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης τις πίεσης ως σερβο που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κυτίο οδηγού βαλβίδας	-	€8.540,00	1	€8.540,00
3	Παροχόμετρο τύπου Clamp On έως DN6000 ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία (περιλαμβάνονται τα απαραίτητα δυο μηχανικοί σύνδεσμοι/φλαντζοζιμπώ)	Έως DN 200	€5.030,00	1	€5.030,00
4	Αντιπηλγηματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	€347,13	1	€347,13
5	Αντιπηλγηματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	€420,00	1	€420,00
6	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	Έως DN 200	€227,00	4	€908,00
7	Εξαρμώσεις	Έως DN 200	€287,00	2	€574,00
Προμήθεια Εξοπλισμού Σταθμού:					€32.319,13
Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:					€20.000,00
ΤΣΕΡΠ 04 - Διάστασης DN150					

A/A	Περιγραφή	Διάστασ η	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης τις πίεσης με ηλεκτρονικό ελεγκτή	Έως DN 150	€6.440,10	1	€6.440,10
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης τις πίεσης ως σει που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κυτίο οδηγού βαλβίδας	-	€8.540,00	1	€8.540,00
3	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεση με έμβολο	Έως DN 150	€3.387,00	1	€3.387,00
4	Παροχόμετρο τύπου Clamp On έως DN6000 ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία (περιλαμβάνονται τα απαραίτητα δυο μηχανικοί σύνδεσμοι/φλαντζοζιμπώ)	Έως DN 150	€5.030,00	1	€5.030,00
5	Αντιπληγματοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	€347,13	1	€347,13
6	Αντιπληγματοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	€420,00	1	€420,00
7	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	Έως DN 150	€319,00	4	€1.276,00
8	Εξαρμώσεις	Έως DN 150	€401,00	2	€802,00
Προμήθεια Εξοπλισμού Σταθμού:					€26.242,23
Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:					€7.500,00
Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού Σταθμού:					€106.481,38
Σύνολο εργασίας μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:					€45.000,00
Γενικό Σύνολο:					€151.481,38

1.2. Τοπικοί Σταθμοί Ελέγχου Πίεσης (ΤΣΕΠ)

2	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Πίεσης - Παροχής (Τ.Σ.Ε.Π. & Τ.Σ.Ε.Π.+Π)				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Καταγραφικό Πίεσης με τηλεμετάδοση	τεμ.	9	€3.777,78	€34.000,00
2	Αναλογικό Αισθητήριο Μέτρησης Πίεσης (0-10Bar)	τεμ.	9	€201,78	€1.816,00
3	Ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά για την σύνδεση του καταγραφικού πίεσης με τον αγωγό	τεμ.	9	€39,11	€352,00
4	Μετρητής παροχής τύπου Clamp On (έως DN6000) ή εναλλακτικά ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία διαμέτρου έως DN200 (με τον υδραυλικό εξοπλισμό ήτοι δυο δικλίδες ελαστικής έμφραξης, μία εξάρμωση και δυο μηχανικούς συνδέσμους /φλαντζοζιμπώ)	τεμ.	1	€5.030,00	€5.030,00
5	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία.	τεμ.	9	€888,89	€8.000,00
	Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού Σταθμού:				€41.198,00
	Σύνολο εργασίας μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:				€8.000,00
	Γενικό Σύνολο:				€49.198,00

1.3. Τοπικοί Σταθμοί Υπολειμματικού Χλωρίου (Τ.Σ.Υ.Χ.)

3	Τοπικός Σταθμός Υπολειμματικού Χλωρίου (Τ.Σ.Υ.Χ.)				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Καταγραφικό Μέτρησης με τηλεμετάδοση	τεμ.	4	€2.400,00	€9.600,00
2	Ερμάριο εξωτερικού χώρου τύπου Pillar (ενδεικτικών διαστάσεων ΥxΠxB: 500x700x300)	τεμ.	4	€300,00	€1.200,00
3	Μετρητής Ελεύθερου Χλωρίου πλήρης	τεμ.	4	€5.150,00	€20.600,00
4	Φωτοβολταϊκό σύστημα τροφοδοσίας	τεμ.	4	€2.332,00	€9.328,00
5	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία.	τεμ.	4	€2.200,00	€8.800,00
	Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού Σταθμού:				€40.728,00

	Σύνολο εργασίας μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:	€8.800,00
	Γενικό Σύνολο:	€49.528,00

1.4. Σύστημα επικοινωνιών διαχείρισης εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)

4	Σύστημα επικοινωνιών διαχείρισης εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1α	Ασύρματος μεταδότης δεδομένων υδρομέτρων περιοχής πόλης Ζακύνθου	τεμ.	5.500	€120,00	€660.000,00
1β	Ασύρματος μεταδότης δεδομένων υδρομέτρων περιοχής Λαγανά	τεμ.	1.900	€120,00	€228.000,00
2α	Μονάδα Gateway για την ασύρματη επικοινωνία περιοχής πόλης Ζακύνθου	τεμ.	8	€10.000,00	€80.000,00
2β	Μονάδα Gateway για την ασύρματη επικοινωνία περιοχής Λαγανά	τεμ.	3	€10.000,00	€30.000,00
3α	Φωτοβολταϊκό σύστημα 50W περιοχής πόλης Ζακύνθου	τεμ.	8	€1.166,00	€9.328,00
3β	Φωτοβολταϊκό σύστημα 50W περιοχής Λαγανά	τεμ.	3	€1.166,00	€3.498,00
4	Network server για την διαχείριση της επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων gateway και του μετρητικού εξοπλισμού (άδεια S/W).	τεμ.	1	€60.000,00	€60.000,00
5	Application Server που θα δέχεται την πληροφορία από τον μετρητικό εξοπλισμό μέσω του Network Server (άδεια S/W).	τεμ.	1	€40.000,00	€40.000,00
6	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Λογισμικών Network Server και Application Server ή εναλλακτικά του ολοκληρωμένου λογισμικού (πλατφόρμα) διαχείρισης υδρομέτρων	τεμ.	1	€30.000,00	€30.000,00
7	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης του συνόλου των ασύρματων μεταδοτών, εγκατάσταση, ρύθμιση και θέση σε λειτουργία.	τεμ.	7.400	€23,00	€170.200,00

4	Σύστημα επικοινωνιών διαχείρισης εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
8	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης του συνόλου των μονάδων gateways με το Φ/Β σύστημα, εγκατάσταση, ρύθμιση και θέση σε λειτουργία.	τεμ.	11	€2.000,00	€22.000,00
	Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού:				€1.140.826,00
	Σύνολο εργασίας μεταφοράς, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:				€192.200,00
	Γενικό Σύνολο:				€1.333.026,00

1.5. Τηλεμετρικός Σταθμός Μέτρησης Ποιότητας Νερού

5	Φορητός Τηλεμετρικός Σταθμός Παρακολούθησης Ποιότητας Νερού				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Φορητός Τηλεμετρικός Σταθμός Παρακολούθησης Ποιότητας Νερού που θα μετρά: στάθμη, pH, θερμοκρασία, θολότητα (Turbidity), Νιτρικά (NO3-), Αμμωνιακά (NH4+), Αγωγιμότητα (Conductivity), Αλατότητα (Salinity) και ολικά διαλυμένα στερεά (Total Dissolved Solids TDS)	τεμ.	2	€50.970,00	€101.940,00
2	Λογισμικό Λήψης και Επεξεργασίας Δεδομένων	τεμ.	1	€12.000,00	€12.000,00
	Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού Σταθμού:				€113.940,00
	Εργασία μεταφοράς, εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία:				€800,00
	Γενικό Σύνολο:				€114.740,00

2. ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ), (ΦΣΕ)

1	Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου (ΚΣΕ)				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής (SERVER) του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€22.300,00	€22.300,00
2	Ηλεκτρονικός υπολογιστής θέσεων εργασίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	4	€2.160,00	€8.640,00
3	Φορητός Σταθμός Ελέγχου και Προγραμματισμού (Σ.Ε.Π.), με βιομηχανικό υπολογιστή, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€9.000,00	€9.000,00
4	Εκτυπωτής έγχρωμος τεχνολογίας InkJet A3/A4, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€600,00	€600,00
5	Πολυμηχάνημα έγχρωμο, τεχνολογίας Laser A4, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€800,00	€800,00
6	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS), για τον ΚΣΕ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€11.000,00	€11.000,00
7	Μιμικό διάγραμμα προβολής/Οθόνη του ΚΣΕ, διαγωνίου 48", με βάση επίτοιχης στήριξης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	τεμ.	2	€2.000,00	€4.000,00
	Κόστος Προμήθειας Εξοπλισμού:				€56.340,00
	Εργασία μεταφοράς, εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία:				€4.800,00
	Γενικό Σύνολο:				€61.140,00

3. ΕΙΔΙΚΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΑΔΕΙΕΣ) & ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ

1	Λογισμικά (Αδειες S/W)				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Λειτουργικό λογισμικό Server & Workstations PCs	τεμ.	1	€1.500,00	€1.500,00
2	Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης	τεμ.	1	€42.857,00	€42.857,00
3	Λογισμικό παρακολούθησης ελεγκτών δικτύου ύδρευσης	τεμ.	1	€28.567,00	€28.567,00
4	Ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ύδρευσης / αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα	τεμ.	1	€80.000,00	€80.000,00
	Κόστος Προμήθειας Λογισμικών:				€152.924,00
	Σύνολο εργασίας μεταφοράς, εγκατάστασης, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία:				€800,00
	Γενικό Σύνολο:				€153.724,00

2	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΚΣΕ				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Λογισμικού Επικοινωνιών	τεμ.	1	€36.000,00	€36.000,00
2	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης	τεμ.	1	€86.900,00	€86.900,00
3	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Σχεσιακής Βάσης Δεδομένων	τεμ.	1	€8.400,00	€8.400,00
4	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Διασύνδεσης Υποσυστημάτων	τεμ.	1	€23.000,00	€23.000,00
5	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Πληροφοριακού Συστήματος διαχείρισης ύδρευσης	τεμ.	1	€38.000,00	€38.000,00

2	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ ΚΣΕ				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
	/αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα				
6	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Παρακολούθησης Ελεγκτών δικτύου ύδρευσης	τεμ.	1	€20.000,00	€20.000,00
7	Εργασίες Εγκατάστασης Λογισμικών	τεμ.	1	€2.200,00	€2.200,00
	Γενικό Σύνολο:				€214.500,00

4. ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΑΦΑΝΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ

1	Φορητός εξοπλισμός εντοπισμού αφανών διαρροών				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Φορητοί καταγραφείς θορύβου (noise logger), πλήρες σετ 40 τεμαχίων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€36.750,00	€36.750,00
2	Φορητή συσκευή εντοπισμού διαρροής, πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	2	€1.050,00	€2.100,00
3	Φορητός ηλεκτρονικός ακουστικός ανιχνευτής διαρροών (γαιόφωνο), πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€6.510,00	€6.510,00
4	Φορητή ράβδος ακρόασης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	4	€189,00	€756,00
5	Φορητό σύστημα ακουστικής ανίχνευσης διαρροής σε γραμμή εξυπηρέτησης (service line), πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€7.350,00	€7.350,00
6	Φορητή συσκευή ανίχνευσης σιδηρομαγνητικών αντικειμένων, πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€1.785,00	€1.785,00
7	Φορητός μετρητής ενέργειας, πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€5.460,00	€5.460,00
8	Φορητό παροχόμετρο τύπου clamp-on, πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	τεμ.	1	€6.980,00	€6.980,00
	Σύνολο Προμήθειας Εξοπλισμού:				€67.691,00
	Εργασία μεταφοράς, εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία:				€880,00
	Γενικό Σύνολο:				€68.571,00

5. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ (ΤΣΕΡΠ)	€106,481.38
ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ (ΤΣΕΠ)	€41,198.00
ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ (Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)	€1,140,826.00
ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ (ΤΣΥΧ)	€40,728.00
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΟΥ	€113,940.00
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΟΡΗΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	€56,340.00
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ (ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ)	€152,924.00
ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΑΦΑΝΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ	€67,691.00
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΣΕΠ, ΤΣΕΡΠ, ΤΣΥΧ, Σ.Ε.Δ.Ε.Δ.Υ.)	€261,280.00
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ/ ΑΝΑΠΤΥΞΗ & ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ, ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΧΕΣΙΑΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ)	€214,500.00
ΣΥΝΟΛΟ:	€2,195,908.38
Φ.Π.Α. (24%):	€ 527.018.01
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	€2,722,926.39

ΖΑΚΥΝΘΟΣ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

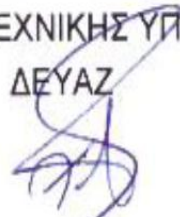


ΜΟΥΣΟΥΡΑ ΙΟΥΣΤΙΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΔΙΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΔΕΥΑΣ



ΛΑΓΟΔΗΜΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.