

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΓΑΥΔΟΥ

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:**

**«ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΜΕΤΡΙΑΣ-ΤΗΛΕΧΕΙΡΣΜΟΥ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΑΥΔΟΥ»**

**Τιμολόγιο - Προϋπολογισμός Προσφοράς**

<p><b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ</b> <b>«Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας»</b></p>	
<p><b>ΠΥΛΩΝΑΣ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ 1 :</b> <b>«Πράσινη μετάβαση»</b></p>	
<p><b>ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 1.4 :</b> <b>«Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση της βιοποικιλότητας»</b></p>	
	<p>ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &amp; ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ</p>
	

Σεπτέμβριος 2022

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΣΕ 1	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΚΟΥΛΕΡΙΑΝΑ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία (Γεώτρησης 7,5kW)	1		
2	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος με ρυθμιστή στροφών πλήρης (Γεώτρησης 7,5kW)	1		
3	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC Γεώτρησης)	1		
4	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
5	Διακόπτης ροής	1		
6	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο DN50, PN16	1		
8	Πιεζομετρικός αισθητήρας πίεσης	1		
9	Ανιχνευτής κίνησης	1		
10	Λογισμικό Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
11	Υδραυλικός Εξοπλισμός ΤΣΕ (DN50)	1		
12	Εργασίες εγκατάστασης, προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία εξοπλισμού (Γεώτρησης 7,5kW)	1		
13	Εργασίες μεταφοράς εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία υδραυλικού εξοπλισμού ΤΣΕ (DN50)	1		
	<b>Μερικό Σύνολο</b>	<b>13</b>		
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>				

ΤΣΕ 2	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΘΕΩΡΙΝΗ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία (Γεώτρησης 18,5kW)	1		
2	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος με ρυθμιστή στροφών πλήρης (Γεώτρησης 18,5kW)	1		
3	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC Γεώτρησης)	1		
4	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
5	Διακόπτης ροής	1		
6	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο DN50, PN16	1		
8	Πιεζομετρικός αισθητήρας πίεσης	1		
9	Ανιχνευτής κίνησης	1		
10	Λογισμικό Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
11	Υδραυλικός Εξοπλισμός ΤΣΕ (DN50)	1		
12	Εργασίες εγκατάστασης, προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία εξοπλισμού (Γεώτρησης 18,5kW)	1		
13	Εργασίες μεταφοράς εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία υδραυλικού εξοπλισμού ΤΣΕ (DN50)	1		
	<b>Μερικό Σύνολο</b>	<b>13</b>		
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>				

ΤΣΕ 3	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΓΟΥΔΙΑΝΑ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία (Γεώτρησης 5,5kW)	1		
2	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος με ρυθμιστή στροφών πλήρης (Γεώτρησης 5,5kW)	1		
3	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC Γεώτρησης)	1		
4	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
5	Διακόπτης ροής	1		
6	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο DN50, PN16	1		
8	Πιεζομετρικός αισθητήρας πίεσης	1		
9	Ανιχνευτής κίνησης	1		
10	Λογισμικό Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
11	Υδραυλικός Εξοπλισμός ΤΣΕ (DN50)	1		
12	Εργασίες εγκατάστασης, προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία εξοπλισμού (Γεώτρησης 5,5kW)	1		
13	Εργασίες μεταφοράς εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία υδραυλικού εξοπλισμού ΤΣΕ (DN50)	1		
	<b>Μερικό Σύνολο</b>	<b>13</b>		
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>				

ΤΣΕ 4	ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΑΡΑΚΗΝΙΚΟ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία (Γεώτρησης 7,5kW)	1		
2	Ηλεκτρολογικός πίνακας ισχύος με ρυθμιστή στροφών πλήρης (Γεώτρησης 7,5kW)	1		
3	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC Γεώτρησης)	1		
4	Μετρητής ενεργειακών παραμέτρων	1		
5	Διακόπτης ροής	1		
6	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
7	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο DN50, PN16	1		
8	Πιεζομετρικός αισθητήρας πίεσης	1		
9	Ανιχνευτής κίνησης	1		
10	Λογισμικό Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
11	Υδραυλικός Εξοπλισμός ΤΣΕ (DN50)	1		
12	Εργασίες εγκατάστασης, προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία εξοπλισμού (Γεώτρησης 7,5kW)	1		
13	Εργασίες μεταφοράς εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία υδραυλικού εξοπλισμού ΤΣΕ (DN50)	1		
	<b>Μερικό Σύνολο</b>	<b>13</b>		
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>				

ΤΣΕ 5	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΟΝΣΟΛΑ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία (Δεξαμενής)	1		
2	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC Δεξαμενής)	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Πιεζομετρικός αισθητήρας στάθμης δεξαμενής	1		
5	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο DN80, PN16	1		
6	Διάταξη μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών με δυνατότητα αυτόματης χλωρίωσης	1		
7	Διάταξη παραγωγής ενέργειας	1		
8	Ανιχνευτής κίνησης	1		
9	Λογισμικό Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
10	Υδραυλικός Εξοπλισμός ΤΣΕ (DN80)	1		
11	Εργασίες εγκατάστασης, προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία εξοπλισμού (Δεξαμενής)	1		
12	Εργασίες μεταφοράς εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία υδραυλικού εξοπλισμού ΤΣΕ (DN80)	1		
	<b>Μερικό Σύνολο</b>	<b>12</b>		
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>				

ΤΣΕ 6	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΧΟΛΕΙΟ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία (Δεξαμενής)	1		
2	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC Δεξαμενής)	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Πιεζομετρικός αισθητήρας στάθμης δεξαμενής	2		
5	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο DN50, PN16	1		
6	Διάταξη μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών με δυνατότητα αυτόματης χλωρίωσης	1		
7	Ανιχνευτής κίνησης	1		
8	Λογισμικό Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
9	Υδραυλικός Εξοπλισμός ΤΣΕ (DN50)	1		
10	Εργασίες εγκατάστασης, προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία εξοπλισμού (Δεξαμενής)	1		
11	Εργασίες μεταφοράς εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία υδραυλικού εξοπλισμού ΤΣΕ (DN50)	1		
	<b>Μερικό Σύνολο</b>	<b>12</b>		
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>				

ΤΣΕ 7	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΓΟΥΔΙΑΝΑ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία (Δεξαμενής)	1		
2	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC Δεξαμενής)	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Πιεζομετρικός αισθητήρας στάθμης δεξαμενής	2		
5	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο DN50, PN16	1		
6	Διάταξη μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών με δυνατότητα αυτόματης χλωρίωσης	1		
7	Διάταξη παραγωγής ενέργειας	1		
8	Ανιχνευτής κίνησης	1		
9	Λογισμικό Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
10	Υδραυλικός Εξοπλισμός ΤΣΕ (DN50)	1		
11	Εργασίες εγκατάστασης, προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία εξοπλισμού (Δεξαμενής)	1		
12	Εργασίες μεταφοράς εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία υδραυλικού εξοπλισμού ΤΣΕ (DN50)	1		
	<b>Μερικό Σύνολο</b>	<b>13</b>		
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>				



ΤΣΕ 8	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΛΙΒΑΝΕ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Πίνακας αυτοματισμού με τροφοδοτικό DC UPS και αντικεραυνική προστασία (Δεξαμενής)	1		
2	Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής (PLC Δεξαμενής)	1		
3	Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
4	Πιεζομετρικός αισθητήρας στάθμης δεξαμενής	2		
5	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο DN50, PN16	1		
6	Διάταξη μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών με δυνατότητα αυτόματης χλωρίωσης	1		
7	Διάταξη παραγωγής ενέργειας	1		
8	Ανιχνευτής κίνησης	1		
9	Λογισμικό Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
10	Υδραυλικός Εξοπλισμός ΤΣΕ (DN50)	1		
11	Εργασίες εγκατάστασης, προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία εξοπλισμού (Δεξαμενής)	1		
12	Εργασίες μεταφοράς εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία υδραυλικού εξοπλισμού ΤΣΕ (DN50)	1		
	<b>Μερικό Σύνολο</b>	<b>13</b>		
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>				

ΤΣΕΔΠ	ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Τηλεμετρικό καταγραφικό παροχής - 2 πιέσεων	2		
2	Ηλεκτρομαγνητικό παροχόμετρο DN50, PN16 μπαράδας	2		
3	Αυτόματη πιεζοθραυστική δικλείδας DN50 με ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου	2		
4	Παρελκόμενος Υδραυλικός Εξοπλισμός ΤΣΔΠ DN50	2		
5	Εργασίες μεταφοράς, εγκατάστασης, προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία εξοπλισμού (ΤΣΔΠ DN50)	2		
6	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού ΤΣΔΠ DN50	2		
	<b>Μερικό Σύνολο</b>	<b>12</b>		
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>				

ΤΣΕΠΠ	ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΠΙΕΣΗΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Διάταξη In-line παρακολούθησης ποιότητας και πίεσης με τηλεμετρικό καταγραφικό	3		
2	Παρελκόμενος Υδραυλικός Εξοπλισμός ΤΣΕΠΠ	3		
3	Εργασίες μεταφοράς, εγκατάστασης, προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία εξοπλισμού (ΤΣΕΠΠ)	3		
4	Φρεάτιο εγκατάστασης υδραυλικού εξοπλισμού ΤΣΕΠΠ	3		
	<b>Μερικό Σύνολο</b>	<b>12</b>		
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>				

ΤΣΕΚ	ΤΟΠΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Ψηφιακό υδρόμετρο DN15	170		
2	Υδραυλικός και παρελκόμενος εξοπλισμός ψηφιακού υδρομετρητή DN15	170		
3	Εργασίες προγραμματισμού και θέσης σε λειτουργία ψηφιακού υδρομετρητή DN15	170		
4	Εργασίες υδραυλικής εγκατάστασης ψηφιακού υδρομετρητή DN15	170		
	<b>Μερικό Σύνολο</b>	<b>680</b>		
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>				

ΦΣΕ	ΦΟΡΗΤΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Φορητή διάταξη λήψης δεδομένων ψηφιακών υδρομετρητών	1		
2	Τηλεμετρική διάταξη ανίχνευσης διαρροών με επικοινωνιακό εξοπλισμό	5		
3	Διάταξη εντοπισμού θαμμένων αγωγών και καλυμμάτων φρεατίων	1		
4	Φορητή διάταξη μέτρησης ποιοτικών παραμέτρων νερού	1		
5	Φορητή διάταξη ακουστικού εντοπισμού διαρροών	1		
6	Διάταξη επισκόπησης αγωγών και εντοπισμού διαρροών	1		
	<b>Μερικό Σύνολο</b>	<b>10</b>		
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>				

ΚΣΕ	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Κεντρικός υπολογιστής (Server PC) με Rack και οθόνη	2		
2	Υπολογιστής εργασίας (Client PC) με οθόνη	1		
3	Οθόνη εποπτικού ελέγχου	2		
4	UPS	1		
5	Λογισμικό Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού SCADA	1		
6	Λογισμικό ποιοτικού ελέγχου	1		
7	Λογισμικό ψηφιακών υδρομέτρων	1		
8	Λογισμικό διασύνδεσης καταναλωτών	1		
9	Λογισμικό εντοπισμού διαρροών	1		
10	Λογισμικό χωρικής αποτύπωσης	1		
	<b>Μερικό Σύνολο</b>	<b>12</b>		
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>				

ΥΠ	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ.	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Χωρική αποτύπωση δικτύων και υποδομών	1		
2	Δοκιμαστική Λειτουργία του Συνολικού Συστήματος	1		
3	Εκπαίδευση - Τεκμηρίωση	1		
	<b>Μερικό Σύνολο</b>	<b>3</b>		
<b>ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ</b>				

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	
ΦΠΑ	
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	

Γαύδος, .... – ... - 2022  
Ο ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ