



**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ :**

**« ΑΥΞΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΕΓΓΕΙΩΝ  
ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΤΗΛΕΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ-ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ »**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.320.700,00 €  
Φ.Π.Α. 24 % : 316.968,00 €  
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 1.637.668,00 €**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

**«ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014-2020»**

Μέτρο 4: «Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού»

Υπομέτρο 4.3: « Στήριξη για επενδύσεις σε υποδομές που συνδέονται με την ανάπτυξη, τον εκσυγχρονισμό ή την προσαρμογή της γεωργίας και της δασοκομίας,

**Δράση 4.3.1. «Υποδομές Εγγείων Βελτιώσεων»**

**Δήμος Φαρκαδόνας 2023**

## 1 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ

1 ΤΣΕ01-ΜΠΕΑΔΕΣ-ΒΝ86				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	4.500,00 €
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	700,00 €
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	700,00 €
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	3.600,00 €
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	1.900,00 €
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	1.000,00 €
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	4.500,00 €
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	3.500,00 €
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	2.500,00 €
10	Ρυθμιστής Στροφών 60Hz	1	11.500,00 €	11.500,00 €
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	4.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		11		38.900,00 €

2 ΤΣΕ02-ΜΑΥΡΟΕΣ-G15				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	4.500,00 €
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	700,00 €
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	700,00 €
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	3.600,00 €
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	1.900,00 €
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	1.000,00 €

7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	4.500,00 €
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	3.500,00 €
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	2.500,00 €
10	Ρυθμιστής Στροφών 40Hz	1	6.800,00 €	6.800,00 €
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	4.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		11		34.200,00 €

3 ΤΣΕ03-ΠΑΛΑΙΟΛΙΒΑΔΟ-G14				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	4.500,00 €
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	700,00 €
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	700,00 €
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	3.600,00 €
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	1.900,00 €
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	1.000,00 €
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	4.500,00 €
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	3.500,00 €
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	2.500,00 €
10	Ρυθμιστής Στροφών 30Hz	1	6.800,00 €	6.800,00 €
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	4.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		11		34.200,00 €

<b>4 ΤΣΕ04-ΚΑΤΩ ΑΜΠΕΛΙΑ-G19</b>				
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Εξοπλισμού</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή / Τεμ. (€)</b>	<b>Σύνολο</b>
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	4.500,00 €
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	700,00 €
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	700,00 €
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	3.600,00 €
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	1.900,00 €
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	1.000,00 €
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	4.500,00 €
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	3.500,00 €
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	2.500,00 €
10	Ρυθμιστής Στροφών 50Hz	1	9.150,00 €	9.150,00 €
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	4.500,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>11</b>		<b>36.550,00 €</b>

<b>5 ΤΣΕ05-ΤΣΙΟΥΚΑΛΑΔΕΣ ΜΕΛΙΑ -ΚΟΛΤΣΙΔΑ-G18</b>				
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Εξοπλισμού</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή / Τεμ. (€)</b>	<b>Σύνολο</b>
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	4.500,00 €
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	700,00 €
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	700,00 €
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	3.600,00 €
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	1.900,00 €
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	1.000,00 €
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	4.500,00 €
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	3.500,00 €
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	2.500,00 €

10	Ρυθμιστής Στροφών 35Ηρ	1	6.800,00 €	6.800,00 €
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	4.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		11	- €	34.200,00 €

6 ΤΣΕ06-ΤΣΙΡΟΥΝΑ - ΜΟΛΥΜΕΝΟΣ-G17				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	4.500,00 €
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	700,00 €
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	700,00 €
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	3.600,00 €
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	1.900,00 €
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	1.000,00 €
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	4.500,00 €
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	3.500,00 €
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	2.500,00 €
10	Ρυθμιστής Στροφών 50Ηρ	1	9.150,00 €	9.150,00 €
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	4.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		11	- €	36.550,00 €

7 ΤΣΕ07-ΑΥΛΑΚΑΔΕΣ-G42				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	4.500,00 €
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	700,00 €
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	700,00 €
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	3.600,00 €
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	1.900,00 €

6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	1.000,00 €
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	4.500,00 €
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	3.500,00 €
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	2.500,00 €
10	Ρυθμιστής Στροφών 30Ηρ	1	6.800,00 €	6.800,00 €
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	4.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		11	- €	34.200,00 €

8 ΤΣΕ08-G23				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	4.500,00 €
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	700,00 €
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	700,00 €
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	3.600,00 €
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	1.900,00 €
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	1.000,00 €
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	4.500,00 €
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	3.500,00 €
9	Ρυθμιστής Στροφών 100Ηρ	1	14.000,00 €	14.000,00 €
10	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	2.500,00 €
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	4.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		11	- €	41.400,00 €

9 ΤΣΕ09-ΓΟΥΡΝΟΜΑΝΤΡΙ-G25				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	4.500,00 €

<b>2</b>	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	<b>700,00 €</b>
<b>3</b>	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	<b>700,00 €</b>
<b>4</b>	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	<b>3.600,00 €</b>
<b>5</b>	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	<b>1.900,00 €</b>
<b>6</b>	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	<b>1.000,00 €</b>
<b>7</b>	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>
<b>8</b>	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	<b>3.500,00 €</b>
<b>9</b>	Ρυθμιστής Στροφών 100Hz	1	14.000,00 €	<b>14.000,00 €</b>
<b>10</b>	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	<b>2.500,00 €</b>
<b>11</b>	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>11</b>	<b>- €</b>	<b>41.400,00 €</b>

<b>10 ΤΣΕ10-ΠΑΛΙΟΥΡΙ ΚΑΡΑΘΑΝΟΣ-G22</b>				
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Εξοπλισμού</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή / Τεμ. (€)</b>	<b>Σύνολο</b>
<b>1</b>	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>
<b>2</b>	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	<b>700,00 €</b>
<b>3</b>	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	<b>700,00 €</b>
<b>4</b>	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	<b>3.600,00 €</b>
<b>5</b>	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	<b>1.900,00 €</b>
<b>6</b>	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	<b>1.000,00 €</b>
<b>7</b>	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>
<b>8</b>	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	<b>3.500,00 €</b>
<b>9</b>	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	<b>2.500,00 €</b>
<b>10</b>	Ρυθμιστής Στροφών 30Hz	1	6.800,00 €	<b>6.800,00 €</b>
<b>11</b>	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>

ΣΥΝΟΛΟ	11	- €	34.200,00 €
--------	----	-----	-------------

<b>11 ΤΣΕ11-ΠΑΛΙΟΥΡΙ-G21</b>				
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Εξοπλισμού</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή / Τεμ. (€)</b>	<b>Σύνολο</b>
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	4.500,00 €
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	700,00 €
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	700,00 €
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	3.600,00 €
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	1.900,00 €
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	1.000,00 €
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	4.500,00 €
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	3.500,00 €
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	2.500,00 €
10	Ρυθμιστής Στροφών 30Hz	1	6.800,00 €	6.800,00 €
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	4.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		11	- €	34.200,00 €

<b>12 ΤΣΕ12-ΜΑΥΡΟΕΣ-G9</b>				
<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Εξοπλισμού</b>	<b>Τεμάχια</b>	<b>Τιμή / Τεμ. (€)</b>	<b>Σύνολο</b>
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	4.500,00 €
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	700,00 €
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	700,00 €
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	3.600,00 €
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	1.900,00 €
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	1.000,00 €
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	4.500,00 €



8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	3.500,00 €
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	2.500,00 €
10	Ρυθμιστής Στροφών 30Ηρ	1	6.800,00 €	6.800,00 €
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	4.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		11	- €	34.200,00 €

13 ΤΣΕ13-ΛΙΒΑΔΙ-G10				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	4.500,00 €
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	700,00 €
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	700,00 €
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	3.600,00 €
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	1.900,00 €
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	1.000,00 €
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	4.500,00 €
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	3.500,00 €
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	2.500,00 €
10	Ρυθμιστής Στροφών 75Ηρ	1	11.500,00 €	11.500,00 €
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	4.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		11	- €	38.900,00 €

14 ΤΣΕ14-ΟΙΚΙΣΜΟΣ-G36				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	4.500,00 €
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	700,00 €
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	700,00 €

4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	3.600,00 €
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	1.900,00 €
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	1.000,00 €
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	4.500,00 €
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	3.500,00 €
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	2.500,00 €
10	Ρυθμιστής Στροφών 30Hz	1	6.800,00 €	6.800,00 €
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	4.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		11	- €	34.200,00 €

15 ΤΣΕ15-ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ-G27				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	4.500,00 €
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	700,00 €
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	700,00 €
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	3.600,00 €
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	1.900,00 €
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	1.000,00 €
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	4.500,00 €
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	3.500,00 €
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	2.500,00 €
10	Ρυθμιστής Στροφών 40Hz	1	6.800,00 €	6.800,00 €
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	4.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		11	- €	34.200,00 €

16 ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΘΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ				
---------------------------	--	--	--	--

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μετεωρολογικός Σταθμός	2	32.000,00 €	64.000,00 €
2	Σταθμός Μέτρησης Εδαφικής Υγρασίας	100	1.625,00 €	162.500,00 €
3	ΦΒ Σύστημα	2	3.500,00 €	7.000,00 €
4	LoRa Gateway	2	4.500,00 €	9.000,00 €
5	Εργασίες Εγκατάστασης Μετρητή Υγρασίας Εδάφους	100	1.650,00 €	165.000,00 €
6	Εργασίες Εγκατάστασης Μετεωρολογικού Σταθμού	2	5.000,00 €	10.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		14	- €	417.500,00€

17 Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Ερμάριο Αυτοματισμού (πλήρες)	1	2.000,00 €	2.000,00 €
2	Διαχειριστής επικοινωνιών	1	7.500,00 €	7.500,00 €
3	Επεξεργαστής Επικοινωνιών	1	13.000,00 €	13.000,00 €
4	Κεντρικοί Υπολογιστές -SERVERS	2	3.000,00 €	6.000,00 €
5	Τερματικοί Υπολογιστές -Clients	1	1.500,00 €	1.500,00 €
6	Φορητός Υπολογιστής -Client	1	1.300,00 €	1.300,00 €
7	Μονάδες Αδιάλειπτης Παροχής -UPS	1	6.000,00 €	6.000,00 €
8	Οθόνες	3	300,00 €	900,00 €
9	Κεντρική Οθόνη	1	1.500,00 €	1.500,00 €
10	Υλικά Δικτύωσης Κέντρου Ελέγχου	1	2.000,00 €	2.000,00 €
11	GSM Modem	1	1.000,00 €	1.000,00 €
12	Λογισμικό ηλεκτρονικού υπολογιστή (SERVER)	2	1.500,00 €	3.000,00 €
13	Λογισμικό υπολογιστών θέσεων	2	500,00 €	1.000,00 €

14	Εκτυπωτής Αναφορών -Μηνυμάτων και Γραφικών	1	800,00 €	800,00 €
15	Εργασίες Εγκατάστασης ΚΣΕ	1	2.500,00 €	2.500,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		20	- €	50.000,00 €

18 Λογισμικά				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Λογισμικό SCADA Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου	1	54.000,00 €	54.000,00 €
2	Ανάπτυξη και παραμετροποίηση Ρουτινών Εφαρμογής Scada	1	80.000,00 €	80.000,00 €
3	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Λογισμικού Επικοινωνιών	1	50.000,00 €	50.000,00 €
4	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης ΗΜ Εξοπλισμού	1	22.700,00 €	22.700,00 €
5	Λογισμικό Ορθής- Έξυπνης άρδευσης	1	80.000,00 €	80.000,00 €
6	Εργασίες Εγκατάστασης Λογισμικών	1	5.000,00 €	5.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		6	- €	291.700,00 €

19 Λοιπές υπηρεσίες				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Εκπαίδευση - Τεκμηρίωση	1	10.000,00 €	10.000,00 €
2	Δοκιμαστική Λειτουργία	1	10.000,00 €	10.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		2	- €	20.000,00 €

ΣΥΝΟΛΟ	1.320.700,00 €
ΦΠΑ (24%)	316.968,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	1.637.668,00 €



## 2 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>A.A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
1	ΤΣΕ01-ΜΠΕΑΔΕΣ-ΒΝ86	38.900,00 €
2	ΤΣΕ02-ΜΑΥΡΟΕΣ-G15	34.200,00 €
3	ΤΣΕ03-ΠΑΛΑΙΟΛΙΒΑΔΟ-G14	45.600,00 €
4	ΤΣΕ04-ΚΑΤΩ ΑΜΠΕΛΙΑ-G19	36.550,00 €
5	ΤΣΕ05-ΤΣΙΟΥΚΑΛΑΔΕΣ ΜΕΛΙΑ -ΚΟΛΤΣΙΔΑ-G18	34.200,00 €
6	ΤΣΕ06-ΤΣΙΡΟΥΝΑ - ΜΟΛΥΜΕΝΟΣ-G17	36.550,00 €
7	ΤΣΕ07-ΑΥΛΑΚΑΔΕΣ-G42	34.200,00 €
8	ΤΣΕ08-G23	41.400,00 €
9	ΤΣΕ09-ΓΟΥΡΝΟΜΑΝΤΡΙ-G25	41.400,00 €
10	ΤΣΕ10-ΠΑΛΙΟΥΡΙ ΚΑΡΑΘΑΝΟΣ-G22	34.200,00 €
11	ΤΣΕ11-ΠΑΛΙΟΥΡΙ-G21	34.200,00 €
12	ΤΣΕ12-ΜΑΥΡΟΕΣ-G9	34.200,00 €
13	ΤΣΕ13-ΛΙΒΑΔΙ-G10	38.900,00 €
14	ΤΣΕ14-ΟΙΚΙΣΜΟΣ-G36	34.200,00 €
15	ΤΣΕ15-ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ-G27	34.200,00 €
16	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΘΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	46.900,00 €
17	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	50.000,00 €
18	ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ	291.700,00 €
19	ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	20.000,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1.320.700,00 €</b>
<b>ΦΠΑ</b>		<b>316.968,00 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>1.637.668,00 €</b>

, / 05/2023

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε