



ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ :

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

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**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

**A. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ**

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

2 ΤΣΕ02-ΜΑΥΡΟΕΣ-G15				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1		
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1		
3	Αντικεραυνική Προστασία	1		
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1		
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1		
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1		
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1		
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1		
10	Ρυθμιστής Στροφών 40Hz	1		
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1		
ΣΥΝΟΛΟ		11		

3 ΤΣΕ03-ΠΑΛΑΙΟΛΙΒΑΔΟ-G14				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1		
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1		
3	Αντικεραυνική Προστασία	1		
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1		
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1		
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1		

7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1		
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1		
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1		
10	Ρυθμιστής Στροφών 30Hz	1		
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1		
ΣΥΝΟΛΟ		11		

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

5 ΤΣΕ05-ΤΣΙΟΥΚΑΛΑΔΕΣ ΜΕΛΙΑ -ΚΟΛΤΣΙΔΑ-G18				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1		
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1		
3	Αντικεραυνική Προστασία	1		
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1		
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1		
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1		
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1		
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1		
10	Ρυθμιστής Στροφών 35Hz	1		
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1		

ΣΥΝΟΛΟ	11		
--------	----	--	--

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

7 ΤΣΕ07-ΑΥΛΑΚΑΔΕΣ-G42				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1		
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1		
3	Αντικεραυνική Προστασία	1		
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1		
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1		
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1		
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1		
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1		
10	Ρυθμιστής Στροφών 30Hz	1		
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1		
ΣΥΝΟΛΟ		11		

8 ΤΣΕ08-G23				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1		
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1		
3	Αντικεραυνική Προστασία	1		
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1		
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1		
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1		

8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1		
9	Ρυθμιστής Στροφών 100Ηρ	1		
10	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1		
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1		
ΣΥΝΟΛΟ		11		

9 ΤΣΕ09-ΓΟΥΡΝΟΜΑΝΤΡΙ-G25				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1		
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1		
3	Αντικεραυνική Προστασία	1		
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1		
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1		
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1		
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1		
9	Ρυθμιστής Στροφών 100Ηρ	1		
10	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1		
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1		
ΣΥΝΟΛΟ		11		

10 ΤΣΕ10-ΠΑΛΙΟΥΡΙ ΚΑΡΑΘΑΝΟΣ-G22				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1		
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1		
3	Αντικεραυνική Προστασία	1		
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1		
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1		
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1		
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1		
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1		
10	Ρυθμιστής Στροφών 30Ηρ	1		
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1		
ΣΥΝΟΛΟ		11		

11 ΤΣΕ11-ΠΑΛΙΟΥΡΙ-G21				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1		
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1		

3	Αντικεραυνική Προστασία	1		
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1		
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1		
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1		
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1		
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1		
10	Ρυθμιστής Στροφών 30Ηρ	1		
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1		
ΣΥΝΟΛΟ		11		

12	ΤΣΕ12-ΜΑΥΡΟΣ-Γ9			
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1		
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1		
3	Αντικεραυνική Προστασία	1		
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1		
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1		
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1		
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1		
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1		
10	Ρυθμιστής Στροφών 30Ηρ	1		
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1		
ΣΥΝΟΛΟ		11		

13	ΤΣΕ13-ΛΙΒΑΔΙ-Γ10			
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1		
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1		
3	Αντικεραυνική Προστασία	1		
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1		
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1		
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1		
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1		
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1		
10	Ρυθμιστής Στροφών 75Ηρ	1		
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1		
ΣΥΝΟΛΟ		11		

14	ΤΣΕ14-ΟΙΚΙΣΜΟΣ-Γ36			
----	---------------------------	--	--	--

A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μονάδα Αυτοματισμού	1		
2	Μονάδα Αδιάλειπτης Λειτουργίας	1		
3	Αντικεραυνική Προστασία	1		
4	Μονάδα Ασύρματης Επικοινωνίας	1		
5	Σύστημα Μέτρησης Ενέργειας	1		
6	Πιεζοηλεκτρικός Μετρητής Πίεσης	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικός Μετρητής Παροχής	1		
8	Λογισμικό Αυτοματισμού Σταθμού Ελέγχου	1		
9	Πίνακας Αυτοματισμού Πλήρης	1		
10	Ρυθμιστής Στροφών 30Hz	1		
11	Εργασίες Εγκατάστασης	1		
ΣΥΝΟΛΟ		11		

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

16 ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΘΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Μετεωρολογικός Σταθμός	2		
2	Σταθμός Μέτρησης Εδαφικής Υγρασίας	100		
3	ΦΒ Σύστημα	2		
4	LoRa Gateway	2		
5	Εργασίες Εγκατάστασης Μετρητή Υγρασίας Εδάφους	100		
6	Εργασίες Εγκατάστασης Μετεωρολογικού Σταθμού	2		
ΣΥΝΟΛΟ		14		

17 Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου				
A/A	Περιγραφή Εξοπλισμού	Τεμάχια	Τιμή / Τεμ. (€)	Σύνολο
1	Ερμάριο Αυτοματισμού (πλήρες)	1		
2	Διαχειριστής επικοινωνιών	1		
3	Επεξεργαστής Επικοινωνιών	1		
4	Κεντρικοί Υπολογιστές -SERVERS	2		
5	Τερματικοί Υπολογιστές -Clients	1		
6	Φορητός Υπολογιστής -Client	1		
7	Μονάδες Αδιάλειπτης Παροχής -UPS	1		
8	Οθόνες	3		
9	Κεντρική Οθόνη	1		
10	Υλικά Δικτύωσης Κέντρου Ελέγχου	1		
11	GSM Modem	1		
12	Λογισμικό ηλεκτρονικού υπολογιστή (SERVER)	2		
13	Λογισμικό υπολογιστών θέσεων	2		
14	Εκτυπωτής Αναφορών -Μηνυμάτων και Γραφικών	1		
15	Εργασίες Εγκατάστασης ΚΣΕ	1		
ΣΥΝΟΛΟ		20		

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

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

ΣΥΝΟΛΟ	
ΦΠΑ (24%)	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	

Β. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α.Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
1	ΤΣΕ01-ΜΠΕΑΔΕΣ-ΒΝ86	
2	ΤΣΕ02-ΜΑΥΡΟΕΣ-G15	
3	ΤΣΕ03-ΠΑΛΑΙΟΛΙΒΑΔΟ-G14	
4	ΤΣΕ04-ΚΑΤΩ ΑΜΠΕΛΙΑ-G19	
5	ΤΣΕ05-ΤΣΙΟΥΚΑΛΑΔΕΣ ΜΕΛΙΑ -ΚΟΛΤΣΙΔΑ-G18	
6	ΤΣΕ06-ΤΣΙΡΟΥΝΑ - ΜΟΛΥΜΕΝΟΣ-G17	
7	ΤΣΕ07-ΑΥΛΑΚΑΔΕΣ-G42	
8	ΤΣΕ08-G23	
9	ΤΣΕ09-ΓΟΥΡΝΟΜΑΝΤΡΙ-G25	
10	ΤΣΕ10-ΠΑΛΙΟΥΡΙ ΚΑΡΑΘΑΝΟΣ-G22	
11	ΤΣΕ11-ΠΑΛΙΟΥΡΙ-G21	
12	ΤΣΕ12-ΜΑΥΡΟΕΣ-G9	
13	ΤΣΕ13-ΛΙΒΑΔΙ-G10	
14	ΤΣΕ14-ΟΙΚΙΣΜΟΣ-G36	
15	ΤΣΕ15-ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ-G27	
16	ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΘΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ	
17	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	
18	ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ	
19	ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	
ΣΥΝΟΛΟ		
ΦΠΑ		
ΓΕΝΙΚΟΣΥΝΟΛΟ		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ