



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΕΣΒΟΥ
ΔΕΥΑ ΛΕΣΒΟΥ
Ελ. Βενιζέλου 13 – 17,
Τ.Κ. 811 00 – Μυτιλήνη
Τηλ.: 2251044444
Email: protokolo@deyamyt.gr

ΤΙΤΛΟΣ: “ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
ΕΞΥΠΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ”

Κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5217080

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ



1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΥΠΝΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ AMR

1	A.T.1 - ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΥΠΝΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ AMR			
A/A	Περιγραφή	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Υδρομετρητής υπέρξηρου τύπου (super-dry type), απλής ριπής (single-jet) ή ογκομετρικοί (volumetric), διαμέτρου DN15/ ≥R160 (MID), με ενσωματωμένο ασύρματο μεταδότης σήματος και μικροϋλικά.	210.00 €	10,250	2,152,500.00 €
2	Μονάδα Gateway για την ασύρματη επικοινωνία	8,000.00 €	25	200,000.00 €
3	Φωτοβολταϊκό σύστημα ≥50W	1,400.00 €	25	35,000.00 €
4	Network server για την διαχείριση της επικοινωνίας μεταξύ των μονάδων gateway και του μετρητικού εξοπλισμού (άδεια S/W).	220,000.00 €	1	220,000.00 €
5	Application Server που θα δέχεται την πληροφορία από τον μετρητικό εξοπλισμό μέσω του Network Server και θα τα εξάγει στο λογισμικό χρέωσης της ΔΕΥΑ – συμπεριλαμβανομένου της εφαρμογής App για έξυπνα κινητά τηλέφωνα (άδεια S/W).	80,000.00 €	1	80,000.00 €
6	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση των ανωτέρω Εφαρμογών και Θέση σε Λειτουργία του Συστήματος	168,000.00 €	1	168,000.00 €
7	Παρελκόμενος υδραυλικός εξοπλισμός υδρομέτρου καταναλωτή	20.00 €	10,250	205,000.00 €
8	Εργασίες εγκατάστασης υδρομέτρων και παραμετροποίησης ασύρματων μεταδοτών σήματος	20.00 €	10,250	205,000.00 €
Προϋπολογισμός Συστήματος AMR:				3,265,500.00 €

2. ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΤΣΕΡΠ) - ΜΥΤΙΛΗΝΗ_01

2	A.T.2. - ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΤΣΕΡΠ) - ΜΥΤΙΛΗΝΗ_01				
A/A	Περιγραφή	Διάσταση	Τιμή Μονάδας	Τεμάχια	Σύνολο
1	Υδραυλική βαλβίδα ρύθμισης της πίεσης για σύνδεση με ηλεκτρονικό ελεγκτή	DN 80	3,700.00 €	1	3,700.00 €

2	Ηλεκτρονικός ελεγκτής υδραυλικής βαλβίδας ρύθμισης τις πίεσης ως σετ που περιλαμβάνει: τα δυο αισθητήρια πίεσης και το κουτί οδηγού βαλβίδας	-	6,540.00 €	1	6,540.00 €
3	Σύστημα ενεργειακής αυτονομίας σταθμού		4,200.00 €	1	4,200.00 €
4	Παροχόμετρο ηλεκτρομαγνητικού τύπου με μπαταρία	DN 80	3,200.00 €	1	3,200.00 €
5	Φίλτρο τύπου Υ	DN 80	380.00 €	1	380.00 €
6	Οι αεραεξαγωγοί χωρίς ειδικό έλεγχο ροής απορριπτόμενου αέρα	1"	350.00 €	1	350.00 €
7	Αντιπληγματικοί Αεροεξαγωγοί Τριπλής Ενέργειας με Ελεγχόμενη Απόρριψη Αέρα	1"	420.00 €	1	420.00 €
8	Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	DN 80	340.00 €	4	1,360.00 €
9	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος (φλαντζοζιμπώ)	DN 80	350.00 €	2	700.00 €
10	Κόστος κατασκευής σταθμού ρύθμισης πίεσης	-	2,650.00 €	1	2,650.00 €
11	Εργασία μεταφοράς, κατασκευή χώρου εγκατάστασης σταθμού, σύνδεσης με το δίκτυο, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία	-	3,500.00 €	1	3,500.00 €
Σύνολο Προϋπολογισμού Σταθμού:					27,000.00 €

3. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΙΕΣΗΣ (ΤΣΕΠ)

3	Α.Τ.3. - ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΙΕΣΗΣ (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:				20
Συνολικός Προϋπολογισμός Σταθμών ΤΣΕΠ:				48,000.00 €

4. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΟΥ ΧΛΩΡΙΟΥ (Τ.Σ.Υ.Χ.)

4	A.T.4. - ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΟΥ ΧΛΩΡΙΟΥ (Τ.Σ.Υ.Χ.)				
A/A	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
1	Καταγραφικό Μέτρησης με τηλεμετάδοση	τεμ.	1	3,000.00 €	3,000.00 €
2	Ερμάριο εξωτερικού χώρου τύπου Pillar (ενδεικτικών διαστάσεων ΥxΠxΒ: 400x600x300)	τεμ.	1	500.00 €	500.00 €
3	Μετρητής Ελεύθερου Χλωρίου	τεμ.	1	5,300.00 €	5,300.00 €
4	Φωτοβολταϊκό σύστημα 100W	τεμ.	1	1,500.00 €	1,500.00 €
5	Εργασία μεταφοράς, τοποθέτησης σταθμού, σύνδεσης με το δίκτυο, ρύθμισης και θέσης σε λειτουργία	τεμ.	1	1,000.00 €	1,000.00 €
	Προμήθεια Εξοπλισμού ανά Σταθμό:				11,300.00 €
	Σύνολο σταθμών ΤΣΥΧ:				10
	Συνολική Προμήθεια εξοπλισμού σταθμών ΤΣΥΧ:				113,000.00 €

5. ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΚΣΕ), (ΦΣΕ)

Α.Τ.5 - ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΚΣΕ), (ΦΣΕ)				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Φορητός Σταθμός Ελέγχου και Προγραμματισμού (Φ.Σ.Ε.), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	€2,050.00	2	4,100.00 €
2	Εκτυπωτής έγχρωμος τεχνολογίας InkJet A3/A4, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	600.00 €	1	600.00 €
3	Πολυμηχάνημα έγχρωμο, τεχνολογίας Laser A4, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	800.00 €	1	800.00 €
4	Μιμικό διάγραμμα προβολής/ Οθόνη του ΚΣΕ, διαγωνίου 48", με βάση επίτοιχης στήριξης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.	2,000.00 €	2	4,000.00 €
5	Λογισμικό τηλεπαρακολούθησης ελεγκτών εξωτερικού και εσωτερικού δικτύου ύδρευσης (SCADA)/ Επέκταση του υφιστάμενου με προσθήκη νέων σταθμών, Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Υφιστάμενης Εφαρμογής τηλεπαρακολούθησης (SCADA) μονάδων RTU εσωτερικού δικτύου ύδρευσης	€10,000.00	1	10,000.00 €
6	Λογισμικό εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης/ Επέκταση του υφιστάμενου με προσθήκη νέων σταθμών, Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Υφιστάμενης Εφαρμογής εντοπισμού ύπαρξης διαρροών και υπολογισμού αποδοτικότητας δικτύων ύδρευσης	€10,000.00	1	10,000.00 €

7	Λογισμικό Πληροφοριακού Συστήματος δυναμικής ενοποίησης και διαχείρισης ύδρευσης /αποχέτευσης για μητροπολιτικά/ Επέκταση του υφιστάμενου με προσθήκη νέων σταθμών, Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Υφιστάμενης Εφαρμογής Πληροφοριακού Συστήματος δυναμικής ενοποίησης και διαχείρισης ύδρευσης /αποχέτευσης για μητροπολιτικά δίκτυα	€10,000.00	1	10,000.00 €
Σύνολο Κ.Σ.Ε.:				39,500.00 €

6. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ

6	Α.Τ.6 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εκπαίδευση - Τεκμηρίωση	3.000,00 €	1	3.000,00 €
2	2-μηνη δοκιμαστική λειτουργία συνολικού συστήματος	4.000,00 €	1	4.000,00 €
Σύνολο Γενικών Υπηρεσιών:				7.000,00 €

7. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΑ
Α.Τ. 1 - ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΥΠΝΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ AMR	3.265.500,00 €
Α.Τ. 2 - ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΤΣΕΡΠ) - ΜΥΤΙΛΗΝΗ_01	27.000,00 €
Α.Τ. 3 - ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΙΕΣΗΣ (ΤΣΕΠ)	48.000,00 €
Α.Τ. 4 - ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΟΥ ΧΛΩΡΙΟΥ (Τ.Σ.Υ.Χ.)	113.000,00 €
Α.Τ. 5 - ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ΚΣΕ), (ΦΣΕ)	39.500,00 €
Α.Τ. 6 - ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	7.000,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	3.500.000,00 €
ΦΠΑ (17%)	595.000,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	4.095.000,00 €

Μυτιλήνη, Αύγουστος 2023

Συντάχθηκε
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Η/Μ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΔΕΥΑΛ

Θεωρήθηκε
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΛ

ΚΑΡΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΦΙΝΔΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ο ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΔΕΥΑΛ

ΑΒΑΓΙΑΝΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Η/Υ ΠΕ