



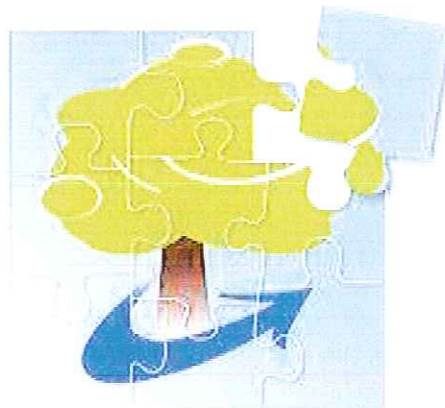
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Μητροπόλεως 46
Τ.Κ. 59132 – Βέροια
Τηλ.: 2331350500

Αρ. Μελ. 114

Βέροια 06/05/2022

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ					
ΤΣΕ 1 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ Αη ΔΙΑΣ					
Α/Α	Περιγραφή	Μ/Μ	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) πλήρης	Τμχ	1	7.440,00 €	7.440,00 €
2	Πίνακας αυτοματισμού πλήρης	Τμχ	1	4.450,00 €	4.450,00 €
3	Πίνακας με εκκινητή αντλίας ισχύος και ρυθμιστή στροφών 30kW	Τμχ	1	5.470,00 €	5.470,00 €
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
5	Μετρητής πίεσης	Τμχ	2	440,00 €	880,00 €
6	Παροχόμετρο DN100, PN16 τροφοδοτούμενο από ρεύμα με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	3.000,00 €	3.000,00 €
7	Ασφάλεια πρόσβασης στον εξοπλισμό	Τμχ	1	240,00 €	240,00 €
8	Ελεγκτής ροής	Τμχ	1	660,00 €	660,00 €
9	Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ	Τμχ	1	2.400,00 €	2.400,00 €
10	Εργασίες εγκατάστασης η/κου εξοπλισμού 30kW	Τμχ	1	1.750,00 €	1.750,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN100	Τμχ	1	3.100,00 €	3.100,00 €
			12	ΣΥΝΟΛΟ	30.590,00 €

ΤΣΕ 2 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΧΑΡΙΣΗ ΧΩΡΑΦΙ					
Α/Α	Περιγραφή	Μ/Μ	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) πλήρης	Τμχ	1	7.440,00 €	7.440,00 €
2	Πίνακας αυτοματισμού πλήρης	Τμχ	1	4.450,00 €	4.450,00 €
3	Πίνακας με εκκινητή αντλίας ισχύος και ρυθμιστή στροφών 30kW	Τμχ	1	5.470,00 €	5.470,00 €
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
5	Μετρητής πίεσης	Τμχ	1	440,00 €	440,00 €
6	Παροχόμετρο DN100, PN16 τροφοδοτούμενο από ρεύμα με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	3.000,00 €	3.000,00 €
7	Ασφάλεια πρόσβασης στον εξοπλισμό	Τμχ	1	240,00 €	240,00 €
8	Ελεγκτής ροής	Τμχ	1	660,00 €	660,00 €
9	Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ	Τμχ	1	2.400,00 €	2.400,00 €
10	Εργασίες εγκατάστασης η/κου εξοπλισμού 30kW	Τμχ	1	1.750,00 €	1.750,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN100	Τμχ	1	3.100,00 €	3.100,00 €
			11	ΣΥΝΟΛΟ	30.150,00 €

ΤΣΕ 3 - ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΛΑΤΑΝΟΣ					
----------------------------------	--	--	--	--	--

A/A	Περιγραφή	M/M	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) πλήρης	Τμχ	1	7.440,00 €	7.440,00 €
2	Πίνακας αυτοματισμού πλήρης	Τμχ	1	4.450,00 €	4.450,00 €
3	Πίνακας με εκκινητή αντλίας ισχύος και ρυθμιστή στροφών 55kW	Τμχ	1	7.120,00 €	7.120,00 €
4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
5	Μετρητής πίεσης	Τμχ	1	440,00 €	440,00 €
6	Παροχόμετρο DN100, PN16 τροφοδοτούμενο από ρεύμα με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	3.000,00 €	3.000,00 €
7	Ασφάλεια πρόσβασης στον εξοπλισμό	Τμχ	1	240,00 €	240,00 €
8	Ελεγκτής ροής	Τμχ	1	660,00 €	660,00 €
9	Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ	Τμχ	1	2.400,00 €	2.400,00 €
10	Εργασίες εγκατάστασης η/γκου εξοπλισμού 55kW	Τμχ	1	2.260,00 €	2.260,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN100	Τμχ	1	3.100,00 €	3.100,00 €
			11	ΣΥΝΟΛΟ	32.310,00 €

ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΑ

ΤΣΕ 4 - ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΟ ΛΟΓΓΑΣ

A/A	Περιγραφή	M/M	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) πλήρης	Τμχ	1	7.440,00 €	7.440,00 €
2	Πίνακας αυτοματισμού πλήρης	Τμχ	1	4.450,00 €	4.450,00 €
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
4	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
5	Παροχόμετρο DN200, PN16 τροφοδοτούμενο από ρεύμα με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	4.500,00 €	4.500,00 €
6	Μετρητής πίεσης	Τμχ	1	440,00 €	440,00 €
7	Ασφάλεια πρόσβασης στον εξοπλισμό	Τμχ	1	240,00 €	240,00 €
8	Πίνακας με εκκινητή αντλίας ισχύος και ομαλό εκκινητή 2X22kW	Τμχ	1	7.800,00 €	7.800,00 €
9	Πίνακας με εκκινητή αντλίας ισχύος και ομαλό εκκινητή 2X132kW	Τμχ	1	24.200,00 €	24.200,00 €
10	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης η/γκου εξοπλισμού 2X22kW	Τμχ	1	3.700,00 €	3.700,00 €
12	Εργασίες εγκατάστασης η/γκου εξοπλισμού 2X132kW	Τμχ	1	9.700,00 €	9.700,00 €
13	Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ	Τμχ	1	2.400,00 €	2.400,00 €
14	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN200	Τμχ	1	3.670,00 €	3.670,00 €
15	Αντλία παροχής 125m ³ /h και μανομετρικού 250m	Τμχ	1	22.400,00 €	22.400,00 €
16	Εργασίες εγκατάστασης αντλίας παροχής 125m ³ /h και μανομετρικού 250m	Τμχ	1	11.500,00 €	11.500,00 €
			16	ΣΥΝΟΛΟ	106.040,00 €

ΤΣΕ 5 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΛΩΝΑΚΙ					
A/A	Περιγραφή	M/M	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) πλήρης	Τμχ	1	7.440,00 €	7.440,00 €
2	Πίνακας αυτοματισμού πλήρης	Τμχ	1	4.450,00 €	4.450,00 €
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
4	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
5	Παροχόμετρο DN250, PN16 τροφοδοτούμενο από ρεύμα με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	5.500,00 €	5.500,00 €
6	Μετρητής πίεσης	Τμχ	1	440,00 €	440,00 €
7	Ασφάλεια πρόσβασης στον εξοπλισμό	Τμχ	1	240,00 €	240,00 €
8	Πίνακας με εκκινητή αντλίας ισχύος και ομαλό εκκινητή 2X132kW	Τμχ	1	24.200,00 €	24.200,00 €
9	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
10	Εργασίες εγκατάστασης ηλ/κου εξοπλισμού 2X132kW	Τμχ	1	9.700,00 €	9.700,00 €
11	Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ	Τμχ	1	2.400,00 €	2.400,00 €
12	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN250	Τμχ	1	3.990,00 €	3.990,00 €
13	Αντλία παροχής 125m ³ /h και μανομετρικού 250m	Τμχ	1	22.400,00 €	22.400,00 €
14	Εργασίες εγκατάστασης αντλίας παροχής 125m ³ /h και μανομετρικού 250m	Τμχ	1	11.500,00 €	11.500,00 €
			14	ΣΥΝΟΛΟ	95.860,00 €

ΤΣΕ 6 - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΜΠΑΡΑ					
A/A	Περιγραφή	M/M	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) πλήρης	Τμχ	1	7.440,00 €	7.440,00 €
2	Πίνακας αυτοματισμού πλήρης	Τμχ	1	4.450,00 €	4.450,00 €
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
4	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
5	Παροχόμετρο DN250, PN16 τροφοδοτούμενο από ρεύμα με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	5.500,00 €	5.500,00 €
6	Παροχόμετρο DN100, PN16 τροφοδοτούμενο από ρεύμα με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	3.000,00 €	3.000,00 €
7	Μετρητής πίεσης	Τμχ	2	440,00 €	880,00 €
8	Ασφάλεια πρόσβασης στον εξοπλισμό	Τμχ	1	240,00 €	240,00 €
9	Πίνακας με εκκινητή αντλίας ισχύος και ομαλό εκκινητή 2X132kW	Τμχ	1	24.200,00 €	24.200,00 €
10	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης ηλ/κου εξοπλισμού 2X132kW	Τμχ	1	9.700,00 €	9.700,00 €
12	Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ	Τμχ	1	2.400,00 €	2.400,00 €
13	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN100	Τμχ	1	3.100,00 €	3.100,00 €

14	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN250	Τμχ	1	3.990,00 €	3.990,00 €
15	Αντλία παροχής 125m ³ /h και μανομετρικού 250m	Τμχ	1	22.400,00 €	22.400,00 €
16	Εργασίες εγκατάστασης αντλίας παροχής 125m ³ /h και μανομετρικού 250m	Τμχ	1	11.500,00 €	11.500,00 €
17	Αντλία παροχής 45m ³ /h και μανομετρικού 40m	Τμχ	1	9.700,00 €	9.700,00 €
18	Εργασίες εγκατάστασης αντλίας παροχής 45m ³ /h και μανομετρικού 40m	Τμχ	1	3.400,00 €	3.400,00 €
			19	ΣΥΝΟΛΟ	115.500,00 €

ΤΣΕ 7 - ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΠΠΕΣ					
A/A	Περιγραφή	M/M	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) πλήρης	Τμχ	1	7.440,00 €	7.440,00 €
2	Πίνακας αυτοματισμού πλήρης	Τμχ	1	4.450,00 €	4.450,00 €
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
4	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
5	Παροχόμετρο DN100, PN16 τροφοδοτούμενο από ρεύμα με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	3.000,00 €	3.000,00 €
6	Μετρητής πίεσης	Τμχ	1	440,00 €	440,00 €
7	Ασφάλεια πρόσβασης στον εξοπλισμό	Τμχ	1	240,00 €	240,00 €
8	Πίνακας με εκκινητή αντλίας ισχύος και ομαλό εκκινητή 22kW	Τμχ	1	4.500,00 €	4.500,00 €
9	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
10	Εργασίες εγκατάστασης η/κου εξοπλισμού 22kW	Τμχ	1	1.570,00 €	1.570,00 €
11	Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ	Τμχ	1	2.400,00 €	2.400,00 €
12	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN100	Τμχ	1	3.100,00 €	3.100,00 €
			12	ΣΥΝΟΛΟ	30.740,00 €

ΤΣΕ 8 - ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΙΒΟΛΙΟΤΙΚΟΣ ΛΑΚΚΟΣ					
A/A	Περιγραφή	M/M	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Πλήρης προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) πλήρης	Τμχ	1	7.440,00 €	7.440,00 €
2	Πίνακας αυτοματισμού πλήρης	Τμχ	1	4.450,00 €	4.450,00 €
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
4	Υδροστατικός αισθητήρας μέτρησης στάθμης	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
5	Παροχόμετρο DN100, PN16 τροφοδοτούμενο από ρεύμα με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	3.000,00 €	3.000,00 €
6	Μετρητής πίεσης	Τμχ	1	440,00 €	440,00 €
7	Ασφάλεια πρόσβασης στον εξοπλισμό	Τμχ	1	240,00 €	240,00 €
8	Πίνακας με εκκινητή αντλίας ισχύος και ομαλό εκκινητή 75kW	Τμχ	1	10.400,00 €	10.400,00 €

9	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	Τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
10	Εργασίες εγκατάστασης ηλ/κου εξοπλισμού 75kW	Τμχ	1	4.300,00 €	4.300,00 €
11	Λογισμικό τηλεμετρίας ΤΣΕ	Τμχ	1	2.400,00 €	2.400,00 €
12	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN100	Τμχ	1	3.100,00 €	3.100,00 €
			12	ΣΥΝΟΛΟ	39.370,00 €

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΕΣ

ΤΣΕ 9 - ΚΑΡΑΒΔΟΛΑΚΚΟΣ

A/A	Περιγραφή	M/M	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Τηλεμετρικό Καταγραφικό (Data Logger) για μέτρηση παροχής - πίεσης	Τμχ	1	5.210,00 €	5.210,00 €
2	Παροχόμετρο DN80, PN16 τροφοδοτούμενο από μπαταρία με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	3.100,00 €	3.100,00 €
3	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN80	Τμχ	1	2.900,00 €	2.900,00 €
4	Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού ΤΣΕ (DN80)	Τμχ	1	2.500,00 €	2.500,00 €
			4	ΣΥΝΟΛΟ	13.710,00 €

ΤΣΕ 10 - ΜΠΑΝΑΣΑ ΔΕΣΗ

A/A	Περιγραφή	M/M	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Τηλεμετρικό Καταγραφικό (Data Logger) για μέτρηση παροχής - πίεσης	Τμχ	1	5.210,00 €	5.210,00 €
2	Παροχόμετρο DN200, PN16 τροφοδοτούμενο από μπαταρία με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	3.950,00 €	3.950,00 €
3	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN200	Τμχ	1	3.670,00 €	3.670,00 €
4	Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού ΤΣΕ (DN200)	Τμχ	1	3.000,00 €	3.000,00 €
			4	ΣΥΝΟΛΟ	15.830,00 €

ΤΣΕ 11 - ΤΣΑΪΡΙΑ

A/A	Περιγραφή	M/M	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Τηλεμετρικό Καταγραφικό (Data Logger) για μέτρηση παροχής - πίεσης	Τμχ	1	5.210,00 €	5.210,00 €
2	Παροχόμετρο DN150, PN16 τροφοδοτούμενο από μπαταρία με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	3.520,00 €	3.520,00 €
3	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN150	Τμχ	1	3.400,00 €	3.400,00 €
4	Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού ΤΣΕ (DN150)	Τμχ	1	2.950,00 €	2.950,00 €
			4	ΣΥΝΟΛΟ	15.080,00 €

ΤΣΕ 12 - ΚΑΡΑΚΟΠΕΤΡΑ					
A/A	Περιγραφή	M/M	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Τηλεμετρικό Καταγραφικό (Data Logger) για μέτρηση παροχής - πίεσης	Τμχ	1	5.210,00 €	5.210,00 €
2	Παροχόμετρο DN125, PN16 τροφοδοτούμενο από μπαταρία με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	3.430,00 €	3.430,00 €
3	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN125	Τμχ	1	3.220,00 €	3.220,00 €
4	Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού ΤΣΕ (DN125)	Τμχ	1	2.870,00 €	2.870,00 €
			4	ΣΥΝΟΛΟ	14.730,00 €

ΤΣΕ 13 - ΠΑΠΑΡΜΙΑ					
A/A	Περιγραφή	M/M	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Τηλεμετρικό Καταγραφικό (Data Logger) για μέτρηση παροχής - πίεσης	Τμχ	1	5.210,00 €	5.210,00 €
2	Παροχόμετρο DN100, PN16 τροφοδοτούμενο από μπαταρία με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	3.300,00 €	3.300,00 €
3	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN100	Τμχ	1	3.100,00 €	3.100,00 €
4	Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού ΤΣΕ (DN100)	Τμχ	1	2.700,00 €	2.700,00 €
			4	ΣΥΝΟΛΟ	14.310,00 €

ΤΣΕ 14 - ΛΟΓΓΑΣ					
A/A	Περιγραφή	M/M	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Τηλεμετρικό Καταγραφικό (Data Logger) για μέτρηση παροχής - πίεσης	Τμχ	1	5.210,00 €	5.210,00 €
2	Παροχόμετρο DN200, PN16 τροφοδοτούμενο από μπαταρία με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	3.950,00 €	3.950,00 €
3	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN200	Τμχ	1	3.670,00 €	3.670,00 €
4	Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού ΤΣΕ (DN200)	Τμχ	1	3.000,00 €	3.000,00 €
			4	ΣΥΝΟΛΟ	15.830,00 €

ΤΣΕ 15 - ΔΙΒΟΛΙΟΤΙΚΟΣ ΛΑΚΚΟΣ					
A/A	Περιγραφή	M/M	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Τηλεμετρικό Καταγραφικό (Data Logger) για μέτρηση παροχής - πίεσης	Τμχ	1	5.210,00 €	5.210,00 €
2	Παροχόμετρο DN200, PN16 τροφοδοτούμενο από μπαταρία με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	3.950,00 €	3.950,00 €
3	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN200	Τμχ	1	3.670,00 €	3.670,00 €

4	Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού ΤΣΕ (DN200)	Τμχ	1	3.000,00 €	3.000,00 €
			4	ΣΥΝΟΛΟ	15.830,00 €

ΤΣΕ 16 - ΚΑΠΠΕΣ

A/A	Περιγραφή	M/M	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Τηλεμετρικό Καταγραφικό (Data Logger) για μέτρηση παροχής - πίεσης	Τμχ	1	5.210,00 €	5.210,00 €
2	Παροχόμετρο DN200, PN16 τροφοδοτούμενο από μπαταρία με υδραυλικό εξοπλισμό σύνδεσης	Τμχ	1	3.950,00 €	3.950,00 €
3	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού ΤΣΕ DN200	Τμχ	1	3.670,00 €	3.670,00 €
4	Φρεάτιο φιλοξενίας εξοπλισμού ΤΣΕ (DN200)	Τμχ	1	3.000,00 €	3.000,00 €
			4	ΣΥΝΟΛΟ	15.830,00 €

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

A/A	Περιγραφή	M/M	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Σταθμός μέτρησης μετεωρολογικών χαρακτηριστικών πλήρης	Τμχ	1	22.470,00 €	22.470,00 €
2	Εργασίες Εγκατάστασης Σταθμού μέτρησης μετεωρολογικών χαρακτηριστικών	Τμχ	1	7.400,00 €	7.400,00 €
			2	ΣΥΝΟΛΟ	29.870,00 €

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΑ

A/A	Περιγραφή	M/M	Πλήθος	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Ηλεκτρονική υδροληψία με σύστημα προγραμματισμού DN65	Τμχ	170	2.600,00 €	442.000,00 €
2	Ψηφιακοί μετρητές με σύστημα μετάδοσης ενδείξεων DN65	Τμχ	330	600,00 €	198.000,00 €
3	Συγκεντρωτής δεδομένων ηλεκτρονικών υδροληψιών	Τμχ	5	4.900,00 €	24.500,00 €
4	Εργασίες εγκατάστασης, προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία ηλεκτρονικής υδροληψίας	Τμχ	170	400,00 €	68.000,00 €
5	Εργασίες εγκατάστασης, προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία ψηφιακών μετρητών	Τμχ	330	190,00 €	62.700,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης, προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία συγκεντρωτή δεδομένων ηλεκτρονικών υδροληψιών	Τμχ	5	1.500,00 €	7.500,00 €
			1010	ΣΥΝΟΛΟ	802.700,00 €

ΚΣΕ

A/A	Περιγραφή	M/M	Τμχ	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Κεντρικός υπολογιστής (Server PC)	Τμχ	2	7.500,00 €	15.000,00 €
2	Rack Server	Τμχ	1	2.820,00 €	2.820,00 €
3	Οθόνη κεντρικού ελέγχου	Τμχ	3	1.800,00 €	5.400,00 €

4	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΚΣΕ	Τμχ	1	1.450,00 €	1.450,00 €
5	UPS ΚΣΕ	Τμχ	1	3.400,00 €	3.400,00 €
6	Λογισμικό SCADA	Τμχ	1	46.000,00 €	46.000,00 €
7	Λογισμικό παρακολούθησης ενεργειακής κατανάλωσης και βελτίωσης ενεργειακού αποτυπώματος	Τμχ	1	39.600,00 €	39.600,00 €
8	Λογισμικό ηλεκτρονικών υδροληπιών	Τμχ	1	45.000,00 €	45.000,00 €
9	Λογισμικό GIS αρδευόμενων περιοχών και δικτύων	Τμχ	1	49.000,00 €	49.000,00 €
10	Πλατφόρμα διαχείρισης δεδομένων άρδευσης και μηχανογράφησης	Τμχ	1	50.000,00 €	50.000,00 €
11	Εφαρμογή επικοινωνίας υπηρεσίας - καταναλωτών	Τμχ	1	49.000,00 €	49.000,00 €
			14	ΣΥΝΟΛΟ	306.670,00 €


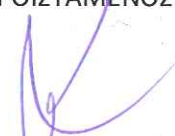


ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ					
A/A	Περιγραφή	M/M	Τμχ	Τιμή Μονάδος	Μερικό Σύνολο
1	Εκπαίδευση	Τμχ	1	8.000,00 €	8.000,00 €
2	Τεκμηρίωση	Τμχ	1	3.750,00 €	3.750,00 €
3	Δοκιμαστική λειτουργία - συντήρηση	Τμχ	1	21.000,00 €	21.000,00 €
			3	ΣΥΝΟΛΟ	32.750,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.773.700,00€
Φ.Π.Α. (24%)	425.688,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. (24%)	2.199.388,00€

Βέροια, 06 - 05 - 2022

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

<p>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ</p>  <p>ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΠΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p>	<p>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ</p>  <p>ΣΑΧΙΝΙΔΗΣ ΚΩΣΤΑΣ ΠΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p>	<p>Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ</p>   <p>ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΒΟΥΤΣΙΛΑΣ ΠΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p>
--	---	---