



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ :

**«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ - ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΥΔΡΑΣ»**

**ΤΕΥΧΟΣ: ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 447.000,00 €

Φ.Π.Α. 24 % : 107.280,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 554.280,00 €

Αρ. Μελέτης 95/2021

ΜΑΙΟΣ 2021

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΑΘΜΟΥ	ΣΥΝΟΛΟ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ)	ΣΥΝΟΛΟ (ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)
ΤΣΕ 1 - ΝΕΑ ΓΕΩΤΡΗΣΗ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ	31.700,00 €	Τριάντα μία χιλιάδες επτακόσια ευρώ
ΤΣΕ 2 - ΠΗΓΑΔΙΑ	32.100,00 €	Τριάντα δύο χιλιάδες εκατό ευρώ
ΤΣΕ 3 - ΜΑΝΔΡΑΚΙ	14.100,00 €	Δεκατέσσερις χιλιάδες εκατό ευρώ
ΤΣΕ 4 - ΠΑΛΑΙΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	20.400,00 €	Είκοσι χιλιάδες τετρακόσια ευρώ
ΤΣΕ 5 – ΚΑΛΑ ΠΗΓΑΔΙΑ	16.500,00 €	Δεκαέξι χιλιάδες πεντακόσια ευρώ
ΤΣΕ 6 – ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	18.000,00 €	Δεκαοκτώ χιλιάδες ευρώ
ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΣΔΠ)	26.200,00 €	Είκοσι έξι χιλιάδες διακόσια ευρώ
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ	1.800,00 €	Χίλια οκτακόσια ευρώ
ΣΤΑΘΕΡΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (ΣΔΕ)	74.800,00 €	Εβδομήντα τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια ευρώ
ΦΟΡΗΤΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΦΣΕ)	45.400,00 €	Σαράντα πέντε χιλιάδες τετρακόσια ευρώ
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ)	141.000,00 €	Εκατόν σαράντα μία χιλιάδες ευρώ
ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	25.000,00 €	Είκοσι πέντε χιλιάδες ευρώ
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>447.000,00 €</b>	<b>Τετρακόσιες σαράντα επτά χιλιάδες ευρώ</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	<b>107.280,00 €</b>	<b>Εκατόν επτά χιλιάδες διακόσια ογδόντα ευρώ</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.</b>	<b>554.280,00 €</b>	<b>Πεντακόσιες πενήντα τέσσερις χιλιάδες διακόσια ογδόντα ευρώ</b>

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24-05-2021

Κ. ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ -05-2021

Σ. ΒΕΙΟΓΛΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Υ.Ν.Δ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ :

**«ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΕΛΕΓΧΟΥ - ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΣΤΑ ΔΙΚΤΥΑ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΝΗΣΟΥ ΥΔΡΑΣ»**

**ΤΕΥΧΟΣ: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 447.000,00 €

Φ.Π.Α. 24 % : 107.280,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 554.280,00 €

Αρ. Μελέτης 95/2021

ΜΑΙΟΣ 2021

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΤΣΕ 1 - ΝΕΑ ΓΕΩΤΡΗΣΗ - ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΑΛΑΜΙΔΑ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία (Γεώτρησης - Δεξαμενής)	3.400,00 €	1	3.400,00 €
2	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (Γεώτρησης - Δεξαμενής)	5.500,00 €	1	5.500,00 €
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1.800,00 €	1	1.800,00 €
4	Μετρητή Στάθμης Δεξαμενής 0-6m	1.500,00 €	1	1.500,00 €
5	Μετρητής Παροχής DN125, PN16 (Τροφοδοσίας Ρεύματος)	2.900,00 €	1	2.900,00 €
6	Διάταξη μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών (Cl-PH-Αγωγ-Θολ) και αυτόματης χλωρίωσης δεξαμενής	10.000,00 €	1	10.000,00 €
7	Ανιχνευτής κίνησης	100,00 €	2	200,00 €
8	Μετρητής πίεσης 0-25bar	400,00 €	1	400,00 €
9	Λογισμικό Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού ΤΣΕ	2.200,00 €	1	2.200,00 €
10	Υδραυλικός Εξοπλισμός ΤΣΕ (DN125)	1.500,00 €	1	1.500,00 €
11	Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία ΤΣΕ (Γεώτρησης - Δεξαμενής DN125)	2.300,00 €	1	2.300,00 €
	<b>Μερικό Σύνολο</b>		<b>12</b>	<b>31.700,00 €</b>

ΤΣΕ 2 - ΠΗΓΑΔΙΑ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία (Δεξαμενής)	3.000,00 €	1	3.000,00 €
2	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC Δεξαμενής)	5.800,00 €	1	5.800,00 €
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1.800,00 €	1	1.800,00 €
4	Μετρητή Στάθμης Δεξαμενής 0-6m	1.500,00 €	1	1.500,00 €
5	Μετρητής Παροχής DN25, PN16 (Μηχανικός)	400,00 €	1	400,00 €
6	Μετρητής Παροχής DN50, PN16 (Μηχανικός)	1.400,00 €	1	1.400,00 €
7	Διάταξη καθαρισμού UV max 5m <sup>3</sup> /h	6.000,00 €	2	12.000,00 €
8	Ανιχνευτής κίνησης	100,00 €	1	100,00 €
9	Λογισμικό Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού ΤΣΕ	2.200,00 €	1	2.200,00 €
10	Υδραυλικός Εξοπλισμός ΤΣΕ (DN25)	400,00 €	1	400,00 €
11	Υδραυλικός Εξοπλισμός ΤΣΕ (DN50)	1.000,00 €	1	1.000,00 €
12	Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία ΤΣΕ (Δεξαμενής DN25/50)	2.500,00 €	1	2.500,00 €
	<b>Μερικό Σύνολο</b>		<b>13</b>	<b>32.100,00 €</b>

ΤΣΕ 3 - ΜΑΝΔΡΑΚΙ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία (Αντλιοστασίου) εντός pillar	3.200,00 €	1	3.200,00 €
2	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (Αντλιοστασίου)	5.300,00 €	1	5.300,00 €
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1.800,00 €	1	1.800,00 €
4	Ανιχνευτής κίνησης	100,00 €	1	100,00 €
5	Λογισμικό Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού ΤΣΕ	2.200,00 €	1	2.200,00 €
6	Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία ΤΣΕ (Αντλιοστασίου)	1.500,00 €	1	1.500,00 €
	<b>Μερικό Σύνολο</b>		<b>6</b>	<b>14.100,00 €</b>

ΤΣΕ 4 - ΠΑΛΑΙΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Υδραυλικός Εξοπλισμός παράκαμψης παλαιού αντλιοστασίου	6.000,00 €	1	6.000,00 €
2	Μετρητής Παροχής DN250, PN16 (Τροφοδοσίας Ρεύματος)	4.500,00 €	1	4.500,00 €
3	Μετρητής πίεσης 0-25bar	400,00 €	1	400,00 €
4	Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία υδραυλικού εξοπλισμού παράκαμψης παλαιού αντλιοστασίου	5.000,00 €	1	5.000,00 €
5	Πρόσθετες εργασίες διαμόρφωσης χώρου παλαιού αντλιοστασίου	4.500,00 €	1	4.500,00 €
	<b>Μερικό Σύνολο</b>		<b>5</b>	<b>20.400,00 €</b>

ΤΣΕ 5 - ΚΑΛΑ ΠΗΓΑΔΙΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Μετρητή Στάθμης Δεξαμενής 0-6m	1.500,00 €	2	3.000,00 €
2	Αεροεξαγωγός	500,00 €	1	500,00 €
3	Διάταξη καθαρισμού UV max 20m <sup>3</sup> /h	11.000,00 €	1	11.000,00 €
4	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού και υδραυλικής προσαρμογής διάταξης καθαρισμού UV max 20m <sup>3</sup> /h	2.000,00 €	1	2.000,00 €
	<b>Μερικό Σύνολο</b>		<b>5</b>	<b>16.500,00 €</b>

ΤΣΕ 6 - ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Διάταξη καθαρισμού UV max 80m <sup>3</sup> /h	15.000,00 €	1	15.000,00 €
2	Εργασίες εγκατάστασης εξοπλισμού και υδραυλικής προσαρμογής διάταξης καθαρισμού UV max 80m <sup>3</sup> /h	3.000,00 €	1	3.000,00 €
	<b>Μερικό Σύνολο</b>		<b>2</b>	<b>18.000,00 €</b>

ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΣΔΠ)				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Τηλεμετρικό καταγραφικό με επικοινωνιακό εξοπλισμό, μία είσοδο παροχής, δύο μετατροπείς πίεσης και εσωτερική μπαταρία	5.000,00 €	1	5.000,00 €
2	Μετρητής Παροχής DN100, PN16 (Τροφοδοσίας Μπαταρίας)	3.200,00 €	1	3.200,00 €
3	Αυτόματη πιεζοθραυστική δικλείδα (PRV) DN100, PN16	2.500,00 €	1	2.500,00 €
4	Ηλεκτρονική διάταξη διαχείρισης πίεσης PRV	7.500,00 €	1	7.500,00 €
5	Υδραυλικός Εξοπλισμός ΣΔΠ (DN100)	2.000,00 €	1	2.000,00 €
6	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού ΣΔΠ (DN100)	4.000,00 €	1	4.000,00 €
7	Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία ΣΔΠ (DN100)	2.000,00 €	1	2.000,00 €
	<b>Μερικό Σύνολο</b>		<b>7</b>	<b>26.200,00 €</b>

ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Βαλβίδα αντεπιστροφής DN200 με παρελκόμενο εξοπλισμό σύνδεσης	1.000,00 €	1	1.000,00 €
2	Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία βαλβίδας αντεπιστροφής DN200 και παρελκόμενου εξοπλισμού	800,00 €	1	800,00 €
	<b>Μερικό Σύνολο</b>		<b>2</b>	<b>1.800,00 €</b>



ΣΤΑΘΕΡΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (ΣΔΕ)				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Διάταξη συγκέντρωσης δεδομένων μετρητών κατανάλωσης με παρελκόμενο εξοπλισμό εγκατάστασης	2.800,00 €	6	16.800,00 €
2	Διάταξη αναμετάδοσης δεδομένων μετρητών κατανάλωσης με παρελκόμενο εξοπλισμό εγκατάστασης	450,00 €	100	45.000,00 €
3	Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία διατάξεων συγκέντρωσης δεδομένων μετρητών κατανάλωσης	500,00 €	6	3.000,00 €
4	Εργασίες εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία διατάξεων αναμετάδοσης δεδομένων μετρητών κατανάλωσης	100,00 €	100	10.000,00 €
	<b>Μερικό Σύνολο</b>		<b>212</b>	<b>74.800,00 €</b>

ΦΟΡΗΤΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΦΣΕ)				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Διάταξη επισκόπησης δικτύων ύδρευσης	16.000,00 €	1	16.000,00 €
2	Φορητό Εργαστήριο Μικροβιολογικών Παραμέτρων	9.000,00 €	1	9.000,00 €
3	Φορητός Μετρητής Παράλληλων Μετρήσεων	8.400,00 €	1	8.400,00 €
4	Φορητός μετρητής παροχής	12.000,00 €	1	12.000,00 €
	<b>Μερικό Σύνολο</b>		<b>4</b>	<b>45.400,00 €</b>

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΚΣΕ)				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Λογισμικό τηλεέγχου-τηλεχειρισμού SCADA (επέκταση άδειας και υπηρεσίες παραμετροποίησης)	18.000,00 €	1	18.000,00 €
2	Λογισμικό τηλεμετρικών καταγραφικών (επέκταση άδειας και υπηρεσίες παραμετροποίησης)	10.000,00 €	1	10.000,00 €
3	Λογισμικό κεντρικής διαχείρισης δικτύου ύδρευσης (νέα άδεια και υπηρεσίες παραμετροποίησης)	50.000,00 €	1	50.000,00 €
4	Λογισμικό χωρικής αποτύπωσης (νέα άδεια και υπηρεσίες παραμετροποίησης)	28.000,00 €	1	28.000,00 €
5	Λογισμικό κατάρτισης υδραυλικού μοντέλου (νέα άδεια και υπηρεσίες παραμετροποίησης)	35.000,00 €	1	35.000,00 €
	<b>Μερικό Σύνολο</b>		<b>5</b>	<b>141.000,00 €</b>

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
1	Δοκιμαστική Λειτουργία του Συνολικού Συστήματος	20.000,00 €	1	20.000,00 €
2	Εκπαίδευση - Τεκμηρίωση	5.000,00 €	1	5.000,00 €
	<b>Μερικό Σύνολο</b>		<b>2</b>	<b>25.000,00 €</b>

<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>266</b>	<b>447.000,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>		<b>107.280,00 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.</b>		<b>554.280,00 €</b>

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24-05-2021



Κ. ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 24-05-2021

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Υ.Ν.Δ.




Σ. ΒΕΙΟΓΛΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

