|  |  |
| --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥΔΗΜΟΣ ΦΑΙΣΤΟΥΔ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ** | **ΤΙΤΛΟΣ:** **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΑΠΟ ΕΞΥΠΝΟΥΣ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΦΑΙΣΤΟΥ»****ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ : 5201970****ΦΟΡΕΑΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ****ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ : ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020** |
| **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII****ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ****«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΑΠΟ ΕΞΥΠΝΟΥΣ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΝΕΡΟΥ ΜΕΣΩ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΦΑΙΣΤΟΥ»**Προϋπολογισμού: **6.261.500,00 € χωρίς Φ.Π.Α.** σε ΕΥΡΩ ***Ιούνιος, 2023*** |

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΞΥΠΝΟΙ ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (Ε.Μ.Κ.)** | **ΤΜΧ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Έξυπνος υδρομετρητής καταγραφής και αποστολής δεδομένων κατανάλωσης DN15 με επικοινωνιακό εξοπλισμό | 15.500 | 227,00 € | 3.518.500,00 € |
| 2 | Υδραυλικός εξοπλισμός – Διάφορα μικροϋλικά DN15 | 15.500 | 23,00 € | 356.500,00 € |
| 3 | Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία τηλεμετρικών διατάξεων καταγραφής καταναλώσεων DN15 | 15.500 | 39,00 € | 604.500,00 € |
| 4 | Έξυπνος υδρομετρητής καταγραφής και αποστολής δεδομένων κατανάλωσης DN20 με επικοινωνιακό εξοπλισμό | 400 | 248,00 € | 99.200,00 € |
| 5 | Υδραυλικός εξοπλισμός – Διάφορα μικροϋλικά DN20 | 400 | 26,00 € | 10.400,00 € |
| 6 | Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία τηλεμετρικών διατάξεων καταγραφής καταναλώσεων DN20 | 400 | 52,00 € | 20.800,00 € |
| 7 | Έξυπνος υδρομετρητής καταγραφής και αποστολής δεδομένων κατανάλωσης DN25 με επικοινωνιακό εξοπλισμό | 100 | 274,00 € | 27.400,00 € |
| 8 | Υδραυλικός εξοπλισμός – Διάφορα μικροϋλικά DN25 | 100 | 32,00 € | 3.200,00 € |
| 9 | Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία τηλεμετρικών διατάξεων καταγραφής καταναλώσεων DN25 | 100 | 64,00 € | 6.400,00 € |
| **ΣΥΝΟΛΟ Ε.Μ.Κ. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ** | **4.646.900,00 €** |
| **ΣΥΝΟΛΟ Ε.Μ.Κ. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ** | **Τέσσερα Εκατομμύρια Εξακόσιες Σαράντα Έξι Χιλιάδες Εννιακόσια Ευρώ.** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (E.E.)** | **ΤΜΧ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Αναμεταδότες δεδομένων έξυπνων υδρομετρητών | 500 | 530,00 € | 265.000,00 € |
| 2 | Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία αναμεταδοτών δεδομένων έξυπνων υδρομετρητών | 500 | 58,00 € | 29.000,00 € |
| 3 | Συγκεντρωτές δεδομένων έξυπνων υδρομετρητών | 100 | 3.400,00 € | 340.000,00 € |
| 4 | Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία συγκεντρωτών δεδομένων έξυπνων υδρομετρητών | 100 | 730,00 € | 73.000,00 € |
| **ΣΥΝΟΛΟ Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ** | **707.000,00 €** |
| **ΣΥΝΟΛΟ Ε.Ε. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ** | **Επτακόσιες Επτά Χιλιάδες Ευρώ.** |
|  |  |  |  |  |
| **Α/Α** | **ΦΟΡΗΤΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (Φ.Σ.Ε.)** | **ΤΜΧ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Καταγραφικά εντοπισμού διαρροών | 20 | 2.450,00 € | 49.000,00 € |
| 2 | Ακουστικό γαιόφωνο εντοπισμού διαρροών | 1 | 7.100,00 € | 7.100,00 € |
| 3 | Φορητό παροχόμετρο εντοπισμού διαρροών | 1 | 15.000,00 € | 15.000,00 € |
| 4 | Φορητή διάταξη μέτρησης ποιότητας | 1 | 55.000,00 € | 55.000,00 € |
| 5 | Φορητή διάταξη λήψης ενδείξεων κατανάλωσης με ενσωματωμένο λογισμικό | 5 | 7.000,00 € | 35.000,00 € |
| **ΣΥΝΟΛΟ Φ.Σ.Ε. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ** | **161.100,00 €** |
| **ΣΥΝΟΛΟ Φ.Σ.Ε. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ** | **Εκατόν Εξήντα Μία Χιλιάδες Εκατό Ευρώ.** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ-ΠΙΕΣΗΣ (Τ.Σ.Ε.Π.Π.)** | **ΤΜΧ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** |  **ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Ηλεκτρονική διάταξη In-line παρακολούθησης φυσικοχημικών παραμέτρων εντός φρεατίου με τηλεμετρικό καταγραφικό, εσωτερική μπαταρία και επικοινωνιακό εξοπλισμό εντός pillar (Τ.Σ.Ε.Π.Π.) | 10 | 11.500,00 € | 115.000,00 € |
| 2 | Παρελκόμενος Υδραυλικός Εξοπλισμός Τ.Σ.Ε.Π.Π. | 10 | 1.000,00 € | 10.000,00 € |
| 3 | Εργασίες μεταφοράς, εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία ηλ/κου και υδραυλικού εξοπλισμού Τ.Σ.Ε.Π.Π. | 10 | 1.500,00 € | 15.000,00 € |
| 4 | Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού Τ.Σ.Ε.Π.Π. | 10 | 2.000,00 € | 20.000,00 € |
| **ΣΥΝΟΛΟ Τ.Σ.Ε.Π.Π. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ** | **160.000,00 €** |
| **ΣΥΝΟΛΟ Τ.Σ.Ε.Π.Π. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ** | **Εκατόν Εξήντα Χιλιάδες Ευρώ.** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ (Κ.Σ.Ε.)** | **ΤΜΧ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Εξοπλισμός (Hardware) επέκτασης Κ.Σ.Ε. | 1 | 10.500,00 € | 10.500,00 € |
| 2 | Λογισμικό προγραμματισμού, λήψης και επεξεργασίας δεδομένων κατανάλωσης | 1 | 63.000,00 € | 63.000,00 € |
| 3 | Λογισμικό διαχείρισης και επεξεργασίας δεδομένων εξοπλισμού μέτρησης ποιότητας εσωτερικού δικτύου | 1 | 40.000,00 € | 40.000,00 € |
| 4 | Λογισμικό διασύνδεσης καταναλωτών με την ΔΕΥΑΦ | 1 | 50.000,00 € | 50.000,00 € |
| 5 | Λογισμικό διαδικτυακού γεωγραφικού πληροφοριακού συστήματος | 1 | 30.000,00 € | 30.000,00 € |
| 6 | Λογισμικό εντοπισμού διαρροών | 1 | 15.000,00 € | 15.000,00 € |
| 7 | Λογισμικό μηχανογράφησης και αυτόματης τιμολόγησης της υπηρεσίας, ύδρευσης, οικονομικής διαχείρισης, μισθοδοσίας και σύνδεσης με το λογισμικό των υδρομέτρων και της εφαρμογής του καταναλωτή | 1 | 45.000,00 € | 45.000,00 € |
| 8 | Λογισμικό καταγραφής ιστορικού βλαβών και συντήρησης δικτύων ύδρευσης | 1 | 25.000,00 € | 25.000,00 € |
| 9 | Λογισμικό διασύνδεσης όλων των σταθμών (Υποδομών δικτύου ύδρευσης, ΤΣΕΠΠ και ψηφιακών υδρομέτρων) σε ενιαία απεικόνιση (Dashboard Analytics) και βάση δεδομένων, έκδοση αναφορών και λήψεων απόφάσεων | 1 | 60.000,00 € | 60.000,00 € |
| **ΣΥΝΟΛΟ Κ.Σ.Ε. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ** | **338.500,00 €** |
| **ΣΥΝΟΛΟ Κ.Σ.Ε. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ** | **Τριακόσιες Τριάντα Οκτώ Χιλιάδες Πεντακόσια Ευρώ.** |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (Γ.ΥΠ.)** | **ΤΜΧ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ** | **ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ** |
| 1 | Ψηφιοποίηση του δικτύου ύδρευσης της ΔΕ Φαιστού | 1 | 87.000,00 € | 87.000,00 € |
| 2 | Ανάπτυξη γεωχωρικής βάσης δεδομένων | 1 | 28.000,00 € | 28.000,00 € |
| 3 | Παραμετροποίηση λογισμικών έξυπνων υδρομέτρων, ποιοτικών χαρακτηριστικών, εντοπισμού διαρροών, αλληλεπίδρασης των δημοτών, υδατικού ισοζυγίου, ιστορικού βλαβών και διασύνδεσης όλων των σταθμών | 1 | 78.000,00 € | 78.000,00 € |
| 4 | Εκπαίδευση – Τεκμηρίωση – Δοκιμαστική Λειτουργία | 1 | 55.000,00 € | 55.000,00 € |
| **ΣΥΝΟΛΟ Γ.ΥΠ. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ** | **248.000,00 €** |
| **ΣΥΝΟΛΟ Γ.ΥΠ. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ** | **Διακόσιες Σαράντα Οκτώ Χιλιάδες Ευρώ.** |
|  |  |  |  |  |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ** | **6.261.500,00 €** |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ** | **Έξι Εκατομμύρια Διακόσιες Εξήντα Μία Χιλιάδες Πεντακόσια Ευρώ.** |
| **Φ.Π.Α. (24%) ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ** | **1.502.760,00 €** |
| **Φ.Π.Α. (24%) ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ** | **Ένα Εκατομμύριο Πεντακόσιες Δύο Χιλιάδες Επτακόσια Εξήντα Ευρώ.** |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ** | **7.764.260,00 €** |
| **ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α. ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ** | **Επτά Εκατομμύρια Επτακόσιες Εξήντα Τέσσερις Χιλιάδες Διακόσια Εξήντα Ευρώ.** |
|  | **Μοίρες, ../06/2023Οι Συντάξαντες** | **Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ ΕΜοίρες, …/06/2023Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ** |  |