



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ, ΑΣΤΑΚΟΣ 300 06
Τηλέφωνο: 26463-60500, E-mail: info@dimosxiromerou.gr

ΔΗΜΟΣ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ

Τίτλος:

«Προμήθεια τηλεμετρίας δικτύων ύδρευσης οικισμών Αστακού, Μύτικα, Κανδήλας Δήμου Ξηρομέρου»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Εσωτερικών

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: Προϋπολογισμός της προμήθειας**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

«Προμήθεια Τηλεμετρίας Δικτύων Ύδρευσης Οικισμών Αστακού, Μύτικα, Κανδήλας Δήμου Ξηρομέρου»				
A.T.1 - ΣΥΣΤΗΜΑ AMR				
A/A	Περιγραφή	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Υδρομετρητής ηλεκτρονικός, απλής ριπής (Single-jet), διαμέτρου DN15/ ≥R160 (MID), με ενσωματωμένο ασύρματο μεταδότης σήματος και μικροϋλικά σύνδεσης	220,00 €	3.445	757.900,00 €
2	Μονάδα Gateway για την ασύρματη επικοινωνία	10.000,00 €	10	100.000,00 €
3	Φωτοβολταϊκό σύστημα 100W	2.000,00 €	10	20.000,00 €
4	Network Server για την διαχείριση της επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων gateway και του μετρητικού εξοπλισμού (άδεια S/W).	50.000,00 €	1	50.000,00 €
5	Application Server που θα δέχεται την πληροφορία από τον μετρητικό εξοπλισμό μέσω του Network Server και θα τα εξάγει στο λογισμικό χρέωσης του Δήμου (άδεια S/W).	50.000,00 €	1	50.000,00 €
6	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση των ανωτέρω Εφαρμογών και Θέση σε Λειτουργία του Συστήματος	50.000,00 €	1	50.000,00 €
7	Εγκατάσταση και προγραμματισμός του ηλεκτρονικού υδρομέτρου	20,00 €	3.350	68.900,00 €
Προϋπολογισμός Συστήματος AMR:				1.096.800,00 €

Α.Τ. 2 (1) - ΤΣΕΡΠ_ΑΣΤΑΚΟΥ_01					
A/A	Περιγραφή	Διάσταση	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης της πίεσης για σύνδεση με ηλεκτρονικό ελεγκτή	DN100	4.200,00 €	1	4.200,00 €
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης της πίεσης ως σετ που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κουτί οδηγού βαλβίδας	-	6.960,00 €	1	6.960,00 €
3	Σύστημα ενεργειακής αυτονομίας σταθμού	-	4.500,00 €	1	4.500,00 €
4	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεσης με έμβολο	DN100	2.800,00 €	1	2.800,00 €
5	Υδρόμετρο ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία	DN100	3.200,00 €	1	3.200,00 €
6	Φίλτρο τύπου Υ	DN100	400,00 €	2	800,00 €
7	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	350,00 €	1	350,00 €
8	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	450,00 €	1	450,00 €
9	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	DN100	310,00 €	6	1.860,00 €
10	Μηχανικός σύνδεσμος (φλαντζοζιμπώ)	DN100	280,00 €	4	1.120,00 €
11	Εξαρμώσεις	DN100	430,00 €	2	860,00 €
12	Compact υπέργεια μονάδα (βάση, πύλα, κλπ.) που θα περιλαμβάνει τον ανωτέρω Η/Μ εξοπλισμό	-	3.400,00 €	1	3.400,00 €
13	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, σύνδεσης με το υδρευτικό δίκτυο, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία	-	9.000,00 €	1	9.000,00 €

Σύνολο Προϋπολογισμού Σταθμού:					39.500,00 €
Α.Τ. 2 (2) - ΤΣΕΡΠ_ΑΣΤΑΚΟΥ_02					
A/A	Περιγραφή	Διάσταση	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης τις πίεσης για σύνδεση με ηλεκτρονικό ελεγκτή	DN80	3.700,00 €	1	3.700,00 €
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης της πίεσης ως σετ που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κουτί οδηγού βαλβίδας	-	6.960,00 €	1	6.960,00 €
3	Σύστημα ενεργειακής αυτονομίας σταθμού	-	4.500,00 €	1	4.500,00 €
4	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεση με έμβολο	DN80	2.500,00 €	1	2.500,00 €
5	Υδρόμετρο ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία	DN80	2.800,00 €	1	2.800,00 €
6	Φίλτρο τύπου Υ	DN80	350,00 €	2	700,00 €
7	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	350,00 €	1	350,00 €
8	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	450,00 €	1	450,00 €
9	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	DN80	290,00 €	6	1.740,00 €
10	Μηχανικός σύνδεσμος (φλαντζοζιμπώ)	DN80	250,00 €	4	1.000,00 €
11	Εξαρμώσεις	DN80	400,00 €	2	800,00 €
12	Compact υπέργεια μονάδα (βάση, πύλαρ, κλπ.) που θα περιλαμβάνει τον ανωτέρω Η/Μ εξοπλισμό	-	3.000,00 €	1	3.000,00 €
13	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, σύνδεσης με το υδρευτικό	-	8.000,00 €	1	8.000,00 €

	δίκτυο, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία				
Σύνολο Προϋπολογισμού Σταθμού:					36.500,00 €
A.T. 2 (3) - ΤΣΕΡΠ_ΑΣΤΑΚΟΥ_03					
A/A	Περιγραφή	Διάσταση	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης της πίεσης για σύνδεση με ηλεκτρονικό ελεγκτή	DN80	3.700,00 €	1	3.700,00 €
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης της πίεσης ως σετ που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κυτίο οδηγού βαλβίδας	-	6.960,00 €	1	6.960,00 €
3	Σύστημα ενεργειακής αυτονομίας σταθμού	-	4.500,00 €	1	4.500,00 €
4	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεση με έμβολο	DN80	2.500,00 €	1	2.500,00 €
5	Υδρόμετρο ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία	DN80	2.800,00 €	1	2.800,00 €
6	Φίλτρο τύπου Υ	DN80	350,00 €	2	700,00 €
7	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	350,00 €	1	350,00 €
8	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	450,00 €	1	450,00 €
9	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	DN80	290,00 €	6	1.740,00 €
10	Μηχανικός σύνδεσμος (φλαντζοζιμπώ)	DN80	250,00 €	4	1.000,00 €
11	Εξαρμώσεις	DN80	400,00 €	2	800,00 €
12	Compact υπέργεια μονάδα (βάση, πύλλα, κλπ.) που θα περιλαμβάνει τον ανωτέρω Η/Μ εξοπλισμό	-	3.000,00 €	1	3.000,00 €

13	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, σύνδεσης με το υδρευτικό δίκτυο, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία	-	8.000,00 €	1	8.000,00 €
Σύνολο Προϋπολογισμού Σταθμού:					36.500,00 €
A.T. 2 (4) – ΤΣΕΡΠ_ΑΣΤΑΚΟΥ_04					
A/A	Περιγραφή	Διάσταση	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης τις πίεσης για σύνδεση με ηλεκτρονικό ελεγκτή	DN80	3.700,00 €	1	3.700,00 €
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης της πίεσης ως σετ που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κυτίο οδηγού βαλβίδας	-	6.960,00 €	1	6.960,00 €
3	Σύστημα ενεργειακής αυτονομίας σταθμού	-	4.500,00 €	1	4.500,00 €
4	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεση με έμβολο	DN80	2.500,00 €	1	2.500,00 €
5	Υδρόμετρο ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία	DN80	2.800,00 €	1	2.800,00 €
6	Φίλτρο τύπου Υ	DN80	350,00 €	2	700,00 €
7	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	350,00 €	1	350,00 €
8	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	450,00 €	1	450,00 €
9	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	DN80	290,00 €	6	1.740,00 €
10	Μηχανικός σύνδεσμος (φλαντζοζιμπώ)	DN80	250,00 €	4	1.000,00 €
11	Εξαρμώσεις	DN80	400,00 €	2	800,00 €

12	Compact υπέργεια μονάδα (βάση, πύλλα, κλπ) που θα περιλαμβάνει τον ανωτέρω Η/Μ εξοπλισμό	-	3.000,00 €	1	3.000,00 €
13	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, σύνδεσης με το υδρευτικό δίκτυο, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία	-	8.000,00 €	1	8.000,00 €
Σύνολο Προϋπολογισμού Σταθμού:					36.500,00 €
A.T. 2 (5) - ΤΣΕΡΠ_ΑΣΤΑΚΟΥ_05					
A/A	Περιγραφή	Διάσταση	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης τις πίεσης για σύνδεση με ηλεκτρονικό ελεγκτή	DN100	4.200,00 €	1	4.200,00 €
2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης της πίεσης ως σετ που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κυτίο οδηγού βαλβίδας	-	6.960,00 €	1	6.960,00 €
3	Σύστημα ενεργειακής αυτονομίας σταθμού	-	4.500,00 €	1	4.500,00 €
4	Υδραυλική βαλβίδα μείωσης της πίεση με έμβολο	DN100	2.800,00 €	1	2.800,00 €
5	Υδρόμετρο ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία	DN100	3.200,00 €	1	3.200,00 €
6	Φίλτρο τύπου Υ	DN100	400,00 €	2	800,00 €
7	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας χωρίς Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	350,00 €	1	350,00 €
8	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	450,00 €	1	450,00 €
9	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	DN100	310,00 €	6	1.860,00 €
10	Μηχανικός σύνδεσμος (φλαντζοζιμπώ)	DN100	280,00 €	4	1.120,00 €

11	Εξαρμώσεις	DN100	430,00 €	2	860,00 €
12	Compact υπέργεια μονάδα (βάση, πύλαρ, κλπ.) που θα περιλαμβάνει τον ανωτέρω Η/Μ εξοπλισμό	-	3.400,00 €	1	3.400,00 €
13	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, σύνδεσης με το υδρευτικό δίκτυο, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία	-	9.000,00 €	1	9.000,00 €
Σύνολο Προϋπολογισμού Σταθμού:					39.500,00 €

Α.Τ. 3 – ΣΤΑΘΜΟΙ ΤΣΕΠ				
A/A	Περιγραφή	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Καταγραφικό Πίεσης με τηλεμετάδοση και πιεσόμετρο	€2.250,00	1	€2.250,00
2	Υδραυλικός εξοπλισμός σύνδεσης στο δίκτυο ύδρευσης	€50,00	1	€50,00
3	Κόστος εργασιών τοποθέτησης ΤΣΕΠ	€100,00	1	€100,00
Προϋπολογισμός Σταθμού:				€2.400,00
Πλήθος Σταθμών:				10
Συνολικός Προϋπολογισμός Σταθμών ΤΣΕΠ:				24.000,00 €

Α.Τ. 4 (1) – ΤΣΕ Α/Σ 1-ΠΗΓΕΣ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗ/ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Τύπος εγκατάστασης: ΔΕΞΑΜΕΝΗ /ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο αυτοματισμού 80x60x20 (ενδεικτικά)	3.125,00 €	1	3.125,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	800,00 €	1	800,00 €
3	Αντικεραυνική προστασία πίνακα αυτοματισμού	360,00 €	1	360,00 €
4	Οθόνη ενδείξεων	600,00 €	1	600,00 €
5	Πλήρης ελεγκτής τύπου RTU	4.250,00 €	1	4.250,00 €

6	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη ΤΣΕ/ΚΣΕ	3.800,00 €	1	3.800,00 €
7	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός φλαντζωτός DN500. Συμπεριλαμβάνεται: δικλείδα ελαστικής έμφραξης DN500 (τεμ.: 2), Εξαρμωτικό DN500 (τεμ.: 1) και Μηχανικός σύνδεσμος DN500 (τεμ.: 2), όλα PN16. Εναλλακτικά μπορεί να τοποθετηθεί μετρητής παροχής τύπου clamp-on για σωλήνα DN500 (πλήρες σετ)	25.000,00 €	1	25.000,00 €
8	Αισθητήριο πίεσης 0-16 bar, συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά διασύνδεσης με το δίκτυο	480,00 €	1	480,00 €
9	Μετρητής ενέργειας	850,00 €	1	850,00 €
10	Μορφομετατροπέας έντασης	300,00 €	1	300,00 €
11	Μετρητής Στάθμης 0-6m	980,00 €	1	980,00 €
12	Φλοτεροδιακόπτες	150,00 €	2	300,00 €
13	Προγραμματισμός RTU	4.000,00 €	1	4.000,00 €
14	Εργασίες κατασκευής φρεατίου εγκατάστασης οργάνων μέτρησης παροχής (DN500)	5.000,00 €	1	5.000,00 €
15	Εργασίες εγκατάστασης παροχομέτρου (DN500)	5.000,00 €	1	5.000,00 €
16	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ (πίνακας αυτοματισμού, επικοινωνιακές διατάξεις, αισθητήρια, καλωδιώσεις)	4.000,00 €	1	4.000,00 €
Σύνολο Σταθμού:			17	58.845,00 €

Α.Τ. 4 (2) – ΤΣΕ Α/Σ 2-ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΜΑΡΙΩΝΕΪΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗ/ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ				
Τύπος εγκατάστασης: ΔΕΞΑΜΕΝΗ /ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο αυτοματισμού 80x60x20 (ενδεικτικά)	3.125,00 €	1	3.125,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	800,00 €	1	800,00 €
3	Αντικεραυνική προστασία πίνακα αυτοματισμού	360,00 €	1	360,00 €
4	Οθόνη ενδείξεων	600,00 €	1	600,00 €
5	Πλήρης ελεγκτής τύπου RTU	4.250,00 €	1	4.250,00 €

6	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη ΤΣΕ/ΚΣΕ	3.800,00 €	1	3.800,00 €
7	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός φλαντζωτός DN500. Συμπεριλαμβάνεται: δικλείδα ελαστικής έμφραξης DN500 (τεμ.: 2), Εξαρμωτικό DN500 (τεμ.: 1) και Μηχανικός σύνδεσμος DN500 (τεμ.: 2), όλα PN16. Εναλλακτικά μπορεί να τοποθετηθεί μετρητής παροχής τύπου clamp-on για σωλήνα DN500 (πλήρες σετ)	25.000,00 €	1	25.000,00 €
8	Αισθητήριο πίεσης 0-16 bar, συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά διασύνδεσης με το δίκτυο	480,00 €	1	480,00 €
9	Μετρητής ενέργειας	850,00 €	1	850,00 €
10	Μορφομετατροπέας έντασης	300,00 €	1	300,00 €
11	Μετρητής Στάθμης 0-6m	980,00 €	1	980,00 €
12	Φλοτεροδιακόπτες	150,00 €	2	300,00 €
13	Προγραμματισμός RTU	4.000,00 €	1	4.000,00 €
14	Εργασίες κατασκευής φρεατίου εγκατάστασης οργάνων μέτρησης παροχής (DN500)	5.000,00 €	1	5.000,00 €
15	Εργασίες εγκατάστασης παροχομέτρου (DN500)	5.000,00 €	1	5.000,00 €
16	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ (πίνακας αυτοματισμού, επικοινωνιακές διατάξεις, αισθητήρια, καλωδιώσεις)	4.000,00 €	1	4.000,00 €
Σύνολο Σταθμού:			17	58.845,00 €

Α.Τ. 4 (3) – ΤΣΕ Α/Σ 3-ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΒΑΝΕΪΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗ/ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ				
Τύπος εγκατάστασης: ΔΕΞΑΜΕΝΗ /ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο αυτοματισμού 80x60x20 (ενδεικτικά)	3.125,00 €	1	3.125,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	800,00 €	1	800,00 €
3	Αντικεραυνική προστασία πίνακα αυτοματισμού	360,00 €	1	360,00 €
4	Οθόνη ενδείξεων	600,00 €	1	600,00 €
5	Πλήρης ελεγκτής τύπου RTU	4.250,00 €	1	4.250,00 €

6	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη ΤΣΕ/ΚΣΕ	3.800,00 €	1	3.800,00 €
7	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός φλαντζωτός DN350. Συμπεριλαμβάνεται: δικλείδα ελαστικής έμφραξης DN350 (τεμ.: 2), Εξαρμωτικό DN350 (τεμ.: 1) και Μηχανικός σύνδεσμος DN350 (τεμ.: 2), όλα PN16. Εναλλακτικά μπορεί να τοποθετηθεί μετρητής παροχής τύπου clamp-on για σωλήνα DN350 (πλήρες σετ)	20.000,00 €	1	20.000,00 €
8	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός φλαντζωτός DN350. Συμπεριλαμβάνεται: δικλείδα ελαστικής έμφραξης DN350 (τεμ.: 2), Εξαρμωτικό DN350 (τεμ.: 1) και Μηχανικός σύνδεσμος DN350 (τεμ.: 2), όλα PN16. Εναλλακτικά μπορεί να τοποθετηθεί μετρητής παροχής τύπου clamp-on για σωλήνα DN350 (πλήρες σετ)	20.000,00 €	1	20.000,00 €
9	Αισθητήριο πίεσης 0-16 bar, συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά διασύνδεσης με το δίκτυο	480,00 €	1	480,00 €
10	Μετρητής ενέργειας	850,00 €	1	850,00 €
11	Μορφομετατροπέας έντασης	300,00 €	1	300,00 €
12	Μετρητής Στάθμης 0-6m	980,00 €	1	980,00 €
13	Φλοτεροδιακόπτες	150,00 €	2	300,00 €
14	Προγραμματισμός RTU	4.000,00 €	1	4.000,00 €
15	Εργασίες κατασκευής φρεατίου εγκατάστασης οργάνων μέτρησης παροχής (DN500)	5.000,00 €	2	10.000,00 €
16	Εργασίες εγκατάστασης παροχομέτρου (DN500)	5.000,00 €	2	10.000,00 €
17	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ (πίνακας αυτοματισμού, επικοινωνιακές διατάξεις, αισθητήρια, καλωδιώσεις)	4.000,00 €	1	4.000,00 €
Σύνολο Σταθμού:			20	83.845,00 €

Α.Τ. 4 (4) – ΤΣΕ ΥΔΡΟΦΙΛΙΩΝ				
Τύπος εγκατάστασης: ΔΕΞΑΜΕΝΗ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ

1	Ερμάριο αυτοματισμού 80x60x20 (ενδεικτικά)	3.125,00 €	1	3.125,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	800,00 €	1	800,00 €
3	Αντικεραυνική προστασία πίνακα αυτοματισμού	360,00 €	1	360,00 €
4	Οθόνη ενδείξεων	800,00 €	1	800,00 €
5	Πλήρης ελεγκτής τύπου RTU	4.250,00 €	1	4.250,00 €
6	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη ΤΣΕ/ΚΣΕ	3.800,00 €	1	3.800,00 €
7	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός φλαντζωτός DN300	7.500,00 €	1	7.500,00 €
8	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300	900,00 €	2	1.800,00 €
9	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος (φλαντζοζιμπώ) DN300	890,00 €	2	1.780,00 €
10	Εξαρμωτικό DN300	1.100,00 €	1	1.100,00 €
11	Μετρητής Στάθμης 0-6m	980,00 €	1	980,00 €
12	Φλοτεροδιακόπτες	150,00 €	2	300,00 €
13	Προγραμματισμός RTU	4.000,00 €	1	4.000,00 €
14	Εργασίες κατασκευής φρεατίου/ων εγκατάστασης οργάνων μέτρησης παροχής (DN300)	2.500,00 €	1	2.500,00 €
15	Εργασίες εγκατάστασης παροχομέτρων (DN300)	2.500,00 €	1	2.500,00 €
16	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ (πίνακας αυτοματισμού, επικοινωνιακές διατάξεις, αισθητήρια, καλωδιώσεις)	4.000,00 €	1	4.000,00 €
Σύνολο Σταθμού:			19	39.595,00 €

Α.Τ. 4 (5) – ΤΣΕ ΑΣΤΑΚΟΥ				
Τύπος εγκατάστασης: ΔΕΞΑΜΕΝΗ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ερμάριο αυτοματισμού 80x60x20 (ενδεικτικά)	3.125,00 €	1	3.125,00 €
2	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS	800,00 €	1	800,00 €
3	Αντικεραυνική προστασία πίνακα αυτοματισμού	360,00 €	1	360,00 €
4	Οθόνη ενδείξεων	800,00 €	1	800,00 €
5	Πλήρης ελεγκτής τύπου RTU	4.250,00 €	1	4.250,00 €

6	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη ΤΣΕ/ΚΣΕ	3.800,00 €	1	3.800,00 €
7	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικός φλαντζωτός DN150	3.100,00 €	1	3.100,00 €
8	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150	350,00 €	2	700,00 €
9	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος (φλαντζοζιμπώ) DN150	350,00 €	2	700,00 €
10	Εξαρμωτικό DN150	450,00 €	1	450,00 €
11	Μετρητής Στάθμης 0-6m	980,00 €	1	980,00 €
12	Φλοτεροδιακόπτες	150,00 €	2	300,00 €
13	Προγραμματισμός RTU	4.000,00 €	1	4.000,00 €
14	Εργασίες κατασκευής φρεατίου/ων εγκατάστασης οργάνων μέτρησης παροχής (DN150)	1.200,00 €	1	1.200,00 €
15	Εργασίες εγκατάστασης παροχομέτρων (DN150)	1.200,00 €	1	1.200,00 €
16	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ (πίνακας αυτοματισμού, επικοινωνιακές διατάξεις, αισθητήρια, καλωδιώσεις)	4.000,00 €	1	4.000,00 €
Σύνολο Σταθμού:			19	29.765,00 €

Α.Τ. 5 – Τοπικός Σταθμός Υπολειμματικού Χλωρίου (Τ.Σ.Υ.Χ.)					
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Καταγραφικό Μέτρησης με τηλεμετάδοση	τεμ.	1	4.800,00 €	4.800,00 €
2	Ερμάριο εξωτερικού χώρου τύπου Pillar (ενδεικτικών διαστάσεων ΥχΠχΒ: 400x650x300)	τεμ.	1	800,00 €	800,00 €
3	Μετρητής Ελεύθερου Χλωρίου	τεμ.	1	5.150,00 €	5.150,00 €
4	Φωτοβολταϊκό σύστημα 100W	τεμ.	1	2.000,00 €	3.000,00 €
5	Εργασία μεταφοράς, τοποθέτησης σταθμού, σύνδεσης με το δίκτυο, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία	τεμ.	1	2.200,00 €	2.200,00 €
Προμήθεια Εξοπλισμού ανά Σταθμό:					15.950,00 €

	Σύνολο σταθμών ΤΣΥΧ:	1
	Συνολική προμήθεια εξοπλισμού σταθμών ΤΣΥΧ:	15.950,00 €

Α.Τ. 6 – Φορητός εξοπλισμός εντοπισμού αφανών διαρροών				
Α/Α	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1.1.	Φορητοί καταγραφείς θορύβου (noise logger), πλήρες σετ 20 τεμαχίων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	1	17.900,00 €	17.900,00 €
1.2.	Φορητή συσκευή εντοπισμού διαρροής, πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	2	1.050,00 €	2.100,00 €
1.3.	Φορητός ηλεκτρονικός ακουστικός ανιχνευτής διαρροών (γαιόφωνο), πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	1	6.000,00 €	6.000,00 €
1.4.	Φορητή ράβδος ακρόασης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	4	190,00 €	760,00 €
1.5.	Φορητή συσκευή ανίχνευσης σιδηρομαγνητικών αντικειμένων, πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	1	1.800,00 €	1.800,00 €
2	Φορητό Παροχόμετρο τύπου clamp-on			
2.1.	Φορητό παροχόμετρο τύπου clamp-on, πλήρες σετ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	1	6.960,00 €	6.960,00 €
Συνολικός προϋπολογισμός Φορητού Εξοπλισμού:				35.520,00 €

Α.Τ. 7 – ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΚΣΕ), (ΦΣΕ)				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Κεντρικός ηλεκτρονικός υπολογιστής (SERVER) του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου (ΚΣΕ), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	16.000,00 €	1	16.000,00 €

2	Ηλεκτρονικός υπολογιστής θέσεων εργασίας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	2.000,00 €	4	8.000,00 €
3	Φορητός Σταθμός Ελέγχου (Φ.Σ.Ε.) και Προγραμματισμού, με φορητό υπολογιστή, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	2.500,00 €	1	2.500,00 €
4	Πλήρης επικοινωνιακή διάταξη ΤΣΕ/ΚΣΕ	3.800,00 €	1	3.800,00 €
5	Εκτυπωτής έγχρωμος τεχνολογίας InkJet A3/A4, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	600,00 €	1	600,00 €
6	Πολυμηχάνημα έγχρωμος, τεχνολογίας Laser A4, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	805,00 €	1	805,00 €
7	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS), ισχύος 6kVA για τον ΚΣΕ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	6.500,00 €	1	6.500,00 €
8	Μιμικό διάγραμμα προβολής/Οθόνη του ΚΣΕ, διαγωνίου 48", με βάση επίτοιχης στήριξης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	2.000,00 €	4	8.000,00 €
9	Λογισμικό τηλεπαρακολούθησης (SCADA) μονάδων RTU εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (Άδεια S/W)	48.000,00 €	1	48.000,00 €
10	Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης (Άδεια S/W)	40.000,00 €	1	40.000,00 €
11	Λογισμικό απεικόνισης και διαχείρισης ενέργειας (Άδεια S/W)	28.000,00 €	1	28.000,00 €
12	Λογισμικό δυναμικής ενοποίησης όλων των πληροφοριών ως ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης ύδρευσης αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα (Άδεια S/W)	60.000,00 €	1	60.000,00 €

13	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής τηλεπαρακολούθησης (SCADA) μονάδων RTU εσωτερικού δικτύου ύδρευσης	40.000,00 €	1	40.000,00 €
14	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης	37.000,00 €	1	37.000,00 €
15	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Πληροφοριακού Συστήματος διαχείρισης ενέργειας	15.000,00 €	1	15.000,00 €
16	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Πληροφοριακού Συστήματος δυναμικής ενοποίησης και διαχείρισης ύδρευσης /αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα	40.000,00 €	1	40.000,00 €
Σύνολο εξοπλισμού ΚΣΕ/ ΦΣΕ:				354.205,00 €

Α.Τ. 8 – ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εκπαίδευση - Τεκμηρίωση	4.130,00 €	1	4.130,00 €
2	Δίμηνη δοκιμαστική λειτουργία συνολικού συστήματος (SCADA, κλπ.)	10.000,00 €	1	10.000,00 €
Συνολικός Προϋπολογισμός Γενικών Υπηρεσιών:				14.130,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:				2.000.000,00 €
Φ.Π.Α. (24%):				480.000,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:				2.480.000,00 €

Μεσολόγγι, 2023

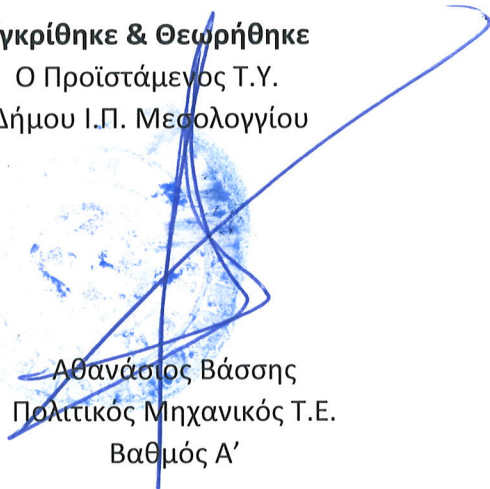
Ο Συντάκτης



Γκουτσέλη Ευτυχία
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

Εγκρίθηκε & Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.
Δήμου Ι.Π. Μεσολογγίου



Αθανάσιος Βάσσης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.
Βαθμός Α΄