

| | |
|---|--|
| <p>Δ.Ε.Υ.Α.Μ.Λ.Α.Α ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ – ΛΙΜΝΗΣ – ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ ΕΔΡΑ ΣΤΡΟΦΥΛΙΑ Α.Φ.Μ.: 800202183 ΤΗΛ: 2227031657, 2227093486</p> <p>ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Μαντούδι</p> | <p>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ»</p> <p>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.251.106,08 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)</p> <p>ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 3/2020</p> <p>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΦΗΜΟΣ Ι» 1.008.957,00 €</p> <p>CPV: 32441200-8</p> |
|---|--|

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ & ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΜΕΛΕΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 Υπουργείο Εσωτερικών

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ : ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι

ΑΞΙΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ : Βελτίωση των υποδομών των δικτύων ύδρευσης
 ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ : Υποδομές ύδρευσης για την εξασφάλιση επαρκούς ποσότητας και ποιότητας ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση

1. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ

1.1 ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ (ΤΣΕΓ)

1.1.1 ΤΣΕΓ ΤΥΠΟΥ 1

Ένας (1) ΤΣΕΓ Τύπου 1 θα περιλαμβάνει τα εξής:

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ/ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΔΙΑΣΤΑΣΗ / ΜΕΓΕΘΟΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΛΗΘΟΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|--|--------------------------------|--------------------------------|--------|-----------------|--------------------|
| 1 | Μετρητής Παροχής PN16 (Ρεύματος) DN200 | DN200 | ΤΜΧ | 1 | 3.535,19 € | 3.535,19 € |
| 2 | Πίνακας αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία ΤΣΕΠ και εγκατάσταση φωτοβολταϊκής διάταξης παροχής ρεύματος | - | ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 1 | 2.229,17 € | 2.229,17 € |
| 3 | Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC) με τοπικό λογισμικό προγραμματισμού | - | ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 1 | 4.605,71 € | 4.605,71 € |
| 4 | Ηλεκτρολογικός Πίνακας Ισχύος | - | ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 1 | 2.298,80 € | 2.298,80 € |
| 5 | Μετρητής Παροχής PN16 (Ρεύματος) DN100 | DN100 | ΤΜΧ | 1 | 2.684,15 € | 2.684,15 € |
| 6 | Επικοινωνιακός εξοπλισμός Τοπικού Σταθμού | - | ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 1 | 1.295,00 € | 1.295,00 € |
| 7 | Ρυθμιστής στροφών 37Kw | - | ΤΜΧ | 1 | 5.387,40 € | 5.387,40 € |
| 8 | Σέλλα παροχής 100Χ1" | DN100 | ΤΜΧ | 1 | 19,28 € | 19,28 € |
| 9 | Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού ΤΣΠΔ DN100 | ΦΡΕΑΤΙΟ DN100 4Χ2,20Χ2,5 | ΤΜΧ | 1 | 4.074,82 € | 4.074,82 € |
| 10 | Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία Τοπικού Σταθμού ΤΣΕΓ DN100 | DN100 | ΕΡΓΑΣΙΑ | 1 | 1.593,07 € | 1.593,07 € |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 27.722,58 € |

και η τιμή ενός (1) Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Γεώτρησης Τύπου 1 είναι ίση με:

(αριθμητικώς): 27.722,58 €

(ολογράφως): Είκοσι επτά χιλιάδες εφτακόσια είκοσι δύο ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά

1.1.2 ΤΣΕΓ ΤΥΠΟΥ 2

Ένας (1) ΤΣΕΓ Τύπου 2 θα περιλαμβάνει τα εξής:

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ/ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΔΙΑΣΤΑΣΗ / ΜΕΓΕΘΟΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΛΗΘΟΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|--|--------------------------------|--------------------------------|--------|-----------------|--------------------|
| 1 | Μετρητής Παροχής PN16 (Ρεύματος) DN200 | DN200 | ΤΜΧ | 1 | 3.535,19 € | 3.535,19 € |
| 2 | Πίνακας αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία ΤΣΕΠ και εγκατάσταση φωτοβολταϊκής διάταξης παροχής ρεύματος | - | ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 1 | 2.229,17 € | 2.229,17 € |
| 3 | Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC) με τοπικό λογισμικό προγραμματισμού | - | ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 1 | 4.605,71 € | 4.605,71 € |
| 4 | Ηλεκτρολογικός Πίνακας Ισχύος | - | ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 1 | 2.298,80 € | 2.298,80 € |
| 5 | Μετρητής Παροχής PN16 (Ρεύματος) DN80 | DN80 | ΤΜΧ | 1 | 2.478,48 € | 2.478,48 € |
| 6 | Επικοινωνιακός εξοπλισμός Τοπικού Σταθμού | - | ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 1 | 1.295,00 € | 1.295,00 € |
| 7 | Διάταξη μέτρηση ποιοτικών χαρακτηριστικών | - | ΤΜΧ | 1 | 4.008,26 € | 4.008,26 € |
| 8 | Σέλλα παροχής 80X1" | DN80 | ΤΜΧ | 1 | 15,69 € | 15,69 € |
| 9 | Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού ΤΣΠΔ DN80 | ΦΡΕΑΤΙΟ DN80 3,5X2,5X2,2 | ΤΜΧ | 1 | 3.737,34 € | 3.737,34 € |
| 10 | Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία Τοπικού Σταθμού ΤΣΕΓ DN80 | DN80 | ΕΡΓΑΣΙΑ | 1 | 1.463,35 € | 1.463,35 € |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 25.667,00 € |

και η τιμή ενός (1) Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Γεώτρησης Τύπου 2 είναι ίση με:

(αριθμητικώς): 25.667,00 €

(ολογράφως): Είκοσι πέντε χιλιάδες εξακόσια εξήντα επτά ευρώ

1.1.3 ΤΣΕΓ ΤΥΠΟΥ 3

Ένας (1) ΤΣΕΓ Τύπου 3 θα περιλαμβάνει τα εξής:

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ/ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΔΙΑΣΤΑΣΗ / ΜΕΓΕΘΟΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΛΗΘΟΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|--|--------------------------------|--------------------------------|--------|-----------------|--------------------|
| 1 | Μετρητής Παροχής PN16 (Ρεύματος) DN200 | DN200 | ΤΜΧ | 1 | 3.535,19 € | 3.535,19 € |
| 2 | Πίνακας αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία ΤΣΕΠ και εγκατάσταση φωτοβολταϊκής διάταξης παροχής ρεύματος | - | ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 1 | 2.229,17 € | 2.229,17 € |
| 3 | Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC) με τοπικό λογισμικό προγραμματισμού | - | ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 1 | 4.605,71 € | 4.605,71 € |
| 4 | Ηλεκτρολογικός Πίνακας Ισχύος | - | ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 1 | 2.298,80 € | 2.298,80 € |
| 5 | Μετρητής Παροχής PN16 (Ρεύματος) DN65 | DN65 | ΤΜΧ | 1 | 2.588,15 € | 2.588,15 € |
| 6 | Επικοινωνιακός εξοπλισμός Τοπικού Σταθμού | - | ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 1 | 1.295,00 € | 1.295,00 € |
| 7 | Ρυθμιστής στροφών 30Kw | - | ΤΜΧ | 1 | 4.720,32 € | 4.720,32 € |
| 8 | Σέλλα παροχής 200X1" | DN200 | ΤΜΧ | 1 | 129,44 € | 129,44 € |
| 9 | Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού ΤΣΠΔ DN65 | ΦΡΕΑΤΙΟ DN65 3X2,30X2,2 | ΤΜΧ | 1 | 3.142,22 € | 3.142,22 € |
| 10 | Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού ΤΣΠΔ DN200 | ΦΡΕΑΤΙΟ DN200 6X2,80X2,5 | ΤΜΧ | 1 | 6.637,49 € | 6.637,49 € |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 31.181,50 € |

και η τιμή ενός (1) Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Γεώτρησης Τύπου 3 είναι ίση με:

(αριθμητικώς): 31.181,50 €

(ολογράφως): Τριάντα μια χιλιάδες εκατόν ογδόντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

1.2 ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (ΤΣΕΔ)

1.2.1 ΤΣΕΔ ΤΥΠΟΥ 1

Ένας (1) Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Δεξαμενής Τύπου 1 θα περιλαμβάνει τα εξής:

| ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΤΥΠΟΥ ΤΣΕΔ 1 | | | | | | |
|--|---|--------------------------|--------------------------|--------|---------------|--------------------|
| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ/ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΔΙΑΣΤΑΣΗ / ΜΕΓΕΘΟΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΛΗΘΟΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1 | Μετρητής Παροχής PN16 (Ρεύματος) DN200 | DN200 | TMX | 1 | 3.535,19 € | 3.535,19 € |
| 2 | Πίνακας αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία ΤΣΕΠ και εγκατάσταση φωτοβολταϊκής διάταξης παροχής ρεύματος | - | ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 1 | 2.229,17 € | 2.229,17 € |
| 3 | Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC) με τοπικό λογισμικό προγραμματισμού | - | ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 1 | 4.605,71 € | 4.605,71 € |
| 4 | Αναλογικό αισθητήριο Πίεσης 0-16 BAR | - | TMX | 1 | 356,74 € | 356,74 € |
| 5 | Μετρητής Παροχής PN16 (Ρεύματος) DN100 | DN100 | TMX | 2 | 2.684,15 € | 5.368,30 € |
| 6 | Αναλογικό αισθητήριο στάθμης | - | TMX | 1 | 528,02 € | 528,02 € |
| 7 | Σέλλα παροχής 100X1" | DN100 | TMX | 1 | 19,28 € | 19,28 € |
| 8 | Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού ΤΣΠΔ DN100 | ΦΡΕΑΤΙΟ DN100 4X2,20X2,5 | TMX | 1 | 4.074,82 € | 4.074,82 € |
| 9 | Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία Τοπικού Σταθμού ΤΣΕΔ DN100 | DN100 | ΕΡΓΑΣΙΑ | 1 | 1.533,13 € | 1.533,13 € |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 22.250,36 € |

και η τιμή ενός (1) Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής Τύπου 1 είναι ίση με:

(αριθμητικώς): 22.250,36 €

(ολογράφως): Είκοσι δύο χιλιάδες διακόσια πενήντα ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

1.2.2 ΤΣΕΔ ΤΥΠΟΥ 2

Ένας (1) Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Δεξαμενής Τύπου 2 θα περιλαμβάνει τα εξής:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ/ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΔΙΑΣΤΑΣΗ / ΜΕΓΕΘΟΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΛΗΘΟΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|---|--------------------------|--------------------------|--------|---------------|--------------------|
| 1 | Μετρητής Παροχής PN16 (Ρεύματος) DN200 | DN200 | TMX | 1 | 3.535,19 € | 3.535,19 € |
| 2 | Πίνακας αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία ΤΣΕΠ και εγκατάσταση φωτοβολταϊκής διάταξης παροχής ρεύματος | - | ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 1 | 2.229,17 € | 2.229,17 € |
| 3 | Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC) με τοπικό λογισμικό προγραμματισμού | - | ΕΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | 1 | 4.605,71 € | 4.605,71 € |
| 4 | Αναλογικό αισθητήριο Πίεσης 0-16 BAR | - | TMX | 1 | 356,74 € | 356,74 € |
| 5 | Μετρητής Παροχής PN16 (Ρεύματος) DN125 | DN125 | TMX | 2 | 2.806,89 € | 5.613,78 € |
| 6 | Αναλογικό αισθητήριο στάθμης | - | TMX | 1 | 528,02 € | 528,02 € |
| 7 | Σέλλα παροχής 140X1" | DN125 | TMX | 1 | 19,41 € | 19,41 € |
| 8 | Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού ΤΣΠΔ DN100 | ΦΡΕΑΤΙΟ DN100 4X2,20X2,5 | TMX | 1 | 4.074,82 € | 4.074,82 € |
| 9 | Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία Τοπικού Σταθμού ΤΣΕΔ DN125 | DN125 | ΕΡΓΑΣΙΑ | 1 | 1.546,00 € | 1.546,00 € |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 22.508,83 € |

και η τιμή ενός (1) Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής Τύπου 2 είναι ίση με:

(αριθμητικώς): 22.508,83 €

(ολογράφως): Είκοσι δύο χιλιάδες πεντακόσια οκτώ ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά

2. ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

2.1 ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΤΣΔΠ)

2.1.1 ΤΣΔΠ ΤΥΠΟΥ 1

Ένας (1) ΤΣΔΠ Τύπου 1 θα περιλαμβάνει τα εξής:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ/ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΔΙΑΣΤΑΣΗ / ΜΕΓΕΘΟΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΛΗΘΟΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|---|--------------------------|-----------------|--------|---------------|--------------------|
| 1 | Αυτόματη Υδραυλική Πιεζοθραυστική Δικλείδα (PRV) DN100 | DN100 | TMX | 1 | 2.204,29 € | 2.204,29 € |
| 2 | Αυτόματη Υδραυλική Πιεζοθραυστική Δικλείδα (PRV) DN200 | DN200 | TMX | 1 | 5.677,10 € | 5.677,10 € |
| 3 | Τηλεμετρικό Καταγραφικό (Data Logger) με ενσωματωμένο αισθητήριο πίεσης και επικοινωνιακό εξοπλισμό | - | TMX | 1 | 6.500,26 € | 6.500,26 € |
| 4 | Μετρητής Παροχής PN16 (Αυτόνομης Λειτουργίας) DN100 | DN100 | TMX | 1 | 3.535,17 € | 3.535,17 € |
| 5 | Ταυ DN100XDN80XDN100 | DN100 | TMX | 1 | 134,38 € | 134,38 € |
| 6 | Καμπύλες DN80 | DN80 | TMX | 1 | 77,86 € | 77,86 € |
| 7 | Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού ΤΣΠΔ DN100 | ΦΡΕΑΤΙΟ DN100 4X2,20X2,5 | TMX | 1 | 4.074,82 € | 4.074,82 € |
| 8 | Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία Τοπικού Σταθμού ΤΣΔΠ DN100 | DN100 | ΕΡΓΑΣΙΑ | 1 | 1.502,20 € | 1.502,20 € |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 23.706,07 € |

και η τιμή ενός (1) Τοπικού Σταθμού Διαχείρισης Πίεσης Τύπου 1 είναι ίση με:

(αριθμητικώς): 23.706,07 €

(ολογράφως): Είκοσι τρεις χιλιάδες εφτακόσια έξι ευρώ και εφτά λεπτά

2.1.2 ΤΣΔΠ ΤΥΠΟΥ 2

Ένας (1) ΤΣΔΠ Τύπου 2 θα περιλαμβάνει τα εξής:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ/ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΔΙΑΣΤΑΣΗ / ΜΕΓΕΘΟΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΛΗΘΟΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|---|--------------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------|
| 1 | Αυτόματη Υδραυλική Πιεζοθραυστική Δικλείδα (PRV) DN80 | DN80 | TMX | 1 | 1.738,22 € | 1.738,22 € |
| 2 | Αυτόματη Υδραυλική Πιεζοθραυστική Δικλείδα (PRV) DN200 | DN200 | TMX | 1 | 5.677,10 € | 5.677,10 € |
| 3 | Τηλεμετρικό Καταγραφικό (Data Logger) με ενσωματωμένο αισθητήριο πίεσης και επικοινωνιακό εξοπλισμό | - | TMX | 1 | 6.500,26 € | 6.500,26 € |
| 4 | Μετρητής Παροχής PN16 (Αυτόνομης Λειτουργίας) DN80 | DN80 | TMX | 1 | 3.306,01 € | 3.306,01 € |
| 5 | Ταυ DN80ΧDN50ΧDN80 | DN80 | TMX | 1 | 116,02 € | 116,02 € |
| 6 | Καμπύλες DN50 | DN50 | TMX | 1 | 68,61 € | 68,61 € |
| 7 | Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού ΤΣΠΔ DN80 | ΦΡΕΑΤΙΟ DN80 3,5Χ2,5Χ2,2 | TMX | 1 | 3.737,34 € | 3.737,34 € |
| 8 | Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία Τοπικού Σταθμού ΤΣΔΠ DN80 | DN80 | ΕΡΓΑΣΙΑ | 1 | 1.502,20 € | 1.502,20 € |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 22.645,75 € |

και η τιμή ενός (1) Τοπικού Σταθμού Διαχείρισης Πίεσης Τύπου 2 είναι ίση με:

(αριθμητικώς): 22.645,75 €

(ολογράφως): Είκοσι δύο χιλιάδες εξακόσια σαράντα πέντε ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

2.1.3 ΤΣΔΠ ΤΥΠΟΥ 3

Ένας (1) ΤΣΔΠ Τύπου 3 θα περιλαμβάνει τα εξής:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ/ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΔΙΑΣΤΑΣΗ / ΜΕΓΕΘΟΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΛΗΘΟΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|---|--------------------------|-----------------|--------|---------------|--------------------|
| 1 | Αυτόματη Υδραυλική Πιεζοθραυστική Δικλείδα (PRV) DN100 | DN100 | TMX | 1 | 2.204,29 € | 2.204,29 € |
| 2 | Αυτόματη Υδραυλική Πιεζοθραυστική Δικλείδα (PRV) DN200 | DN200 | TMX | 1 | 5.677,10 € | 5.677,10 € |
| 3 | Τηλεμετρικό Καταγραφικό (Data Logger) με ενσωματωμένο αισθητήριο πίεσης και επικοινωνιακό εξοπλισμό | - | TMX | 1 | 6.500,26 € | 6.500,26 € |
| 4 | Μετρητής Παροχής PN16 (Αυτόνομης Λειτουργίας) DN100 | DN100 | TMX | 1 | 3.535,17 € | 3.535,17 € |
| 5 | Ταυ DN100ΧDN80ΧDN100 | DN100 | TMX | 1 | 134,38 € | 134,38 € |
| 6 | Καμπύλες DN80 | DN80 | TMX | 1 | 77,86 € | 77,86 € |
| 7 | Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού ΤΣΠΔ DN100 | ΦΡΕΑΤΙΟ DN100 4Χ2,20Χ2,5 | TMX | 1 | 4.074,82 € | 4.074,82 € |
| 8 | Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία Τοπικού Σταθμού ΤΣΔΠ DN100 | DN100 | ΕΡΓΑΣΙΑ | 1 | 1.502,20 € | 1.502,20 € |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 23.706,07 € |

και η τιμή ενός (1) Τοπικού Σταθμού Διαχείρισης Πίεσης Τύπου 2 είναι ίση με:

(αριθμητικώς): 23.706,07 €

(ολογράφως): Είκοσι τρεις χιλιάδες εφτακόσια έξι ευρώ και επτά λεπτά

2.2 ΤΟΠΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΤΣΣΔ)

Ένας (1) ΤΣΣΔ θα περιλαμβάνει τα εξής:

| Α/ Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ/ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΔΙΑΣΤΑΣΗ / ΜΕΓΕΘΟΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΛΗΘΟΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|---------|--|-----------------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------|
| 1 | Ηλεκτρονική διάταξη ρύθμισης πίεσης ανάλογα με τη ζήτηση | - | ΤΜΧ | 1 | 6.211,32 € | 6.211,32 € |
| 2 | Αυτόματη Υδραυλική Πιεζοθραυστική Δικλείδα (PRV) DN200 | DN200 | ΤΜΧ | 1 | 5.677,10 € | 5.677,10 € |
| 3 | Μετρητής Παροχής PN16 (Αυτόνομης Λειτουργίας) DN65 | DN65 | ΤΜΧ | 1 | 3.211,31 € | 3.211,31 € |
| 4 | Σέλλα παροχής 75Χ1" | DN65 | ΤΜΧ | 1 | 46,95 € | 46,95 € |
| 5 | Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού Τοπικού Σταθμού ΤΣΣΔ DN65 | ΦΡΕΑΤΙΟ DN65 2Χ1,80Χ2 | ΤΜΧ | 1 | 1.928,11 € | 1.928,11 € |
| 6 | Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία Τοπικού Σταθμού ΤΣΣΔ DN65 | DN65 | ΕΡΓΑΣΙΑ | 1 | 1.436,93 € | 1.436,93 € |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 18.511,73 € |

και η τιμή ενός (1) Τοπικού Σταθμού Συλλογής Δεδομένων είναι ίση με:

(αριθμητικώς): 18.511,73 €

(ολογράφως): Δέκα οκτώ χιλιάδες πεντακόσια έντεκα ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

3. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ)

Στην τιμή του Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου περιλαμβάνονται τα εξής:

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ/ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΔΙΑΣΤΑΣΗ / ΜΕΓΕΘΟΣ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΛΗΘΟΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΣΥΝΟΛΟ |
|-----|--------------------------------|--------------------|-----------------|--------|---------------|---------------------|
| 1 | Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου | - | ΤΜΧ | 1 | 18.090,00 € | 18.090,00 € |
| 2 | Λογισμικά | - | ΤΜΧ | 1 | 86.496,00 € | 86.496,00 € |
| 3 | Εκπαίδευση | - | ΕΡΓΑΣΙΑ | 1 | 7.196,00 € | 7.196,00 € |
| 4 | Δοκιμαστική λειτουργία | - | ΕΡΓΑΣΙΑ | 1 | 12.721,33 € | 12.721,28 € |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ | 124.503,28 € |

(αριθμητικώς): 124.503,33 €

(ολογράφως): Εκατόν είκοσι τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια τρία ευρώ και τριάντα τρία λεπτά

4. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| Α/Α | ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ | ΤΣΔΠ | ΤΣΣΔ | ΤΣΕΓ | ΤΣΕΔ |
|-----|-----------------------------|------|------|------|------|
| | Οικισμός | | | | |
| 1 | Ροβιές, είσοδος οικισμού | √ | | | |
| 2 | Ροβιές, προς λουτρά Αιδηψού | √ | | | |
| 3 | Ροβιές, παραλία | | √ | | |
| 4 | Ροβιές, βόρεια | | √ | | |
| 5 | Ροβιές, ποτάμι | | √ | | |
| 6 | Λίμνη, είσοδος παραλίας | √ | | | |
| 7 | Λίμνη, υψηλή ζώνη | √ | | | |
| 8 | Λίμνη, περιοχή Κοκκινιάς | √ | | | |
| 9 | Λίμνη, περιοχή Αγ. Μελετίου | √ | | | |
| 10 | Λίμνη, παραλία | | √ | | |
| 11 | Λίμνη, υψηλή ζώνη | | √ | | |
| 12 | Λίμνη, Κοκκινιά | | √ | | |

| | | | | | |
|----|----------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|
| 13 | Αγ. Άννας, είσοδο οικισμού | √ | | | |
| 14 | Αγ. Άννας, Τσαντίλα | √ | | | |
| 15 | Αγ. Άννα, οικισμός | | √ | | |
| 16 | Αγ. Άννα, βόρειος οικισμός | | √ | | |
| 17 | Αγ. Άννας, είσοδος παραλίας | √ | | | |
| 18 | Αγ. Άννα, παραλία νότια | | √ | | |
| 19 | Αγ. Άννα, παραλία βόρεια | | √ | | |
| | Θέση | | | | |
| 20 | Δεξαμενή Ροβιών, Κεντρική | | | | √ |
| 21 | Δεξαμενή Ροβιών, Άνω | | | | √ |
| 22 | Δεξαμενή Δρυμών | | | | √ |
| 23 | Γεώτρηση Δρυμών | | | √ | |
| 24 | Γεώτρηση Ροβιών | | | √ | |
| 25 | Γεώτρηση Σπιάδας | | | √ | |
| 26 | Δεξαμενή Λίμνης | | | | √ |
| 27 | Δεξαμενή Αγ. Μελετίου | | | | √ |
| 28 | Δεξαμενή Νικολάρα | | | | √ |
| 29 | Δεξαμενή Κοκκινιάς | | | | √ |
| 30 | Δεξαμενή Αγ. Νικολάου | | | | √ |
| 31 | Δεξαμενή Αγ. Κυριακής | | | | √ |
| 32 | Δεξαμενή Παναγιάς | | | | √ |
| 33 | Δεξαμενή Φλέβα | | | | √ |
| 34 | Γεώτρηση Μουρτιά | | | √ | |
| 35 | Δεξαμενή Αγ. Άννας | | | | √ |
| 36 | Δεξαμενή Παλαιόβρυσης | | | | √ |
| 37 | Δεξαμενή Τσαντίλα | | | | √ |
| 38 | Δεξαμενή Σταυρός | | | | √ |
| 39 | Δεξαμενή Παραλίας Αγ. Άννας | | | | √ |
| 40 | Αντλιοστάσιο Αγ. Άννας | | | √ | |
| | Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου | | | | |
| | Σύνολο: | 9 | 10 | 5 | 16 |

5. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A | ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ | ΕΙΔΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ | ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΟΥ | Κόστος |
|-----|-----------------------------|---------------|------------------|-------------|
| 1 | Ροβιές, είσοδος οικισμού | ΤΣΔΠ3 | Φ140 | 23.706,07 € |
| 2 | Ροβιές, προς λουτρό Αιδηψού | ΤΣΔΠ3 | Φ140 | 23.706,07 € |
| 3 | Ροβιές, παραλία | ΤΣΣΔ2 | Φ90 | 18.511,73 € |
| 4 | Ροβιές, βόρεια | ΤΣΣΔ1 | Φ90 | 18.511,73 € |
| 5 | Ροβιές, ποτάμι | ΤΣΣΔ1 | Φ90 | 18.511,73 € |
| 6 | Λίμνη, είσοδος παραλίας | ΤΣΔΠ3 | Φ110 | 23.706,07 € |
| 7 | Λίμνη, υψηλή ζώνη | ΤΣΔΠ1 | Φ110x3 | 23.706,07 € |
| 8 | Λίμνη, περιοχή Κοκκινιάς | ΤΣΔΠ2 | Φ90 | 22.645,75 € |
| 8 | Λίμνη, περιοχή Αγ. Μελετίου | ΤΣΔΠ2 | Φ63 | 22.645,75 € |

| | | | | | |
|----|----------------------------------|-------|------|----------------------|-----------------------|
| 9 | Λίμνη, παραλία | ΤΣΣΔ1 | Φ90 | 18.511,73 € | |
| 10 | Λίμνη, υψηλή ζώνη | ΤΣΣΔ1 | Φ90 | 18.511,73 € | |
| 11 | Λίμνη, Κοκκινιά | ΤΣΣΔ1 | Φ90 | 18.511,73 € | |
| 12 | Αγ. Άννας, είσοδο οικισμού | ΤΣΔΠ2 | Φ63 | 22.645,75 € | |
| 13 | Αγ. Άννας, Τσαντίλα | ΤΣΔΠ2 | Φ63 | 22.645,75 € | |
| 14 | Αγ. Άννα, οικισμός | ΤΣΣΔ1 | Φ63 | 18.511,73 € | |
| 15 | Αγ. Άννα, βόρειος οικισμός | ΤΣΣΔ1 | Φ63 | 18.511,73 € | |
| 16 | Αγ. Άννας, είσοδος παραλίας | ΤΣΔΠ2 | Φ90 | 22.645,75 € | |
| 17 | Αγ. Άννα, παραλία νότια | ΤΣΣΔ1 | Φ90 | 18.511,73 € | |
| 18 | Αγ. Άννα, παραλία βόρεια | ΤΣΣΔ1 | Φ90 | 18.511,73 € | |
| 19 | Δεξαμενή Ροβιών, Κεντρική | ΤΣΕΔ2 | Φ140 | 22.508,83 € | |
| 20 | Δεξαμενή Ροβιών, Άνω | ΤΣΕΔ2 | Φ140 | 22.508,83 € | |
| 21 | Δεξαμενή Δρυμών | ΤΣΕΔ2 | Φ90 | 22.508,83 € | |
| 22 | Γεώτρηση Δρυμών | ΤΣΕΓ2 | Φ90 | 25.667,00 € | |
| 23 | Γεώτρηση Ροβιών | ΤΣΕΓ2 | Φ110 | 25.667,00 € | |
| 24 | Γεώτρηση Σπιάδας | ΤΣΕΓ1 | Φ140 | 27.722,58 € | |
| 25 | Δεξαμενή Λίμνης | ΤΣΕΔ1 | Φ110 | 22.250,36 € | |
| 26 | Δεξαμενή Αγ. Μελετίου | ΤΣΕΔ1 | Φ63 | 22.250,36 € | |
| 27 | Δεξαμενή Νικολάρα | ΤΣΕΔ1 | Φ110 | 22.250,36 € | |
| 28 | Δεξαμενή Κοκκινιάς | ΤΣΕΔ1 | Φ90 | 22.250,36 € | |
| 29 | Δεξαμενή Αγ. Νικολάου | ΤΣΕΔ1 | Φ63 | 22.250,36 € | |
| 30 | Δεξαμενή Αγ. Κυριακής | ΤΣΕΔ1 | Φ90 | 22.250,36 € | |
| 31 | Δεξαμενή Παναγιάς | ΤΣΕΔ1 | Φ110 | 22.250,36 € | |
| 32 | Δεξαμενή Φλέβα | ΤΣΕΔ1 | Φ110 | 22.250,36 € | |
| 33 | Γεώτρηση Μουριά | ΤΣΕΓ1 | Φ110 | 27.722,58 € | |
| 34 | Δεξαμενή Αγ. Άννας | ΤΣΕΔ1 | Φ63 | 22.250,36 € | |
| 35 | Δεξαμενή Παλαιόβρυσης | ΤΣΕΔ1 | Φ63 | 22.250,36 € | |
| 36 | Δεξαμενή Τσαντίλα | ΤΣΕΔ1 | Φ63 | 22.250,36 € | |
| 37 | Δεξαμενή Σταυρός | ΤΣΕΔ1 | Φ63 | 22.250,36 € | |
| 38 | Δεξαμενή Παραλίας Αγ. Άννας | ΤΣΕΔ1 | Φ90 | 22.250,36 € | |
| 39 | Αντλιοστάσιο Αγ. Άννας | ΤΣΕΓ1 | Φ110 | 27.722,58 € | |
| 40 | Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου (ΔΕΥΑ) | ΚΣΕ | - | 124.503,28 € | |
| | | | | Σύνολο | 1.008.956,52 € |
| | | | | ΦΠΑ (24%) | 242.149,56 € |
| | | | | Γενικό Σύνολο | 1.251.106,08 € |

Μαντούδι 20/02/2020
Θεωρήθηκε
Ο προϊστάμενος Τ.Υ

Συντάχθηκε

Γερογιάννης Γεώργιος
Πολ/κος Μηχ/κος πε3

Λιακόπουλος Κυριάκος
Τεχν/γος Μηχ/κος τε4