

# ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ

<b>ΠΡΑΞΗ:</b>	«Προμήθεια – εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συστήματος τηλεελέγχου, τηλεχειρισμού και ελέγχου διαρροών εγκαταστάσεων ύδρευσης του Δήμου Πύδνας-Κολινδρού»
<b>ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ:</b>	1.494.200,00 €, με τον ΦΠΑ
<b>Αρ. Μελ.</b>	7/2016

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΑΞΗΣ ΑΝΑ ΣΤΑΘΜΟ ΕΛΕΓΧΟΥ**

<b>ΤΣΕ 1: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΙΓΙΝΙΟΥ - ΞΑΠΕΦΤΟ</b>						
<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>	<b>ΥΛΙΚΑ</b>	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
8	Ηλεκτροκίνητη δικλείδα	0	0	0	0	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1	2.000	2.000	2.000	
11	Δοχείο χλωρίου	1	500	500	500	
12	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου	1	3.800	3.800	3.800	
13	Μετρητής θολότητας & αιωρούμενων στερεών	1	4.500	4.500	4.500	
14	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.500	1.500	1.500	
15	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
16	Εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης δικλείδας	0	0	0		0
17	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
18	Λογισμικό σταθμού	1	3.500	3.500	3.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>33.000</b>	<b>30.200</b>	<b>2.800</b>

<b>ΤΣΕ 2: ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ</b>						
<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>	<b>ΥΛΙΚΑ</b>	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
8	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.000	1.000	1.000	
11	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
12	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
13	Λογισμικό σταθμού	1	2.500	2.500	2.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>21.500</b>	<b>18.700</b>	<b>2.800</b>

ΤΣΕ 3: Α/Σ-Δ/Ξ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΩΝ						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
7	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	2	3.500	7.000	7.000	
8	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
9	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
10	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
11	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	2.500	2.500	2.500	
12	Εγκατάσταση παροχομέτρου	2	1.300	2.600		2.600
13	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
14	Λογισμικό σταθμού	1	3.000	3.000	3.000	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>29.100</b>	<b>25.000</b>	<b>4.100</b>

ΤΣΕ 4: ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΙΣΙΩΜΑΤΑ						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
8	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.000	1.000	1.000	
11	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
12	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
13	Λογισμικό σταθμού	1	2.500	2.500	2.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>21.500</b>	<b>18.700</b>	<b>2.800</b>

ΤΣΕ 5: ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
8	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.000	1.000	1.000	

11	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
12	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
13	Λογισμικό σταθμού	1	2.500	2.500	2.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>21.500</b>	<b>18.700</b>	<b>2.800</b>

<b>ΤΣΕ 6: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΧΑ</b>						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
8	Ηλεκτροκίνητη δικλείδα	0	0	0	0	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1	2.000	2.000	2.000	
11	Δοχείο χλωρίου	1	500	500	500	
12	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου	1	3.800	3.800	3.800	
13	Μετρητής θολότητας & αιωρούμενων στερεών	0	4.500	0	0	
14	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.500	1.500	1.500	
15	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
16	Εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης δικλείδας	0	0	0		0
17	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
18	Λογισμικό σταθμού	1	3.500	3.500	3.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>28.500</b>	<b>25.700</b>	<b>2.800</b>

<b>ΤΣΕ 7: ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΧΑΡΑΜΙΛΑΚΑΣ 1</b>						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
8	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.000	1.000	1.000	
11	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
12	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
13	Λογισμικό σταθμού	1	2.500	2.500	2.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>21.500</b>	<b>18.700</b>	<b>2.800</b>

<b>ΤΣΕ 8: Γ/Σ-Α/Σ-Δ/Ξ ΧΑΡΑΜΙΛΑΚΑΣ 2</b>						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	

3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	2	1.000	2.000	2.000	
7	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	2	3.500	7.000	7.000	
8	Μεταδότης πίεσης	2	600	1.200	1.200	
9	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
10	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
11	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	2.500	2.500	2.500	
12	Εγκατάσταση παροχομέτρου	2	1.300	2.600		2.600
13	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
14	Λογισμικό σταθμού	1	3.000	3.000	3.000	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>30.700</b>	<b>26.600</b>	<b>4.100</b>

<b>ΤΣΕ 9: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ - ΦΟΥΝΤΑ</b>						
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>	<b>ΥΛΙΚΑ</b>	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	2	3.500	7.000	7.000	
7	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
8	Ηλεκτροκίνητη δικλείδα	0	0	0	0	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1	2.000	2.000	2.000	
11	Δοχείο χλωρίου	1	500	500	500	
12	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου	1	3.800	3.800	3.800	
13	Μετρητής θολότητας & αιωρούμενων στερεών	1	4.500	4.500	4.500	
14	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	2.500	2.500	2.500	
15	Εγκατάσταση παροχομέτρου	2	1.300	2.600		2.600
16	Εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης δικλείδας	0	0	0		0
17	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
18	Λογισμικό σταθμού	1	3.500	3.500	3.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>38.800</b>	<b>34.700</b>	<b>4.100</b>

<b>ΤΣΕ 10: Α/Σ-Δ/Ξ ΣΜΥΞΗ ΛΑΚΚΟΣ</b>						
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>	<b>ΥΛΙΚΑ</b>	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
7	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
8	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
9	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
10	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
11	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.500	1.500	1.500	
12	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
13	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500

14	Λογισμικό σταθμού	1	3.000	3.000	3.000	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>23.300</b>	<b>20.500</b>	<b>2.800</b>

**ΤΣΕ 11: ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΜΥΕΗ ΛΑΚΚΟΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
8	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.000	1.000	1.000	
11	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
12	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
13	Λογισμικό σταθμού	1	2.500	2.500	2.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>21.500</b>	<b>18.700</b>	<b>2.800</b>

**ΤΣΕ 12: ΦΙΛΤΡΟ ΦΟΥΝΤΑ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	2.000	2.000	2.000	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Μεταδότης πίεσης	2	600	1.200	1.200	
7	Ηλεκτροκίνητη δικλείδα	2	3.000	6.000	6.000	
8	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Αντλία αντίστροφης πλύσης	1	1.000	1.000	1.000	
11	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.600	1.600	1.600	
12	Εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης δικλείδας	2	1.500	3.000		3.000
13	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
14	Λογισμικό σταθμού	1	3.000	3.000	3.000	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>28.600</b>	<b>24.100</b>	<b>4.500</b>

**ΤΣΕ 13: ΔΕΞΑΜΕΝΗ Β' ΔΗΜΟΤΙΚΟ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
8	Ηλεκτροκίνητη δικλείδα	0	0	0	0	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	

10	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1	2.000	2.000	2.000	
11	Δοχείο χλωρίου	1	500	500	500	
12	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου	1	3.800	3.800	3.800	
13	Μετρητής θολότητας & αιωρούμενων στερεών	0	0	0	0	
14	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.500	1.500	1.500	
15	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
16	Εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης δικλείδας	0	0	0		0
17	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
18	Λογισμικό σταθμού	1	3.500	3.500	3.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>28.500</b>	<b>25.700</b>	<b>2.800</b>

**ΤΣΕ 14: Α/Σ-Δ/Ξ ΠΑΥΣΙΛΥΠΟΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
7	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
8	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
9	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
10	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
11	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1	2.000	2.000	2.000	
12	Δοχείο χλωρίου	1	500	500	500	
13	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου	1	3.800	3.800	3.800	
14	Μετρητής θολότητας & αιωρούμενων στερεών	0	0	0	0	
15	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.500	1.500	1.500	
16	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
17	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
18	Λογισμικό σταθμού	1	3.000	3.000	3.000	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>29.600</b>	<b>26.800</b>	<b>2.800</b>

**ΤΣΕ 15: Α/Σ-Δ/Ξ 1Η ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
7	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
8	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	600	600	600	
9	Μεταδότης πίεσης	1	800	800	800	
10	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
11	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.500	1.500	1.500	
12	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
13	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
14	Λογισμικό σταθμού	1	3.000	3.000	3.000	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>23.300</b>	<b>20.500</b>	<b>2.800</b>

**ΤΣΕ 16: ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΑΤΩΜΑΤΑ ΕΦΕΔΡΙΚΗ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
8	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.000	1.000	1.000	
11	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
12	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
13	Λογισμικό σταθμού	1	2.500	2.500	2.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>21.500</b>	<b>18.700</b>	<b>2.800</b>

**ΤΣΕ 17: ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΑΤΩΜΑΤΑ ΚΟΜΨΕΛΙΔΗ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
8	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.000	1.000	1.000	
11	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
12	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
13	Λογισμικό σταθμού	1	2.500	2.500	2.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>21.500</b>	<b>18.700</b>	<b>2.800</b>

**ΤΣΕ 18: ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΛΑΔΟΥΡΑ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
8	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.000	1.000	1.000	
11	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
12	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
13	Λογισμικό σταθμού	1	2.500	2.500	2.500	



## ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ

21.500

18.700

2.800

## ΤΣΕ 19: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
8	Ηλεκτροκίνητη δικλείδα	0	0	0	0	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1	2.000	2.000	2.000	
11	Δοχείο χλωρίου	1	500	500	500	
12	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου	1	3.800	3.800	3.800	
13	Μετρητής θολότητας & αιωρούμενων στερεών	1	4.500	4.500	4.500	
14	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.500	1.500	1.500	
15	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
16	Εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης δικλείδας	0	0	0		0
17	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
18	Λογισμικό σταθμού	1	3.500	3.500	3.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>33.000</b>	<b>30.200</b>	<b>2.800</b>

## ΤΣΕ 20: ΦΙΛΤΡΟ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	2.000	2.000	2.000	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Μεταδότης πίεσης	2	600	1.200	1.200	
7	Ηλεκτροκίνητη δικλείδα	2	3.000	6.000	6.000	
8	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Αντλία αντίστροφης πλύσης	1	1.000	1.000	1.000	
11	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.600	1.600	1.600	
12	Εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης δικλείδας	2	1.500	3.000		3.000
13	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
14	Λογισμικό σταθμού	1	3.000	3.000	3.000	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>28.600</b>	<b>24.100</b>	<b>4.500</b>

## ΤΣΕ 21: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΒΑΔΙΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	

5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
8	Ηλεκτροκίνητη δικλείδα	0	0	0	0	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1	2.000	2.000	2.000	
11	Δοχείο χλωρίου	1	500	500	500	
12	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου	1	3.800	3.800	3.800	
13	Μετρητής θολότητας & αιωρούμενων στερεών	1	4.500	4.500	4.500	
14	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.500	1.500	1.500	
15	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
16	Εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης δικλείδας	0	0	0		0
17	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
18	Λογισμικό σταθμού	1	3.500	3.500	3.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>33.000</b>	<b>30.200</b>	<b>2.800</b>

#### ΤΣΕ 22: ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΛΙΒΑΔΙΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
8	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.000	1.000	1.000	
11	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
12	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
13	Λογισμικό σταθμού	1	2.500	2.500	2.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>21.500</b>	<b>18.700</b>	<b>2.800</b>

#### ΤΣΕ 23: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΡΥΑΚΙΩΝ 1

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
8	Ηλεκτροκίνητη δικλείδα	1	3.000	3.000	3.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1	2.000	2.000	2.000	
11	Δοχείο χλωρίου	1	500	500	500	
12	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου	1	3.800	3.800	3.800	
13	Μετρητής θολότητας & αιωρούμενων στερεών	0	0	0	0	
14	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	2.500	2.500	2.500	
15	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
16	Εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης δικλείδας	1	1.500	1.500		1.500
17	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
18	Λογισμικό σταθμού	1	3.500	3.500	3.500	

<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>	<b>34.000</b>	<b>29.700</b>	<b>4.300</b>
-----------------------	---------------	---------------	--------------

<b>ΤΣΕ 24: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΡΥΑΚΙΩΝ 2</b>						
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>	<b>ΥΛΙΚΑ</b>	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
8	Ηλεκτροκίνητη δικλείδα	1	3.000	3.000	3.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1	2.000	2.000	2.000	
11	Δοχείο χλωρίου	1	500	500	500	
12	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου	1	3.800	3.800	3.800	
13	Μετρητής θολότητας & αιωρούμενων στερεών	0	0	0	0	
14	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	2.500	2.500	2.500	
15	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
16	Εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης δικλείδας	1	1.500	1.500		1.500
17	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
18	Λογισμικό σταθμού	1	3.500	3.500	3.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>34.000</b>	<b>29.700</b>	<b>4.300</b>

<b>ΤΣΕ 25: ΦΙΛΤΡΟ ΡΥΑΚΙΩΝ</b>						
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>	<b>ΥΛΙΚΑ</b>	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	2.000	2.000	2.000	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Μεταδότης πίεσης	2	600	1.200	1.200	
7	Ηλεκτροκίνητη δικλείδα	2	3.000	6.000	6.000	
8	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Αντλία αντίστροφης πλύσης	1	1.000	1.000	1.000	
11	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.600	1.600	1.600	
12	Εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης δικλείδας	2	1.500	3.000		3.000
13	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
14	Λογισμικό σταθμού	1	3.000	3.000	3.000	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>28.600</b>	<b>24.100</b>	<b>4.500</b>

<b>ΤΣΕ 26: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΙΤΡΟΥΣ - ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ</b>						
<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>	<b>ΥΛΙΚΑ</b>	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	

4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
8	Ηλεκτροκίνητη δικλείδα	0	0	0	0	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1	2.000	2.000	2.000	
11	Δοχείο χλωρίου	1	500	500	500	
12	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου	1	3.800	3.800	3.800	
13	Μετρητής θολότητας & αιωρούμενων στερεών	1	4.500	4.500	4.500	
14	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.500	1.500	1.500	
15	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
16	Εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης δικλείδας	0	0	0		0
17	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
18	Λογισμικό σταθμού	1	3.500	3.500	3.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>33.000</b>	<b>30.200</b>	<b>2.800</b>

ΤΣΕ 27: ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
8	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.000	1.000	1.000	
11	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
12	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
13	Λογισμικό σταθμού	1	2.500	2.500	2.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>21.500</b>	<b>18.700</b>	<b>2.800</b>

ΤΣΕ 28: Γ/Σ-Α/Σ-Δ/Ε ΑΓ.ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	2	1.000	2.000	2.000	
7	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	2	3.500	7.000	7.000	
8	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
9	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
10	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
11	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	2.500	2.500	2.500	
12	Εγκατάσταση παροχομέτρου	2	1.300	2.600		2.600
13	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
14	Λογισμικό σταθμού	1	3.000	3.000	3.000	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>30.100</b>	<b>26.000</b>	<b>4.100</b>

ΤΣΕ 29: ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΛΑΚΚΑΔΑ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
8	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.000	1.000	1.000	
11	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
12	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
13	Λογισμικό σταθμού	1	2.500	2.500	2.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>21.500</b>	<b>18.700</b>	<b>2.800</b>

ΤΣΕ 30: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΛΩΝΙΩΝ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
8	Ηλεκτροκίνητη δικλείδα	0	0	0	0	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1	2.000	2.000	2.000	
11	Δοχείο χλωρίου	1	500	500	500	
12	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου	1	3.800	3.800	3.800	
13	Μετρητής θολότητας & αιωρούμενων στερεών	1	4.500	4.500	4.500	
14	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.500	1.500	1.500	
15	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
16	Εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης δικλείδας	0	0	0		0
17	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
18	Λογισμικό σταθμού	1	3.500	3.500	3.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>33.000</b>	<b>30.200</b>	<b>2.800</b>

ΤΣΕ 31: ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΙΓΜΕ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	

7	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
8	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.000	1.000	1.000	
11	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
12	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
13	Λογισμικό σταθμού	1	2.500	2.500	2.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>21.500</b>	<b>18.700</b>	<b>2.800</b>

**ΤΣΕ 32: ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΦΕΝΔΑΜΗΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
8	Ηλεκτροκίνητη δικλείδα	0	0	0	0	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Δοσομετρική αντλία χλωρίωσης	1	2.000	2.000	2.000	
11	Δοχείο χλωρίου	1	500	500	500	
12	Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου	1	3.800	3.800	3.800	
13	Μετρητής θολότητας & αιωρούμενων στερεών	1	4.500	4.500	4.500	
14	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.500	1.500	1.500	
15	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
16	Εγκατάσταση ηλεκτροκίνητης δικλείδας	0	0	0		0
17	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
18	Λογισμικό σταθμού	1	3.500	3.500	3.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>33.000</b>	<b>30.200</b>	<b>2.800</b>

**ΤΣΕ 33: Α/Σ-Δ/Ξ ΣΦΕΝΔΑΜΗΣ ΗΡΕΜΙΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
7	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
8	Μετρητής στάθμης δεξαμενής	1	800	800	800	
9	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
10	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
11	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.500	1.500	1.500	
12	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
13	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
14	Λογισμικό σταθμού	1	3.000	3.000	3.000	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>23.300</b>	<b>20.500</b>	<b>2.800</b>

ΤΣΕ 34: ΓΕΩΤΡΗΣΗ Γ1 ΣΗΜΕΙΟ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1	Ηλεκτρικός πίνακας	1	1.800	1.800	1.800	
2	PLC	1	4.000	4.000	4.000	
3	Διάταξη ασύρματης επικοινωνίας	1	2.500	2.500	2.500	
4	Αντικεραυνική προστασία	1	900	900	900	
5	UPS	1	700	700	700	
6	Φλαντζωτός μετρητής παροχής νερού	1	3.500	3.500	3.500	
7	Μεταδότης πίεσης	1	600	600	600	
8	Μετρητής ηλεκτρικών μεγεθών	1	1.000	1.000	1.000	
9	Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1	200	200	200	
10	Υδραυλικός εξοπλισμός	1	1.000	1.000	1.000	
11	Εγκατάσταση παροχομέτρου	1	1.300	1.300		1.300
12	Εγκατάσταση οργάνων και πίνακα	1	1.500	1.500		1.500
13	Λογισμικό σταθμού	1	2.500	2.500	2.500	
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ</b>				<b>21.500</b>	<b>18.700</b>	<b>2.800</b>

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)	ΥΛΙΚΑ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
1	Διαχειριστής Επικοινωνιών	1	12.000	12.000	12.000	
2	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Server	2	4.000	8.000	8.000	
3	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής Client	1	2.000	2.000	2.000	
4	Φορητός Υπολογιστής Client	1	2.000	2.000	2.000	
5	Μονάδα αδιάλειπτης τροφοδοσίας UPS	1	2.500	2.500	2.500	
6	Εκτυπωτής αναφορών - συμβάντων	1	1.000	1.000	1.000	
7	Λειτουργικό σύστημα Server	2	1.000	2.000	2.000	
8	Λειτουργικό σύστημα Client	1	500	500	500	
9	Λειτουργικό Λογισμικό Τηλεέγχου Τηλεχειρισμού	2	15.000	30.000	30.000	
10	Λειτουργικό Λογισμικό πρόσβασης στο Σύστημα Τηλεέγχου - Τηλεχειρισμού μέσω διαδικτύου	2	7.500	15.000	15.000	
11	Εξοπλισμός για εντοπισμό Σημειακών Διαρροών	1	25.000	25.000	25.000	
12	Εργασίες Εγκατάστασης εξοπλισμού και λογισμικών	1	5.000	5.000		5.000
13	Ανάπτυξη Λογισμικού Επικοινωνιών	1	800	25.000	25.000	
14	Ανάπτυξη Λογισμικού Τηλεέγχου - Τηλεχειρισμού	1	3.500	110.000	110.000	
15	Ανάπτυξη Εφαρμογής Σχεσιακής Βάσης Δεδομένων	1	13.000	13.000	13.000	
16	Ανάπτυξης Εφαρμογής Ποιοτικού Ελέγχου και Ελέγχου Διαρροών	1	28.000	28.000	28.000	
17	Εκπαίδευση-Τεκμηρίωση	1	7.500	7.500		7.500
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΚΣΕ</b>				<b>288.500</b>	<b>276.000</b>	<b>12.500</b>

## ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΤΣΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€)
1	ΤΣΕ1	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΙΓΙΝΙΟΥ - ΞΑΠΕΦΤΟ	33.000
2	ΤΣΕ2	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ	21.500
3	ΤΣΕ3	Α/Σ-Δ/Ξ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΩΝ	29.100
4	ΤΣΕ4	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΙΣΙΩΜΑΤΑ	21.500
5	ΤΣΕ5	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ	21.500
6	ΤΣΕ6	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΧΑ	28.500
7	ΤΣΕ7	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΧΑΡΑΜΙΛΑΚΑΣ 1	21.500
8	ΤΣΕ8	Γ/Σ-Α/Σ-Δ/Ξ ΧΑΡΑΜΙΛΑΚΑΣ 2	30.700
9	ΤΣΕ9	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ - ΦΟΥΝΤΑ	38.800
10	ΤΣΕ10	Α/Σ-Δ/Ξ ΣΜΥΞΗ ΛΑΚΚΟΣ	23.300
11	ΤΣΕ11	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΜΥΞΗ ΛΑΚΚΟΣ	21.500
12	ΤΣΕ12	ΦΙΛΤΡΟ ΦΟΥΝΤΑ	28.600
13	ΤΣΕ13	ΔΕΞΑΜΕΝΗ Β' ΔΗΜΟΤΙΚΟ	28.500
14	ΤΣΕ14	Α/Σ-Δ/Ξ ΠΑΥΣΙΛΥΠΟΣ	29.600
15	ΤΣΕ15	Α/Σ-Δ/Ξ 1Η ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ	23.300
16	ΤΣΕ16	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΑΤΩΜΑΤΑ ΕΦΕΔΡΙΚΗ	21.500
17	ΤΣΕ17	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΑΤΩΜΑΤΑ ΚΟΜΨΕΛΙΔΗ	21.500
18	ΤΣΕ18	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΛΑΔΟΥΡΑ	21.500
19	ΤΣΕ19	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ	33.000
20	ΤΣΕ20	ΦΙΛΤΡΟ ΚΑΣΤΑΝΙΑΣ	28.600
21	ΤΣΕ21	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΒΑΔΙΟΥ	33.000
22	ΤΣΕ22	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΛΙΒΑΔΙΟΥ	21.500
23	ΤΣΕ23	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΡΥΑΚΙΩΝ 1	34.000
24	ΤΣΕ24	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΡΥΑΚΙΩΝ 2	34.000
25	ΤΣΕ25	ΦΙΛΤΡΟ ΡΥΑΚΙΩΝ	28.600
26	ΤΣΕ26	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΙΤΡΟΥΣ - ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ	33.000
27	ΤΣΕ27	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ	21.500
28	ΤΣΕ28	Γ/Σ-Α/Σ-Δ/Ξ ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	30.100
29	ΤΣΕ29	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΛΑΚΚΑΔΑ	21.500
30	ΤΣΕ30	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΛΩΝΙΩΝ	33.000
31	ΤΣΕ31	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΙΓΜΕ	21.500
32	ΤΣΕ32	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΦΕΝΔΑΜΗΣ	33.000
33	ΤΣΕ33	Α/Σ-Δ/Ξ ΣΦΕΝΔΑΜΗΣ ΗΡΕΜΙΑΣ	23.300
34	ΤΣΕ34	ΓΕΩΤΡΗΣΗ Γ1 ΣΗΜΕΙΟ	21.500
			<b>916.500</b>



<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΣΕ</b>		
	<b>ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>	<b>288.500</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>		<b>1.205.000</b>
	ΦΠΑ 24%	289.200
		<b>1.494.200</b>

Ο συνολικός προϋπολογισμός αναλύεται στα παρακάτω:

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>	<b>1.205.000</b>	ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ</b>	<b>1.084.000</b>	89,96%
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>	<b>121.000</b>	10,04%

Αιγίνο, 12/07/2016

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**



**ΚΑΡΑΜΕΛΛΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**  
**ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**  
**ΒΑΘΜΟΣ Α' / ΠΕ6**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**ΔΟΥΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**  
**Τ.Ε.**  
**ΒΑΘΜΟΣ Α' / ΠΕ3**