



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ»



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής



ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 01/2023

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ»**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη Τμήματος Ύδρευσης
Αποχέτευσης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΓΟΥΝΗ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ
Πολεοδόμος Μηχ/κός

ΣΤΑΘΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (ΤΣΕΚ) | | | | |
|--|--|--|--------------|-----------------------|
| A/A | Περιγραφή | Πλήθος | Τιμή Μονάδας | Συνολικό Κόστος |
| 1 | Ασύρματος Ψηφιακός υδρομετρητής ΤΣΕΚ 1/2' | 5.600 | 251,00 € | 1.405.600,00 € |
| 2 | Ασύρματος Ψηφιακός υδρομετρητής ΤΣΕΚ 3/4' | 170 | 298,00 € | 50.660,00 € |
| 3 | Εγκατάσταση, ρύθμιση εξοπλισμού, παράδοση σε πλήρη λειτουργία ψηφιακού υδρομετρητή | 5.770 | 36,00 € | 207.720,00 € |
| 4 | Παραμετροποίηση Ψηφιακού υδρομετρητή για διασύνδεση με σύστημα AMR | 5.770 | 49,00 € | 282.730,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΣΕΚ (αριθμητικά) | | 17.310 | | 1.946.710,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΣΕΚ (ολογράφως) | | Ένα Εκατομμύριο Εννιακόσιες Σαράντα Έξι Χιλιάδες Επτακόσια Δέκα Ευρώ. | | |

| ΣΤΑΘΕΡΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (ΣΔΕ) | | | | |
|--|--|---|--------------|-----------------------|
| A/A | Περιγραφή | Πλήθος | Τιμή Μονάδας | Συνολικό Κόστος |
| 1 | Ασύρματος αναμεταδότης δεδομένων Ψηφιακών υδρομετρητών | 500 | 890,00 € | 445.000,00 € |
| 2 | Ασύρματος συγκεντρωτής δεδομένων Ψηφιακών υδρομετρητών | 50 | 4.290,00 € | 214.500,00 € |
| 3 | Εγκατάσταση, ρύθμιση, παράδοση σε πλήρη λειτουργία ασύρματου αναμεταδότη δεδομένων Ψηφιακών υδρομετρητών | 500 | 470,00 € | 235.000,00 € |
| 4 | Εγκατάσταση, ρύθμιση, παράδοση σε πλήρη λειτουργία ασύρματου συγκεντρωτή δεδομένων Ψηφιακών υδρομετρητών | 50 | 1.890,00 € | 94.500,00 € |
| 5 | Παραμετροποίηση ασύρματου αναμεταδότη δεδομένων Ψηφιακών υδρομετρητών | 500 | 124,00 € | 62.000,00 € |
| 6 | Παραμετροποίηση ασύρματου συγκεντρωτή δεδομένων Ψηφιακών υδρομετρητών | 50 | 647,00 € | 32.350,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΔΕ (αριθμητικά) | | 1.650 | | 1.083.350,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΔΕ (ολογράφως) | | Ένα Εκατομμύριο Ογδόντα Τρεις Χιλιάδες Τριακόσια Πενήντα Ευρώ. | | |

| ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΕΣΗΣ (ΤΣΕΠΠ) | | | | |
|--|--|--------|--------------|-----------------|
| A/A | Περιγραφή | Πλήθος | Τιμή Μονάδας | Συνολικό Κόστος |
| 1 | Τηλεμετρικό καταγραφικό (DataLogger) μέτρησης ποιότητας/ πίεσης με λοιπό ηλ/κο εξοπλισμό | 10 | 13.700,00 € | 137.000,00 € |
| 2 | Υδραυλικός εξοπλισμός σύνδεσης ΤΣΕΠΠ | 10 | 1.670,00 € | 16.700,00 € |
| 3 | Εγκατάσταση, ρύθμιση εξοπλισμού, παράδοση σε πλήρη λειτουργία | 10 | 2.710,00 € | 27.100,00 € |

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ**

| | | | | |
|--|---|---|------------|---------------------|
| | εξοπλισμού ΤΣΕΠΠ | | | |
| 4 | Δημιουργία υποδομής εγκατάστασης υποδομής ΤΣΕΠΠ | 10 | 3.410,00 € | 34.100,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΣΕΠΠ (αριθμητικά) | | 40 | | 214.900,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΣΕΠΠ (ολογράφως) | | Διακόσιες Δεκατέσσερις Χιλιάδες Εννιακόσια Ευρώ. | | |

| ΦΟΡΗΤΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΦΣΕ) | | | | |
|--|---|--|---------------------|------------------------|
| A/A | Περιγραφή | Πλήθος | Τιμή Μονάδας | Συνολικό Κόστος |
| 1 | Σύστημα εντοπισμού διαρροών (20 καταγραφικών) | 2 | 74.180,00 € | 148.360,00 € |
| 2 | Φορητή διάταξη συλλογής δεδομένων κατανάλωσης | 4 | 8.970,00 € | 35.880,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΦΣΕ (αριθμητικά) | | 6 | | 184.240,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΦΣΕ (ολογράφως) | | Εκατόν Ογδόντα Τέσσερις Χιλιάδες Διακόσια Σαράντα Ευρώ. | | |

| ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ) | | | | |
|--|---|---|---------------------|------------------------|
| A/A | Περιγραφή | Πλήθος | Τιμή Μονάδας | Συνολικό Κόστος |
| 1 | Λογισμικό τηλεπαρακολούθησης ψηφιακών υδρομετρητών (Άδεια S/W) | 1 | 58.000,00 € | 58.000,00 € |
| 2 | Λογισμικό διασύνδεσης καταναλωτών (Άδεια S/W) | 1 | 47.000,00 € | 47.000,00 € |
| 3 | Λογισμικό τηλεπαρακολούθησης καταγραφικών (DataLoggers) δικτύου ύδρευσης (Άδεια S/W) | 1 | 19.500,00 € | 19.500,00 € |
| 4 | Λογισμικό εντοπισμού διαρροών δικτύου ύδρευσης (Άδεια S/W) | 1 | 32.600,00 € | 32.600,00 € |
| 5 | Λογισμικό υπολογισμού υδατικού ισοζυγίου (Άδεια S/W) | 1 | 44.500,00 € | 44.500,00 € |
| 6 | Λογισμικό διαχείρισης βλαβών και συντηρήσεων (Άδεια S/W) | 1 | 56.800,00 € | 56.800,00 € |
| 7 | Ενιαίο πληροφοριακό σύστημα συλλογής και διαχείρισης δεδομένων δικτύων ύδρευσης (Άδεια S/W) | 1 | 59.700,00 € | 59.700,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΣΕ (αριθμητικά) | | 7 | | 318.100,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΣΕ (ολογράφως) | | Τριακόσιες Δεκαοκτώ Χιλιάδες Εκατό Ευρώ. | | |

| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ | | | | |
|------------------|--|---------------|---------------------|------------------------|
| A/A | Περιγραφή | Πλήθος | Τιμή Μονάδας | Συνολικό Κόστος |
| 1 | Ανάπτυξη και παραμετροποίηση λογισμικού τηλεπαρακολούθησης ψηφιακών υδρομετρητών | 1 | 68.000,00 € | 68.000,00 € |
| 2 | Ανάπτυξη και παραμετροποίηση λογισμικού διασύνδεσης καταναλωτών | 1 | 74.000,00 € | 74.000,00 € |
| 3 | Ανάπτυξη και παραμετροποίηση λογισμικού τηλεπαρακολούθησης καταγραφικών (DataLoggers) δικτύου ύδρευσης | 1 | 35.100,00 € | 35.100,00 € |

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΖΙΤΣΑΣ**

| | | | | |
|--|---|---|-------------|---------------------|
| 4 | Ανάπτυξη και παραμετροποίηση λογισμικού εντοπισμού διαρροών δικτύου ύδρευσης | 1 | 34.000,00 € | 34.000,00 € |
| 5 | Ανάπτυξη και παραμετροποίηση λογισμικού υπολογισμού υδατικού ισοζυγίου | 1 | 52.500,00 € | 52.500,00 € |
| 6 | Ανάπτυξη και παραμετροποίηση λογισμικού διαχείρισης βλαβών και συντηρήσεων | 1 | 47.900,00 € | 47.900,00 € |
| 7 | Ανάπτυξη και παραμετροποίηση ενιαίου πληροφοριακού συστήματος συλλογής και διαχείρισης δεδομένων δικτύων ύδρευσης | 1 | 61.000,00 € | 61.000,00 € |
| 8 | Εκπαίδευση προσωπικού | 1 | 12.500,00 € | 12.500,00 € |
| 9 | Τεκμηρίωση - Δοκιμαστική λειτουργία | 1 | 44.700,00 € | 44.700,00 € |
| 10 | Συντήρηση συστήματος ανά έτος | 5 | 50.000,00 € | 250.000,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (αριθμητικά) | | 14 | | 679.700,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (ολογράφως) | | Εξακόσιες Εβδομήντα Εννέα Χιλιάδες Επτακόσια Ευρώ. | | |

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ | ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ |
|----------------------|--|--------------------------|
| ΣΥΝΟΛΟ | Τέσσερα Εκατομμύρια Τετρακόσιες Είκοσι Επτά Χιλιάδες Ευρώ. | 4.427.000,00 € |
| ΦΠΑ 24% | Ένα Εκατομμύριο Εξήντα Δύο Χιλιάδες Τετρακόσια Ογδόντα Ευρώ. | 1.062.480,00 € |
| ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | Πέντε Εκατομμύρια Τετρακόσιες Ογδόντα Εννέα Χιλιάδες Τετρακόσια Ογδόντα Ευρώ. | 5.489.480,00 € |