



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ  
ΤΡΟΦΙΜΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ  
ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ  
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

#### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ  
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ  
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΟΕΒ ΝΙΓΡΙΤΑΣ»

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

6.053.107,12 € (με Φ.Π.Α.)

#### ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Η ΠΡΑΞΗ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ

ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ Ε.Ε. ΚΑΙ ΑΠΟ  
ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

## **ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

### **1 Α.Τ.1 - ΤΣΑ1 : Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Άρδευσης Α/Σ Α9**

Τύπος Σταθμού : Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Άρδευσης

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Πίνακας αυτοματισμού		1	
2	Μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού		1	
3	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS		1	
4	Προγραμματιζόμενος λογικός ελέγκτης PLC		1	
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών 12"		1	
6	Σταθμήμετρο Υπερήχων		1	
7	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
8	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού		1	
9	Μετρητής πίεσης		1	
10	Μετρητής ποιοτικών παραμετρων (νιτρικά, θολότητα, ολικό οργανικό άνθρακα, αγωγιμότητα)		1	
11	Πεδία ισχύος		1	
12	Πίνακας καθοδικής προστασίας		1	
13	Soft starter 75 KW		2	
14	Soft starter 200 KW		4	
15	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων		8	
16	Inverter σε πίνακα 160 KW		2	
17	Αντλητικό συγκρότημα 55KW		2	
18	Αντλητικό συγκρότημα 160KW		6	
19	Σύστημα επικοινωνίας UHF πλήρες		1	
20	IP κάμερες ασφαλείας με επικοινωνιακό εξοπλισμό		1	
21	Προμήθεια Λογισμικού PLC τυπικού Τοπικού Σταθμού Αντλιοστασίου		1	
22	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής		1	

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΙΓΡΙΤΑΣ»**

23	Προμήθεια Λογισμικού Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού		1	
24	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού 1		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

## **2 Α.Τ.2 - ΤΣΑ2 : Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Άρδευσης Α/Σ Α10**

**Τύπος Σταθμού : Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Άρδευσης**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Πίνακας αυτοματισμού		1	
2	Μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού		1	
3	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS		1	
4	Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC		1	
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών 12"		1	
6	Σταθμήμετρο Υπερήχων		1	
7	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
8	Μετρητής πίεσης		1	
9	Μετρητής ποιοτικών παραμετρων (νιτρικά, θολότητα, ολικό οργανικό άνθρακα, αγωγιμότητα)		1	
10	Σταθμός μέτρησης μετεωρολογικών παραμέτρων		1	
11	Πεδία ισχύος		1	
12	Πίνακας καθοδικής προστασίας		1	
13	Soft starter 75 KW		2	
14	Soft starter 200 KW		4	
15	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων		8	
16	Inverter σε πίνακα 160 KW		2	
17	Αντλητικό συγκρότημα 55KW		2	
18	Αντλητικό συγκρότημα 160KW		6	
19	Σύστημα επικοινωνίας UHF πλήρες		1	

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΙΓΡΙΤΑΣ»**

20	IP κάμερες ασφαλείας με επικοινωνιακό εξοπλισμό		1	
21	Προμήθεια Λογισμικού PLC τυπικού Τοπικού Σταθμού Αντλιοστασίου		1	
22	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής		1	
23	Προμήθεια Λογισμικού Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού		1	
24	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

### **3 Α.Τ.3 - ΤΣΑ3 : Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Άρδευσης Α/Σ Α11**

**Τύπος Σταθμού : Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Άρδευσης**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Πίνακας αυτοματισμού		1	
2	Μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού		1	
3	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS		1	
4	Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC		1	
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών 12"		1	
6	Σταθμήμετρο Υπερήχων		1	
7	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
8	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού		1	
9	Μετρητής πίεσης		1	
10	Μετρητής ποιοτικών παραμετρων (νιτρικά, θολότητα, ολικό οργανικό άνθρακα, αγωγιμότητα)		1	
11	Πεδία ισχύος		1	
12	Πίνακας καθοδικής προστασίας		1	
13	Soft starter 75 KW		2	
14	Soft starter 250 KW		4	
15	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων		8	
16	Inverter σε πίνακα 200 KW		2	

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΙΓΡΙΤΑΣ»**

17	Αντλητικό συγκρότημα 55KW		2	
18	Αντλητικό συγκρότημα 200KW		6	
19	Σύστημα επικοινωνίας UHF πλήρες		1	
20	IP κάμερες ασφαλείας με επικοινωνιακό εξοπλισμό		1	
21	Προμήθεια Λογισμικού PLC τυπικού Τοπικού Σταθμού Αντλιοστασίου		1	
22	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής		1	
23	Προμήθεια Λογισμικού Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού		1	
24	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

#### **4 Α.Τ.4 - ΤΣΑ4 : Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Άρδευσης Α/Σ Α12**

**Τύπος Σταθμού : Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Άρδευσης**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Πίνακας αυτοματισμού		1	
2	Μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού		1	
3	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS		1	
4	Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC		1	
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών 12"		1	
6	Σταθμήμετρο Υπερήχων		1	
7	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
8	Μετρητής πίεσης		1	
9	Μετρητής ποιοτικών παραμετρων (νιτρικά, θολότητα, ολικό οργανικό άνθρακα, αγωγιμότητα)		1	
10	Πεδία ισχύος		1	
11	Πίνακας καθοδικής προστασίας		1	
12	Soft starter 55 KW		2	
13	Soft starter 200 KW		4	

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΙΓΡΙΤΑΣ»**

14	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων		8	
15	Inverter σε πίνακα 160 KW		2	
16	Αντλητικό συγκρότημα 45KW		2	
17	Αντλητικό συγκρότημα 160KW		6	
18	Σύστημα επικοινωνίας UHF πλήρες		1	
19	IP κάμερες ασφαλείας με επικοινωνιακό εξοπλισμό		1	
20	Προμήθεια Λογισμικού PLC τυπικού Τοπικού Σταθμού Αντλιοστασίου		1	
21	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής		1	
22	Προμήθεια Λογισμικού Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού		1	
23	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

## **5 Α.Τ.5 - ΤΣΑ5 : Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Άρδευσης Α/Σ Α13**

**Τύπος Σταθμού : Τοπικός Σταθμός Ελέγχου Άρδευσης**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Πίνακας αυτοματισμού		1	
2	Μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού		1	
3	Τροφοδοτικό αδιάλειπτης λειτουργίας DC UPS		1	
4	Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής PLC		1	
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων και χειρισμών 12"		1	
6	Σταθμήμετρο Υπερήχων		1	
7	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
8	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού		1	
9	Μετρητής πίεσης		1	
10	Μετρητής ποιοτικών παραμετρων (νιτρικά, θολότητα, ολικό οργανικό άνθρακα, αγωγιμότητα)		1	
11	Σταθμός μέτρησης μετεωρολογικών παραμέτρων		1	

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΙΓΡΙΤΑΣ»**

12	Πεδία ισχύος		1	
13	Πίνακας καθοδικής προστασίας		1	
14	Soft starter 75 KW		2	
15	Soft starter 250 KW		4	
16	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων		8	
17	Inverter σε πίνακα 200 KW		2	
18	Αντλητικό συγκρότημα 55KW		2	
19	Αντλητικό συγκρότημα 200KW		6	
20	Σύστημα επικοινωνίας UHF πλήρες		1	
21	IP κάμερες ασφαλείας με επικοινωνιακό εξοπλισμό		1	
23	Προμήθεια Λογισμικού PLC τυπικού Τοπικού Σταθμού Αντλιοστασίου		1	
24	Προμήθεια Λογισμικού PLC/RTU τυπικού Τοπικού Σταθμού Ελέγχου Δεξαμενής		1	
25	Προμήθεια Λογισμικού Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού		1	
26	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

## **6 Α.Τ.6 - ΣΜΠΑΚ1 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α9**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

## 7 Α.Τ.7 - ΣΜΠΑΚ2 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α9

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 8 Α.Τ.8 - ΣΜΠΑΚ3 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α9

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 9 Α.Τ.9 - ΣΜΠΑΚ4 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α9

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	



**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΙΓΡΙΤΑΣ»**

2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

### **10 Α.Τ.10 - ΣΜΠΑΚ5 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α9**

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

### **11 Α.Τ.11 - ΣΜΠΑΚ6 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α9**

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 12 Α.Τ.12 - ΣΜΠΑΚ7 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α9

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 13 Α.Τ.13 - ΣΜΠΑΚ8 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α9

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Φλαντζωτός Μετρητής Παροχής DN200		1	
3	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200		1	
4	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 200 mm		2	
5	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
6	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
7	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
8	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 14 Α.Τ.14 - ΣΜΠΑΚ9 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α9

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Φλαντζωτός Μετρητής Παροχής DN300		1	
3	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300		1	
4	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 300 mm		2	
5	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
6	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
7	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
8	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 15 Α.Τ.15 - ΣΜΠΑΚ10 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α9

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 16 Α.Τ.16 - ΣΜΠΑΚ11 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α9

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Φλαντζωτός Μετρητής Παροχής DN300		1	
3	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300		1	
4	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 300 mm		2	
5	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
6	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
7	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
8	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 17 Α.Τ.17 - ΣΜΠΑΚ12 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α9

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Φλαντζωτός Μετρητής Παροχής DN300		1	
3	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300		1	
4	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 300 mm		2	
5	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
6	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
7	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
8	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 18 Α.Τ.18 - ΣΜΠΑΚ13 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α9

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 19 Α.Τ.19 - ΣΜΠΑΚ14 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α9

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Φλαντζωτός Μετρητής Παροχής DN300		1	
3	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300		1	
4	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 300 mm		2	
5	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
6	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
7	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
8	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 20 Α.Τ.20 - ΣΜΠΑΚ15 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α10

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 21 Α.Τ.21 - ΣΜΠΑΚ16 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α10

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 22 Α.Τ.22 - ΣΜΠΑΚ17 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α10

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΙΓΡΙΤΑΣ»**

2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

### **23 Α.Τ.23 - ΣΜΠΑΚ18 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α10**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

### **24 Α.Τ.24 - ΣΜΠΑΚ19 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α10**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

## 25 Α.Τ.25 - ΣΜΠΑΚ20 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α10

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 26 Α.Τ.26 - ΣΜΠΑΚ21 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α10

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 27 Α.Τ.27 - ΣΜΠΑΚ22 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α10

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
-----	-----------	-----------------	----------	--------



**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΙΓΡΙΤΑΣ»**

1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

## **28 Α.Τ.28 - ΣΜΠΑΚ23 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α10**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

## **29 Α.Τ.29 - ΣΜΠΑΚ24 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α10**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Φλαντζωτός Μετρητής Παροχής DN250		1	
3	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN250		1	
4	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 250 mm		2	
5	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	

6	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
7	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
8	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

### **30 Α.Τ.30 - ΣΜΠΑΚ25 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α11**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

### **31 Α.Τ.31 - ΣΜΠΑΚ26 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α11**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

### 32 Α.Τ.32 - ΣΜΠΑΚ27 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α11

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

### 33 Α.Τ.33 - ΣΜΠΑΚ28 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α11

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

### 34 Α.Τ.34 - ΣΜΠΑΚ29 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α11

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΙΓΡΙΤΑΣ»**

2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

### **35 Α.Τ.35 - ΣΜΠΑΚ30 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α11**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

### **36 Α.Τ.36 - ΣΜΠΑΚ31 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α11**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

### 37 Α.Τ.37 - ΣΜΠΑΚ32 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α11

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

### 38 Α.Τ.38 - ΣΜΠΑΚ33 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α11

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Φλαντζωτός Μετρητής Παροχής DN250		1	
3	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN250		1	
4	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 250 mm		2	
5	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
6	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
7	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
8	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

### 39 Α.Τ.39 - ΣΜΠΑΚ34 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α11

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Φλαντζωτός Μετρητής Παροχής DN300		1	
3	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300		1	
4	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 300 mm		2	
5	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
6	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
7	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
8	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

### 40 Α.Τ.40 - ΣΜΠΑΚ35 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α11

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Σύστημα αυτομάτου ελέγχου και ρύθμισης πίεσης και ροής		1	
2	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200		1	
3	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 200 mm		2	
4	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

#### 41 Α.Τ.41 - ΣΜΠΑΚ36 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α11

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
4	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

#### 42 Α.Τ.42 - ΣΜΠΑΚ37 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α11

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

#### 43 Α.Τ.43 - ΣΜΠΑΚ38 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α11

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΙΓΡΙΤΑΣ»**

2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

#### **44 Α.Τ.44 - ΣΜΠΑΚ39 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α12**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

#### **45 Α.Τ.45 - ΣΜΠΑΚ40 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α12**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				



#### 46 Α.Τ.46 - ΣΜΠΑΚ41 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α12

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

#### 47 Α.Τ.47 - ΣΜΠΑΚ42 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α12

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

#### 48 Α.Τ.48 - ΣΜΠΑΚ43 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α12

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
-----	-----------	-----------------	----------	--------

1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

#### **49 Α.Τ.49 - ΣΜΠΑΚ44 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α12**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

#### **50 Α.Τ.50 - ΣΜΠΑΚ45 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α12**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Σύστημα αυτομάτου ελέγχου και ρύθμισης πίεσης και ροής		1	
2	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150		1	
3	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 150 mm		2	
4	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	

<b>Συνολικό Κόστος :</b>
--------------------------

## **51 Α.Τ.51 - ΣΜΠΑΚ46 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α12**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

## **52 Α.Τ.52 - ΣΜΠΑΚ47 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α12**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Φλαντζωτός Μετρητής Παροχής DN300		1	
3	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300		1	
4	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 300 mm		2	
5	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
6	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
7	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
8	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

### 53 Α.Τ.53 - ΣΜΠΑΚ48 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α12

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

### 54 Α.Τ.54 - ΣΜΠΑΚ49 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α12

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

### 55 Α.Τ.55 - ΣΜΠΑΚ50 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α13

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΙΓΡΙΤΑΣ»**

2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

### **56 Α.Τ.56 - ΣΜΠΑΚ51 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α13**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

### **57 Α.Τ.57 - ΣΜΠΑΚ52 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α13**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

## 58 Α.Τ.58 - ΣΜΠΑΚ53 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α13

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 59 Α.Τ.59 - ΣΜΠΑΚ54 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α13

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 60 Α.Τ.60 - ΣΜΠΑΚ55 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α13

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
-----	-----------	--------------	----------	--------

1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

### **61 Α.Τ.61 - ΣΜΠΑΚ56 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α13**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

### **62 Α.Τ.62 - ΣΜΠΑΚ57 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α13**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	

<b>Συνολικό Κόστος :</b>	<b>11.756,00 €</b>
--------------------------	--------------------

### **63 Α.Τ.63 - ΣΜΠΑΚ58 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α13**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

### **64 Α.Τ.64 - ΣΜΠΑΚ59 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α13**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Φλαντζωτός Μετρητής Παροχής DN300		1	
3	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300		1	
4	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 300 mm		2	
5	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
6	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
7	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
8	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				



## 65 Α.Τ.65 - ΣΜΠΑΚ60 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α13

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Σύστημα αυτομάτου ελέγχου και ρύθμισης πίεσης και ροής		1	
2	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN150		1	
3	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 150 mm		2	
4	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 66 Α.Τ.66 - ΣΜΠΑΚ61 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού κλειστό δίκτυο Α13

Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Κλειστού Αγωγού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου		1	
2	Μετρητής Παροχής Εισερχομένου Τύπου Διαμέτρου DN300 έως 1200		1	
3	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης		1	
5	Προμήθεια Λογισμικού RTU		1	
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
Συνολικό Κόστος :				

## 67 Α.Τ.67 - ΚΣΕ : Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου

Τύπος Σταθμού : Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Επεξεργαστής Επικοινωνιών		1	
2	Διαχειριστής Επικοινωνιών		1	

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΙΓΡΙΤΑΣ»**

3	Εξοπλισμός υπολογιστών SCADA Servers Κέντρου Ελέγχου		2	
4	Εξοπλισμός υπολογιστών Client Κέντρου Ελέγχου		2	
5	Εξοπλισμός Κέντρου Ελέγχου (Rack, UPS, Οθόνες)		1	
6	Κάρτες υδροληψίας		2000	
7	Φορητός υπολογιστής βιομηχανικού τύπου & εξοπλισμός VPN Κέντρου Ελέγχου		1	
8	Λογισμικά SCADA, επικοινωνιών Κέντρου Ελέγχου και παρακολούθησης από		1	
9	Λογισμικά παρακολούθησης & καταγραφής καταναλώσεων & Υδατικού ισοζυγίου (μέσω Καρτών & Ιστοσελίδες)		1	
10	Λογισμικά αποτύπωσης δικτύων και προσομοίωσης λειτουργίας αρδευτικών δικτύων και εγκαταστάσεων		1	
11	Υπηρεσίες ρύθμισης & παραμετροποίησης των Λογισμικών		1	
12	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

## 68 Α.Τ.68 - ΑΡΔ : Υδροστόμιο κλειστό δίκτυο αντλιοστασίων

Τύπος Σταθμού : Υδροστόμιο

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Κεντρικό λογισμικό διαχείρισης μετρήσεων από υδροστόμια		1	
2	Συστοίχια παροχομέτρου και ηλεκτροϋδραυλικής βάνας		1000	
3	Σύστημα αναγνώρισης χρήστη με κάρτα ή NFC		1000	
4	Διπλής κατεύθυνσης σύστημα ασύρματης επικοινωνίας με δυνατότητα ελέγχου 4 βανών και παροχομέτρων		1000	
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

## 69 Α.Τ.69 - ΥΠΡ : Γενικές υπηρεσίες

Τύπος Σταθμού : Γενικές υπηρεσίες

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
-----	-----------	--------------	----------	--------

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΙΓΡΙΤΑΣ»**

1	Υπηρεσίες εκπαίδευσης προσωπικού και θέσης σε λειτουργία του συνολικού συστήματος		1	
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>ΣΥΝΟΛΟ Τ.Σ.Α.</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΜΠΑΚ</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ Κ.Σ.Ε.</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔ</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.</b>	

Αθήνα / / 2021

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος  
Κατασκευών και Τεχνικής  
Παρακολούθησης Έργων α/α

Αθανάσιος Πετρογιάννης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Μαρίνα Δέλη  
Πολιτικός Μηχανικός  
με βαθμό Α΄

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την αριθμό πρωτ. 3234/291822/20 - 10 - 2021 απόφαση του ΥΠΑΑΤ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
α/α

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΕΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός , με βαθμό Α

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΙΓΡΙΤΑΣ»**