



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:**

«ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ, ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ  
ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ  
Τ.Ο.Ε.Β. ΝΗΣΙΟΥ Ν. ΗΜΑΘΙΑΣ»

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ::**

4.033.546,40 € (με Φ.Π.Α.)

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**

Η ΠΡΑΞΗ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ  
ΑΠΟ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ Ε.Ε. ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

## Περιεχόμενα

Α.Τ.1 - ΤΣΑ 1 : Τοπικός Σταθμός Άρδευσης Αντλιοστασίου Ν1.....	5
Α.Τ.2 - ΤΣΑ 2 : Τοπικός Σταθμός Άρδευσης Αντλιοστασίου Ν2 <b>ΣΦΑΛΜΑ!</b> ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.	
Α.Τ.3 - ΤΣΑ 3 : Τοπικός Σταθμός Άρδευσης Αντλιοστασίου Ν3.....	9
Α.Τ.4 - ΣΜΠΑΔ 1 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ1,Δ11.....	11
Α.Τ.5 - ΣΜΠΑΔ 2 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ12 .....	12
Α.Τ.6 - ΣΜΠΑΔ 3 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ1D,Δ13 .....	13
Α.Τ.7 - ΣΜΠΑΔ 4 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ1,Δ1M,Δ15 .....	14
Α.Τ.8 - ΣΜΠΑΔ 5 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ16 .....	15
Α.Τ.9 - ΣΜΠΑΔ 6 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ1_STROFI3,Δ17 .....	16
Α.Τ.10 - ΣΜΠΑΔ 7 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ1C .....	17
Α.Τ.11 - ΣΜΠΑΔ 8 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ1F .....	18
Α.Τ.12 - ΣΜΠΑΔ 9 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ1K .....	19
Α.Τ.13 - ΣΜΠΑΔ 10 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ1_STROFI1.....	20
Α.Τ.14 - ΣΜΠΑΔ 11 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ1_STROFI2.....	21
Α.Τ.15 - ΣΜΠΑΔ 12 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ1_STROFI4.....	22
Α.Τ.16 - ΣΜΠΑΔ 13 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ1_STROFI5.....	23
Α.Τ.17 - ΣΜΠΑΔ 14 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ1_STROFI6.....	24
Α.Τ.18 - ΣΜΠΑΔ 15 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ1_STROFI_AS.....	25
Α.Τ.19 - ΣΜΠΑΔ 16 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ11B.....	26
Α.Τ.20 - ΣΜΠΑΔ 17 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ11D.....	27
Α.Τ.21 - ΣΜΠΑΔ 18 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ11F .....	28
Α.Τ.22 - ΣΜΠΑΔ 19 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ11H.....	29
Α.Τ.23 - ΣΜΠΑΔ 20 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ12C .....	30
Α.Τ.24 - ΣΜΠΑΔ 21 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ13A.....	31
Α.Τ.25 - ΣΜΠΑΔ 22 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ13FG.....	32
Α.Τ.26 - ΣΜΠΑΔ 23 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ15E .....	33
Α.Τ.27 - ΣΜΠΑΔ 24 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ16D.....	34
Α.Τ.28 - ΣΜΠΑΔ 25 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοίχτης Διωρυγας Δ17B .....	35
Α.Τ.29 - ΣΜΠΑ 1 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού Ν1_1.....	36
Α.Τ.30 - ΣΜΠΑ 2 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού Ν1_2.....	37

A.T.31 - ΣΜΠΑ 3 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N1_3	38
A.T.32 - ΣΜΠΑ 4 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N1_4	39
A.T.33 - ΣΜΠΑ 5 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N1_5	40
A.T.34 - ΣΜΠΑ 6 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N1_6	41
A.T.35 - ΣΜΠΑ 7 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N1_7	42
A.T.36 - ΣΜΠΑ 8 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N1_8	43
A.T.37 - ΣΜΠΑ 9 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N1_9	44
A.T.38 - ΣΜΠΑ 10 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N1_10	45
A.T.39 - ΣΜΠΑ 11 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N1_11	46
A.T.40 - ΣΜΠΑ 12 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N1_12	47
A.T.41 - ΣΜΠΑ 13 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N1_13	48
A.T.42 - ΣΜΠΑ 14 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N2_1	49
A.T.43 - ΣΜΠΑ 15 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N2_2	50
A.T.44 - ΣΜΠΑ 16 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N2_3	51
A.T.45 - ΣΜΠΑ 17 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N2_4	52
A.T.46 - ΣΜΠΑ 18 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N2_5	53
A.T.47 - ΣΜΠΑ 19 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N2_6	54
A.T.48 - ΣΜΠΑ 20 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N2_7	55
A.T.49 - ΣΜΠΑ 21 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N2_8	56
A.T.50 - ΣΜΠΑ 22 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N2_9	57
A.T.51 - ΣΜΠΑ 23 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N2_10	58
A.T.52 - ΣΜΠΑ 24 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N2_11	59
A.T.53 - ΣΜΠΑ 25 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N2_12	60
A.T.54 - ΣΜΠΑ 26 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N2_13	61
A.T.55 - ΣΜΠΑ 27 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N2_14	62
A.T.56 - ΣΜΠΑ 28 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N3_1	63
A.T.57 - ΣΜΠΑ 29 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N3_2	64
A.T.58 - ΣΜΠΑ 30 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N3_3	65
A.T.59 - ΣΜΠΑ 31 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N3_4	66
A.T.60 - ΣΜΠΑ 32 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N3_5	67
A.T.61 - ΣΜΠΑ 33 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N3_6	68
A.T.62 - ΣΜΠΑ 34 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ N3_7	69

Α.Τ.63 - ΣΜΠΑ 35 : ΣΗΜΕΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΓΩΓΟΥ Ν3_8.....	70
Α.Τ.64 - ΜΕΤ : ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ .....	71
Α.Τ.65 - ΚΣΕ : ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ .....	72
Α.Τ.66 - ΑΡΔ : ΥΔΡΟΣΤΟΜΙΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ.....	73
Α.Τ.67 - ΥΠΡ : ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ .....	74
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ .....	75

**Α.Τ.1 - ΤΣΑ 1 : Τοπικός Σταθμός Άρδευσης Αντλιοστάσιο Ν1**

**Τύπος Σταθμού : Τοπικός Σταθμός Άρδευσης**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	494,00 €	1	494,00 €
2	Μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
3	DC UPS	462,00 €	1	462,00 €
4	PLC	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 12"	2.357,00 €	1	2.357,00 €
6	Σταθμήμετρο Υπερήχων	1.580,00 €	1	1.580,00 €
7	Η/Μ Ροόμετρο DN500	8.267,00 €	1	8.267,00 €
8	Μετρητής πίεσης	568,00 €	1	568,00 €
9	Μετρητής ποιοτικών παραμετρων (νιτρικά, ολικό οργανικό άνθρακα, αγωγιμότητα, θολότητα)	28.000,00 €	1	28.000,00 €
10	Πεδία ισχύος	25.000,00 €	1	25.000,00 €
11	Softstarter 132 KW	4.404,00 €	4	17.616,00 €
12	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	898,00 €	1	898,00 €
13	Inverter 110 KW σε πίνακα	18.000,00 €	1	18.000,00 €
14	Αντλητικό συγκρότημα με αντλία και κινητήρα 110 KW υψηλής	21.000,00 €	5	105.000,00 €

**«ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ, ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ  
ΤΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΗΣΙΟΥ ΗΜΑΘΙΑΣ»**

	ενεργειακής απόδοσης IE4			
15	Σύστημα επικοινωνίας πλήρες με ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
16	Λογισμικό PLC τυπικού Τοπικού Σταθμού Αντλιοστασίου	3.500,00 €	1	3.500,00 €
17	Λογισμικό PLC τυπικού Τοπικού Σταθμού Ταμειευτήρα	2.500,00 €	1	2.500,00 €
18	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
19	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN500	5.770,00 €	1	5.770,00 €
20	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 500 mm	4.094,00 €	2	8.188,00 €
21	Χυτοσιδηρή δικλείδα στρεφόμενου δίσκου DN500	7.570,00 €	1	7.570,00 €
22	Ανιχνευτής κίνησης	149,00 €	1	149,00 €
23	Ασύρματη IP κάμερα ασφαλείας	910,00 €	4	3.640,00 €
24	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	5.760,00 €	1	5.760,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>259.810,00 €</b>

**A.T.2 - ΤΣΑ 2 : Τοπικός Σταθμός Άρδευσης Αντλιοστάσιο Ν2**

**Τύπος Σταθμού : Τοπικός Σταθμός Άρδευσης**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού	494,00 €	1	494,00 €
2	Μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
3	DC UPS	462,00 €	1	462,00 €
4	PLC	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 12"	2.357,00 €	1	2.357,00 €
6	Σταθμήμετρο Υπερήχων	1.580,00 €	1	1.580,00 €
7	H/M Ροόμετρο DN500	8.267,00 €	1	8.267,00 €
8	Μετρητής πίεσης	568,00 €	1	568,00 €
9	Μετρητής ποιοτικών παραμετρων (νιτρικά, θολότητα, ολικό οργανικό άνθρακα, αγωγιμότητα)	28.000,00 €	1	28.000,00 €
10	Πεδία ισχύος	25.000,00 €	1	25.000,00 €
11	Softstarter 132 KW	4.404,00 €	4	17.616,00 €
12	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	898,00 €	1	898,00 €
13	Inverter 110 KW σε πίνακα	18.000,00 €	1	18.000,00 €
14	Αντλητικό συγκρότημα με αντλία και κινητήρα 110 KW υψηλής ενεργειακής απόδοσης IE4	21.000,00 €	5	105.000,00 €
15	Σύστημα επικοινωνίας πλήρες με ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €

**«ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ, ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ  
ΤΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΗΣΙΟΥ ΗΜΑΘΙΑΣ»**

16	Λογισμικό PLC τυπικού Τοπικού Σταθμού Αντλιοστασίου	3.500,00 €	1	3.500,00 €
17	Λογισμικό PLC τυπικού Τοπικού Σταθμού Ταμιευτήρα	2.500,00 €	1	2.500,00 €
18	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
19	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN500	5.770,00 €	1	5.770,00 €
20	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 500 mm	4.094,00 €	2	8.188,00 €
21	Χυτοσιδηρή δικλείδα στρεφόμενου δίσκου DN500	7.570,00 €	1	7.570,00 €
22	Ανιχνευτής κίνησης	149,00 €	1	149,00 €
23	Ασύρματη IP κάμερα ασφαλείας	910,00 €	4	3.640,00 €
24	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	5.760,00 €	1	5.760,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>259.810,00 €</b>



**Α.Τ.3 - ΤΣΑ 3 : Τοπικός Σταθμός Άρδευσης Αντλιοστάσιο Ν3**

**Τύπος Σταθμού : Τοπικός Σταθμός Άρδευσης**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Πίνακας αυτοματισμού	494,00 €	1	494,00 €
2	Μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
3	DC UPS	462,00 €	1	462,00 €
4	PLC	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Οθόνη τοπικών ενδείξεων 12"	2.357,00 €	1	2.357,00 €
6	Σταθμήμετρο Υπερήχων	1.580,00 €	1	1.580,00 €
7	Η/Μ Ροόμετρο DN450	7.648,00 €	1	7.648,00 €
8	Μετρητής πίεσης	568,00 €	1	568,00 €
9	Μετρητής ποιοτικών παραμετρων (νιτρικά, θολότητα, ολικό οργανικό άνθρακα, αγωγιμότητα)	28.000,00 €	1	28.000,00 €
10	Πεδία ισχύος	25.000,00 €	1	25.000,00 €
11	Softstarter 132 KW	4.404,00 €	2	8.808,00 €
12	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	898,00 €	1	898,00 €
13	Inverter 110 KW σε πίνακα	18.000,00 €	1	18.000,00 €
14	Αντλητικό συγκρότημα με αντλία και κινητήρα 110 KW υψηλής ενεργειακής απόδοσης IE4	21.000,00 €	3	63.000,00 €
15	Σύστημα επικοινωνίας πλήρες με	3.360,00 €	1	3.360,00 €

**«ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ, ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ  
ΤΟΥ Τ.Ο.Ε.Β. ΝΗΣΙΟΥ ΗΜΑΘΙΑΣ»**

	ιστό			
16	Λογισμικό PLC τυπικού Τοπικού Σταθμού Αντλιοστασίου	3.500,00 €	1	3.500,00 €
17	Λογισμικό PLC τυπικού Τοπικού Σταθμού Ταμιευτήρα	2.500,00 €	1	2.500,00 €
18	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
19	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN450	3.180,00 €	1	3.180,00 €
20	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 450 mm	3.194,00 €	2	6.388,00 €
21	Χυτοσιδηρή δικλείδα στρεφόμενου δίσκου DN450	7.570,00 €	1	7.570,00 €
22	Ανιχνευτής κίνησης	149,00 €	1	149,00 €
23	Ασύρματη IP κάμερα ασφαλείας	910,00 €	4	3.640,00 €
24	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	5.760,00 €	1	5.760,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>203.993,00 €</b>

**Α.Τ.4 - ΣΜΠΑΔ 1 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ1,Δ11**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar εξωτερικού χώρου	804,00 €	1	804,00 €
2	Πίνακας αυτοματισμού	494,00 €	1	494,00 €
3	Μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	PLC	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Σύστημα επικοινωνίας πλήρες με ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
6	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	2	31.600,00 €
7	Μετρητής ποιοτικών παραμετρων (νιτρικά, θολότητα, ολικό οργανικό άνθρακα, αγωγιμότητα)	28.000,00 €	1	28.000,00 €
8	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	2	3.532,00 €
9	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
10	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	2.808,00 €	1	2.808,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>83.729,00 €</b>

**Α.Τ.5 - ΣΜΠΑΔ 2 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ12**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**Α.Τ.6 - ΣΜΠΑΔ 3 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ1D,Δ13**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κτιρίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	2	31.600,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	2	3.532,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>46.982,00 €</b>

**Α.Τ.7 - ΣΜΠΑΔ 4 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ1,Δ1Μ,Δ15**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κτιρίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	3	47.400,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	3	5.298,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>64.548,00 €</b>

**Α.Τ.8 - ΣΜΠΑΔ 5 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ16**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κτιρίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**A.T.9 - ΣΜΠΑΔ 6 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ1\_STROFI3,Δ17**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	2	31.600,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	2	3.532,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>46.982,00 €</b>



**Α.Τ.10 - ΣΜΠΑΔ 7 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ1C**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κτιρίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**Α.Τ.11 - ΣΜΠΑΔ 8 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ1F**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**Α.Τ.12 - ΣΜΠΑΔ 9 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ1Κ**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**Α.Τ.13 - ΣΜΠΑΔ 10 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ1\_STROFI1**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Pillar εξωτερικού χώρου	804,00 €	1	804,00 €
2	Πίνακας αυτοματισμού	494,00 €	1	494,00 €
3	Μικροϋλικά πίνακα αυτοματισμού	1.500,00 €	1	1.500,00 €
4	PLC	6.631,00 €	1	6.631,00 €
5	Σύστημα επικοινωνίας πλήρες με ιστό	3.360,00 €	1	3.360,00 €
6	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
7	Μετρητής ποιοτικών παραμετρων (νιτρικά, θολότητα, ολικό οργανικό άνθρακα, αγωγιμότητα)	28.000,00 €	1	28.000,00 €
8	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
9	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
10	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	2.808,00 €	1	2.808,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>66.163,00 €</b>

**Α.Τ.14 - ΣΜΠΑΔ 11 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ1\_STROFI2**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κτιρίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**Α.Τ.15 - ΣΜΠΑΔ 12 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ1\_STROFI4**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**Α.Τ.16 - ΣΜΠΑΔ 13 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ1\_STROFI5**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κτιρίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**Α.Τ.17 - ΣΜΠΑΔ 14 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ1\_STROFI6**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κουτίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>



**Α.Τ.18 - ΣΜΠΑΔ 15 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ1\_STROFI\_AS**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κουτίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**Α.Τ.19 - ΣΜΠΑΔ 16 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ11Β**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κουτίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**Α.Τ.20 - ΣΜΠΑΔ 17 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ11D**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**Α.Τ.21 - ΣΜΠΑΔ 18 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ11F**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κτιρίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**Α.Τ.22 - ΣΜΠΑΔ 19 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ11Η**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κτιρίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**A.T.23 - ΣΜΠΑΔ 20 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ12C**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κτιρίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**Α.Τ.24 - ΣΜΠΑΔ 21 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ13Α**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κτιρίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**Α.Τ.25 - ΣΜΠΑΔ 22 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ13FG**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>



**Α.Τ.26 - ΣΜΠΑΔ 23 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ15Ε**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**Α.Τ.27 - ΣΜΠΑΔ 24 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ16D**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**Α.Τ.28 - ΣΜΠΑΔ 25 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας Δ17Β**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Ανοιχτής Διώρυγας**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κυτίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετρητής παροχής ανοιχτού καναλιού	15.800,00 €	1	15.800,00 €
3	Διάταξη γεννήτριας με φωτοβολταϊκό επί ιστού	1.766,00 €	1	1.766,00 €
4	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.992,00 €	1	1.992,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>29.416,00 €</b>

**Α.Τ.29 - ΣΜΠΑ 1 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N1\_1**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Η/Μ Ροόμετρο μπαταρίας DN200	4.535,00 €	1	4.535,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	1.000,00 €	1	1.000,00 €
5	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 200 mm	553,00 €	2	1.106,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>15.238,00 €</b>

**Α.Τ.30 - ΣΜΠΑ 2 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού Ν1\_2**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Η/Μ Ροόμετρο μπαταρίας DN200	4.535,00 €	1	4.535,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	1.000,00 €	1	1.000,00 €
5	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 200 mm	553,00 €	2	1.106,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>15.238,00 €</b>

**Α.Τ.31 - ΣΜΠΑ 3 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού Ν1\_3**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Η/Μ Ροόμετρο μπαταρίας DN200	4.535,00 €	1	4.535,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	1.000,00 €	1	1.000,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 200 mm	553,00 €	2	1.106,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>15.238,00 €</b>

**Α.Τ.32 - ΣΜΠΑ 4 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού Ν1\_4**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Η/Μ Ροόμετρο μπαταρίας DN200	4.535,00 €	1	4.535,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	1.000,00 €	1	1.000,00 €
5	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 200 mm	553,00 €	2	1.106,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>15.238,00 €</b>

**Α.Τ.33 - ΣΜΠΑ 5 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N1\_5**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN200	4.535,00 €	1	4.535,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	1.000,00 €	1	1.000,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 200 mm	553,00 €	2	1.106,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>15.238,00 €</b>



**Α.Τ.34 - ΣΜΠΑ 6 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N1\_6**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN250	4.958,00 €	1	4.958,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN250	1.430,00 €	1	1.430,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 250 mm	844,00 €	2	1.688,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>16.673,00 €</b>

**Α.Τ.35 - ΣΜΠΑ 7 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού Ν1\_7**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Η/Μ Ροόμετρο μπαταρίας DN250	4.958,00 €	1	4.958,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN250	1.430,00 €	1	1.430,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 250 mm	844,00 €	2	1.688,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>16.673,00 €</b>

**Α.Τ.36 - ΣΜΠΑ 8 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού Ν1\_8**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Η/Μ Ροόμετρο μπαταρίας DN400	9.439,00 €	1	9.439,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN400	2.730,00 €	1	2.730,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 400 mm	2.550,00 €	2	5.100,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>25.866,00 €</b>

**Α.Τ.37 - ΣΜΠΑ 9 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N1\_9**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN400	9.439,00 €	1	9.439,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN400	2.730,00 €	1	2.730,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 400 mm	2.550,00 €	2	5.100,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>25.866,00 €</b>

**Α.Τ.38 - ΣΜΠΑ 10 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού Ν1\_10**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Η/Μ Ροόμετρο μπαταρίας DN400	9.439,00 €	1	9.439,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN400	2.730,00 €	1	2.730,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 400 mm	2.550,00 €	2	5.100,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>25.866,00 €</b>

**Α.Τ.39 - ΣΜΠΑ 11 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N1\_11**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN400	9.439,00 €	1	9.439,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN400	2.730,00 €	1	2.730,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 400 mm	2.550,00 €	2	5.100,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>25.866,00 €</b>

**Α.Τ.40 - ΣΜΠΑ 12 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N1\_12**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN300	5.984,00 €	1	5.984,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300	2.320,00 €	1	2.320,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 300 mm	1.093,00 €	2	2.186,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>19.087,00 €</b>

**Α.Τ.41 - ΣΜΠΑ 13 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N1\_13**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN250	4.958,00 €	1	4.958,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN250	1.430,00 €	1	1.430,00 €
5	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 250 mm	844,00 €	2	1.688,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>16.673,00 €</b>



**A.T.42 - ΣΜΠΑ 14 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N2\_1**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN500	12.071,00 €	1	12.071,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN500	5.770,00 €	1	5.770,00 €
5	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 500 mm	4.094,00 €	2	8.188,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>34.626,00 €</b>

**A.T.43 - ΣΜΠΑ 15 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N2\_2**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN450	10.390,00 €	1	10.390,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN450	3.180,00 €	1	3.180,00 €
5	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 450 mm	3.194,00 €	2	6.388,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>28.555,00 €</b>

**A.T.44 - ΣΜΠΑ 16 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N2\_3**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN450	10.390,00 €	1	10.390,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN450	3.180,00 €	1	3.180,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 450 mm	3.194,00 €	2	6.388,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>28.555,00 €</b>

**A.T.45 - ΣΜΠΑ 17 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N2\_4**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN450	10.390,00 €	1	10.390,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN450	3.180,00 €	1	3.180,00 €
5	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 450 mm	3.194,00 €	2	6.388,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>28.555,00 €</b>

**A.T.46 - ΣΜΠΑ 18 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N2\_5**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN450	10.390,00 €	1	10.390,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN450	3.180,00 €	1	3.180,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 450 mm	3.194,00 €	2	6.388,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>28.555,00 €</b>

**A.T.47 - ΣΜΠΑ 19 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N2\_6**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN400	9.439,00 €	1	9.439,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN400	2.730,00 €	1	2.730,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 400 mm	2.550,00 €	2	5.100,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>25.866,00 €</b>

**A.T.48 - ΣΜΠΑ 20 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N2\_7**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN400	9.439,00 €	1	9.439,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN400	2.730,00 €	1	2.730,00 €
5	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 400 mm	2.550,00 €	2	5.100,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>25.866,00 €</b>

**A.T.49 - ΣΜΠΑ 21 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N2\_8**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN300	5.984,00 €	1	5.984,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300	2.320,00 €	1	2.320,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 300 mm	1.093,00 €	2	2.186,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>19.087,00 €</b>



**A.T.50 - ΣΜΠΑ 22 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N2\_9**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN500	12.071,00 €	1	12.071,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN500	5.770,00 €	1	5.770,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 500 mm	4.094,00 €	2	8.188,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>34.626,00 €</b>

**Α.Τ.51 - ΣΜΠΑ 23 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N2\_10**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN500	12.071,00 €	1	12.071,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN500	5.770,00 €	1	5.770,00 €
5	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 500 mm	4.094,00 €	2	8.188,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>34.626,00 €</b>

**Α.Τ.52 - ΣΜΠΑ 24 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού Ν2\_11**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN450	10.390,00 €	1	10.390,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN450	3.180,00 €	1	3.180,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 450 mm	3.194,00 €	2	6.388,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>28.555,00 €</b>

**Α.Τ.53 - ΣΜΠΑ 25 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N2\_12**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN400	9.439,00 €	1	9.439,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN400	2.730,00 €	1	2.730,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 400 mm	2.550,00 €	2	5.100,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>25.866,00 €</b>

**Α.Τ.54 - ΣΜΠΑ 26 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού Ν2\_13**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Η/Μ Ροόμετρο μπαταρίας DN400	9.439,00 €	1	9.439,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN400	2.730,00 €	1	2.730,00 €
5	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 400 mm	2.550,00 €	2	5.100,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>25.866,00 €</b>

**Α.Τ.55 - ΣΜΠΑ 27 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού Ν2\_14**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Η/Μ Ροόμετρο μπαταρίας DN300	5.984,00 €	1	5.984,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300	2.320,00 €	1	2.320,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 300 mm	1.093,00 €	2	2.186,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>19.087,00 €</b>

**A.T.56 - ΣΜΠΑ 28 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N3\_1**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN450	10.390,00 €	1	10.390,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN450	3.180,00 €	1	3.180,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 450 mm	3.194,00 €	2	6.388,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>28.555,00 €</b>

**A.T.57 - ΣΜΠΑ 29 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N3\_2**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN400	9.439,00 €	1	9.439,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN400	2.730,00 €	1	2.730,00 €
5	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 400 mm	2.550,00 €	2	5.100,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>25.866,00 €</b>



**Α.Τ.58 - ΣΜΠΑ 30 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού Ν3\_3**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Η/Μ Ροόμετρο μπαταρίας DN300	5.984,00 €	1	5.984,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300	2.320,00 €	1	2.320,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 300 mm	1.093,00 €	2	2.186,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>19.087,00 €</b>

**A.T.59 - ΣΜΠΑ 31 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N3\_4**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN200	4.535,00 €	1	4.535,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN200	1.000,00 €	1	1.000,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 200 mm	553,00 €	2	1.106,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>15.238,00 €</b>

**A.T.60 - ΣΜΠΑ 32 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N3\_5**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN400	9.439,00 €	1	9.439,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN400	2.730,00 €	1	2.730,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 400 mm	2.550,00 €	2	5.100,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>25.866,00 €</b>

**A.T.61 - ΣΜΠΑ 33 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N3\_6**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN300	5.984,00 €	1	5.984,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300	2.320,00 €	1	2.320,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 300 mm	1.093,00 €	2	2.186,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>19.087,00 €</b>

**A.T.62 - ΣΜΠΑ 34 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N3\_7**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN300	5.984,00 €	1	5.984,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300	2.320,00 €	1	2.320,00 €
5	Χυτοσιδηρόςφλαντζωτός σύνδεσμος DN 300 mm	1.093,00 €	2	2.186,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>19.087,00 €</b>

**A.T.63 - ΣΜΠΑ 35 : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού N3\_8**

**Τύπος Σταθμού : Σημείο Μέτρησης Παροχής Αγωγού**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	H/M Ροόμετρο μπαταρίας DN300	5.984,00 €	1	5.984,00 €
2	Μετρητής πίεσης χαμηλής κατανάλωσης	161,00 €	1	161,00 €
3	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
4	Χυτοσιδηρή δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN300	2.320,00 €	1	2.320,00 €
5	Χυτοσιδηρός φλαντζωτός σύνδεσμος DN 300 mm	1.093,00 €	2	2.186,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης εξοπλισμού	3.760,00 €	1	3.760,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.676,00 €	1	1.676,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>19.087,00 €</b>

**A.T.64 - MET : Μετεωρολογικός Σταθμός**

**Τύπος Σταθμού : Μετεωρολογικός Σταθμός**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	RTU εντός στεγανού μεταλλικού κτιρίου	4.858,00 €	1	4.858,00 €
2	Μετεωρολογικός σταθμός	11.700,00 €	1	11.700,00 €
3	Λογισμικό τυπικού RTU	2.000,00 €	1	2.000,00 €
4	Λογισμικό Εφαρμογής SCADA τυπικού Τοπικού Σταθμού	3.000,00 €	1	3.000,00 €
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	1.632,00 €	1	1.632,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>23.190,00 €</b>

**A.T.65 - ΚΣΕ : Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου**

**Τύπος Σταθμού : Κεντρικός Σταθμός Ελέγχου**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Σύστημα επικοινωνίας ΚΣΕ πλήρες με ιστό	6.720,00 €	1	6.720,00 €
2	Κεντρικός εξυπηρετητής ελέγχου υδροληψίας	14.000,00 €	2	28.000,00 €
3	Λογισμικό ελέγχου και διαχείρισης μετρήσεων υδροληψίας	38.000,00 €	1	38.000,00 €
4	Εξοπλισμός υπολογιστών Κέντρου Ελέγχου (Server, Client)	10.000,00 €	2	20.000,00 €
5	Φορητός Η/Υ Κεντρικού Σταθμού Ελέγχου	5.500,00 €	1	5.500,00 €
6	Κάρτες υδροληψίας	1,50 €	3000	4.500,00 €
7	Λογισμικά SCADA, επικοινωνιών Κέντρου Ελέγχου και παρακολούθησης	94.000,00 €	1	94.000,00 €
8	Λογισμικά Αποτύπωσης δικτύων και αρδευόμενων εκτάσεων, Υδραυλικής μοντελοποίησης	32.000,00 €	1	32.000,00 €
9	Λογισμικά παρακολούθησης & καταγραφής καταναλώσεων & Υδατικού ισοζυγίου (μέσω Κάρτων & Ιστοσελίδες)	29.000,00 €	1	29.000,00 €
10	Υπηρεσίες ρύθμισης & παραμετροποίησης των Λογισμικών	120.000,00 €	1	120.000,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	8.398,00 €	1	8.398,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>386.118,00 €</b>



**Α.Τ.66 - ΑΡΔ :Υδροστόμιο Μέτρησης Κατανάλωσης**

**Τύπος Σταθμού : Υδροστόμιο Μέτρησης Κατανάλωσης**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Ηλεκτρονικός Μετρητής Παροχής Υδροστομίου DN80	840,00 €	229	192.360,00 €
2	Σύστημα αναγνώρισης χρήστη, με NFC για υδροστόμιο	109,00 €	229	24.961,00 €
3	Σύστημα ελέγχου υδροληψίας	530,00 €	229	121.370,00 €
4	Gateways για την λήψη μετρήσεων και μετάδοση των εντολών	3.500,00 €	10	35.000,00 €
5	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού	30.600,00 €	1	30.600,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>404.291,00 €</b>

**Α.Τ.67 - ΥΠΡ : Γενικές υπηρεσίες**

**Τύπος Σταθμού : Γενικές υπηρεσίες**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
1	Υπηρεσίες εκπαίδευσης προσωπικού και θέσης σε λειτουργία του συνολικού συστήματος	10.000,00 €	1	10.000,00 €
<b>Συνολικό Κόστος :</b>				<b>10.000,00 €</b>

## ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΟ Τ.Σ.Α.	723.613 €
ΣΥΝΟΛΟ ΣΜΠΑΔ	896.724 €
ΣΥΝΟΛΟ ΣΜΠΑ	808.924 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤ	23.190 €
ΣΥΝΟΛΟ Κ.Σ.Ε.	386.118 €
ΣΥΝΟΛΟ ΑΡΔ	404.291 €
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	10.000 €
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>3.252.860,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>780.686,40 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.</b>	<b>4.033.546,40 €</b>

Αθήνα, 11/02/2021  
(Τόπος – Ημερομηνία)

### ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Άννα Καραβάκα  
Πολιτικός Μηχανικός

Ευαγγελία Κουκλινού  
Τοπογράφος Μηχανικός

Φώτης Καποτέλης  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

### ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

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

Μαρίνα Δέλη  
Πολιτικός Μηχανικός  
με βαθμό Α΄

### ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. 927/80173/21-03-2021 Απόφαση του ΥΠΑΑΤ

### ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

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

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΕΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
με βαθμό Α΄