



**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ :**

**« ΑΥΞΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΕΓΓΕΙΩΝ  
ΒΕΛΤΙΩΣΕΩΝ ΜΕ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΤΗΛΕΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ-ΤΗΛΕΜΕΤΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ Τ.Ο.Ε.Β. ΚΛΟΚΟΤΟΥ »**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 444.500,00 €**

**Φ.Π.Α. 24 % : 106.680,00 €**

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 551.180,00 €**

**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»**

**Τ.Ο.Ε.Β. ΚΛΟΚΟΤΟΥ 2023**

## 1 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>ΤΣΕ01 ΒΝ28 ΠΕΤΡΟΜΑΓΟΥΛΑ</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 €	<b>4.500,00 €</b>
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	<b>700,00 €</b>
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	<b>700,00 €</b>
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	<b>3.600,00 €</b>
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	<b>1.900,00 €</b>
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	<b>1.000,00 €</b>
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	<b>3.500,00 €</b>
9	Ρυθμιστής Στροφών 100Hz	1	14.000,00 €	<b>14.000,00 €</b>
10	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	<b>2.500,00 €</b>
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>11</b>		<b>41.400,00 €</b>

<b>ΤΣΕ02 ΒΝ29 ΝΤΕΡΜΠΙΝΙΑ</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 €	<b>4.500,00 €</b>
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	<b>700,00 €</b>
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	<b>700,00 €</b>
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	<b>3.600,00 €</b>
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	<b>1.900,00 €</b>
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	<b>1.000,00 €</b>
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	<b>3.500,00 €</b>
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	<b>2.500,00 €</b>
10	Ρυθμιστής Στροφών 40Hz	1	6.800,00 €	<b>6.800,00 €</b>
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>11</b>		<b>34.200,00 €</b>

<b>ΤΣΕ03 ΒΝ30</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 €	<b>4.500,00 €</b>
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	<b>700,00 €</b>
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	<b>700,00 €</b>

4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	<b>3.600,00 €</b>
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	<b>1.900,00 €</b>
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	<b>1.000,00 €</b>
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	<b>3.500,00 €</b>
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	<b>2.500,00 €</b>
10	Ρυθμιστής Στροφών 40Ηρ	1	6.800,00 €	<b>6.800,00 €</b>
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>
ΣΥΝΟΛΟ		11		<b>34.200,00 €</b>

0	<b>ΤΣΕ04 ΒΝ53 ΝΤΕΡΜΠΙΝΙΑ</b>			
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	<b>700,00 €</b>
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	<b>700,00 €</b>
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	<b>3.600,00 €</b>
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	<b>1.900,00 €</b>
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	<b>1.000,00 €</b>
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	<b>3.500,00 €</b>
9	Ρυθμιστής Στροφών 75Ηρ	1	11.500,00 €	<b>11.500,00 €</b>
10	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	<b>2.500,00 €</b>
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>
ΣΥΝΟΛΟ		11		<b>38.900,00 €</b>

0	<b>ΤΣΕ05 ΒΝ100 ΝΤΕΡΜΠΙΝΙΑ</b>			
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1	700,00 €	<b>700,00 €</b>
3	Αντικεραυνική Προστασία	1	700,00 €	<b>700,00 €</b>
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1	3.600,00 €	<b>3.600,00 €</b>
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1	1.900,00 €	<b>1.900,00 €</b>
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1	1.000,00 €	<b>1.000,00 €</b>
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1	3.500,00 €	<b>3.500,00 €</b>
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1	2.500,00 €	<b>2.500,00 €</b>
10	Ρυθμιστής Στροφών 70Ηρ	1	11.500,00 €	<b>11.500,00 €</b>
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1	4.500,00 €	<b>4.500,00 €</b>
ΣΥΝΟΛΟ		11		<b>38.900,00 €</b>

0	ΚΣΕ			
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	1	3.000,00 €	3.000,00 €
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	2	300,00 €	600,00 €
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)	1	1.500,00 €	1.500,00 €
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		17	- €	45.200,00 €

0	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	70.000,00 €	70.000,00 €
3	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Λογισμικού Επικοινωνιών	1	40.000,00 €	40.000,00 €
4	Ανάπτυξη και Παραμετροποίηση Εφαρμογής Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης ΗΜ Εξοπλισμού	1	22.700,00 €	22.700,00 €
5	Εργασίες Εγκατάστασης Λογισμικών	1	5.000,00 €	5.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		5	- €	191.700,00 €

0	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	444.500,00 €
ΦΠΑ (24%)	106.680,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	551.180,00 €

## 2 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>A.A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>
1	ΤΣΕ01 ΒΝ28 ΠΕΤΡΟΜΑΓΟΥΛΑ	41.400,00 €
2	ΤΣΕ02 ΒΝ29 ΝΤΕΡΜΠΙΝΙΑ	34.200,00 €
3	ΤΣΕ03 ΒΝ30	34.200,00 €
4	ΤΣΕ04 ΒΝ53 ΝΤΕΡΜΠΙΝΙΑ	38.900,00 €
5	ΤΣΕ05 ΒΝ100 ΝΤΕΡΜΠΙΝΙΑ	38.900,00 €
6	ΚΣΕ	45.200,00 €
7	Λογισμικά	191.700,00 €
8	Υπηρεσίες	20.000,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>444.500,00 €</b>
<b>ΦΠΑ</b>		<b>106.680,00 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>551.180,00 €</b>

, / 05/2023

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε