



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ - ΜΕΘΑΝΩΝ

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ  
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΟΥΣ  
ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΓΑΛΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΩΝ»**

***Παράρτημα XIII – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ***

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

**Προϋπολογισμός :** 620.000,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:** 4/2021

**ΤΡΟΙΖΗΝΙΑ 2021**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Δ.Ε.	ΘΕΣΗ	Α/Σ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΜΧ/ΣΕΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΜΕΘΑΝΩΝ	ΜΕΘΑΝΑ	ΑΣ 1 - ΜΕΘΑΝΩΝ (ΚΕΝΤΡΙΚΟ)	Υποβρύχια αντλία με πέλμα επικάθισης και σύστημα ανέλκυσης/καθέλκυσης	3		
			Υποβρύχιος αναδευτήρας και μηχανισμός εγκατάστασης	1		
			Θυρόφραγμα οπής 400Χ400	1		
			Εσχαροκάδος και σύστημα ανέλκυσης/καθέλκυσης	1		
			Καπόνι με παλάγκο	1		
			Σύστημα απόσμησης	1		
			Εξοπλισμός και εργασίες παράκαμψης των υφιστάμενων αντλιοστασίων	1		
			Αποξηλώσεις και απομάκρυνση υφιστάμενου εξοπλισμού και εσωτερικών υδραυλικών δικτύων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εντός Α/Σ	1		
			Εργασίες εκκενώσεων και καθαρισμών αντλιοστασίου	1		
			Νέο υδραυλικό δίκτυο καταθλιπτικών αγωγών DN 125	1		
			Υδραυλικός Εξοπλισμός καταθλιπτικών αγωγών	1		
			Εργασίες εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού	1		
			Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος - Εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης	1		
			Εργασίες αναβάθμισης έργων Π/Μ αντλιοστασίου	1		
			Εργασίες ελέγχου και συντήρησης εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού, γειώσεων, πυρασφάλειας	1		
	17	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>€</b>			

Δ.Ε.	ΘΕΣΗ	Α/Σ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΜΧ/ΣΕΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΜΕΘΑΝΩΝ	ΜΕΘΑΝΑ	ΑΣ 2 - ΜΕΘΑΝΩΝ (ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ)	Υποβρύχια αντλία με πέλμα επικάθισης και σύστημα ανέλκυσης/καθέλκυσης	2		
			Υποβρύχιος αναδευτήρας και μηχανισμός εγκατάστασης	1		
			Θυρόφραγμα οπής 300Χ300	1		
			Εσχαροκάδος και σύστημα ανέλκυσης/καθέλκυσης	1		
			Καπόνι με παλάγκο	1		
			Σύστημα απόσμησης	1		

		Εξοπλισμός και εργασίες παράκαμψης των υφιστάμενων αντλιοστασίων	1		
		Αποξηλώσεις και απομάκρυνση υφιστάμενου εξοπλισμού και εσωτερικών υδραυλικών δικτύων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εντός Α/Σ	1		
		Εργασίες εκκενώσεων και καθαρισμών αντλιοστασίου	1		
		Νέο υδραυλικό δίκτυο καταθλιπτικών αγωγών DN 80	1		
		Υδραυλικός Εξοπλισμός καταθλιπτικών αγωγών	1		
		Εργασίες εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού	1		
		Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος - Εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης	1		
		Εργασίες αναβάθμισης έργων Π/Μ αντλιοστασίου	1		
		Εργασίες ελέγχου και συντήρησης εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού, γειώσεων, πυρασφάλειας	1		
			16	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>€</b>

Δ.Ε.	ΘΕΣΗ	Α/Σ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΜΧ/ΣΕΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΓΑΛΑΤΑΣ	ΑΣ 1 - ΓΑΛΑΤΑ	Υποβρύχια αντλία με πέλμα επικάθισης και σύστημα ανέλκυσης/καθέλκυσης	3		
			Υποβρύχιος αναδευτήρας και μηχανισμός εγκατάστασης	1		
			Θυρόφραγμα οπής 500X500	1		
			Καπόνι με παλάγκο	1		
			Σύστημα απόσμησης	1		
			Εξοπλισμός και εργασίες παράκαμψης των υφιστάμενων αντλιοστασίων	1		
			Αποξηλώσεις και απομάκρυνση υφιστάμενου εξοπλισμού και εσωτερικών υδραυλικών δικτύων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εντός Α/Σ	1		
			Εργασίες εκκενώσεων και καθαρισμών αντλιοστασίου	1		
			Νέο υδραυλικό δίκτυο καταθλιπτικών αγωγών DN 150	1		
			Υδραυλικός Εξοπλισμός καταθλιπτικών αγωγών	1		
			Εργασίες εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού	1		
			Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος - Εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης	1		
			Εργασίες αναβάθμισης έργων Π/Μ αντλιοστασίου	1		
			Εργασίες ελέγχου και συντήρησης εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού, γειώσεων, πυρασφάλειας	1		
			16	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>€</b>	

Δ.Ε.	ΘΕΣΗ	Α/Σ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΜΧ/ΣΕΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΓΑΛΑΤΑΣ	ΑΣ 2 - ΓΑΛΑΤΑ	Υποβρύχια αντλία με πέλμα επικάθισης και σύστημα ανέλκυσης/καθέλκυσης	3		
			Υποβρύχιος αναδευτήρας και μηχανισμός εγκατάστασης	1		
			Δικλείδα διακοπής εισροής DN 400	1		
			Καπόνι με παλάγκο	1		
			Σύστημα απόσμησης	1		
			Εξοπλισμός και εργασίες παράκαμψης των υφιστάμενων αντλιοστασίων	1		
			Αποξηλώσεις και απομάκρυνση υφιστάμενου εξοπλισμού και εσωτερικών υδραυλικών δικτύων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εντός Α/Σ	1		
			Εργασίες εκκενώσεων και καθαρισμών αντλιοστασίου	1		
			Νέο υδραυλικό δίκτυο καταθλιπτικών αγωγών DN 125	1		
			Υδραυλικός Εξοπλισμός καταθλιπτικών αγωγών	1		
			Εργασίες εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού	1		
			Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος - Εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης	1		
			Εργασίες αναβάθμισης έργων Π/Μ αντλιοστασίου	1		
			Εργασίες ελέγχου και συντήρησης εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού, γειώσεων, πυρασφάλειας	1		
	16	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	€			

Δ.Ε.	ΘΕΣΗ	Α/Σ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΜΧ/ΣΕΤ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΓΑΛΑΤΑΣ	ΑΣ 3 - ΓΑΛΑΤΑ	Υποβρύχια αντλία με πέλμα επικάθισης και σύστημα ανέλκυσης/καθέλκυσης	2		
			Υποβρύχιος αναδευτήρας και μηχανισμός εγκατάστασης	1		
			Θυρόφραγμα οπής 300X300	1		
			Καπόνι με παλάγκο	1		
			Σύστημα απόσμησης	1		
			Εξοπλισμός και εργασίες παράκαμψης των υφιστάμενων αντλιοστασίων	1		
			Αποξηλώσεις και απομάκρυνση υφιστάμενου εξοπλισμού και εσωτερικών υδραυλικών δικτύων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εντός Α/Σ	1		
			Εργασίες εκκενώσεων και καθαρισμών αντλιοστασίου	1		
			Νέο υδραυλικό δίκτυο καταθλιπτικών αγωγών DN 80	1		
			Υδραυλικός Εξοπλισμός καταθλιπτικών αγωγών	1		

		Εργασίες εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού	1		
		Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος - Εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης	1		
		Εργασίες αναβάθμισης έργων Π/Μ αντλιοστασίου	1		
		Εργασίες ελέγχου και συντήρησης εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού, γειώσεων, πυρασφάλειας	1		
			15	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	€
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ</b>					€

Δ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΜΕΘΑΝΩΝ	ΜΕΘΑΝΑ	ΑΣ 1 - ΜΕΘΑΝΩΝ (ΚΕΝΤΡΙΚΟ)	Ανακατασκευή υφιστάμενου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού	1		
			Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής	1		
			Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
			Ρυθμιστής στροφών (Inverter)	1		
			Μετρητής Παροχής DN150	1		
			Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων	1		
			Εφεδρικοί διακόπτες στάθμης	6		
			Αναλογικό όργανο μέτρησης πίεσης	1		
			Ανιχνευτής κίνησης/Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1		
			Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
			Εργασίες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ	1		
						16

Δ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΜΕΘΑΝΩΝ	ΜΕΘΑΝΑ	ΑΣ 2 - ΜΕΘΑΝΩΝ (ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΥ)	Ανακατασκευή υφιστάμενου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού	1		
			Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής	1		
			Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
			Ρυθμιστής στροφών (Inverter)	1		
			Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων	1		
			Εφεδρικοί διακόπτες στάθμης	4		
			Αναλογικό όργανο μέτρησης πίεσης	1		
			Ανιχνευτής κίνησης/Έλεγχος εισόδου στο χώρο	1		

			Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
			Εργασίες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ	1		
				13	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>€</b>

Δ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΓΑΛΑΤΑΣ	ΑΣ 1 - ΓΑΛΑΤΑ	Πίνακας ισχύος και αυτοματισμού (pillar)	1		
			Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής - PLC	1		
			Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
			Ρυθμιστής στροφών (Inverter)	1		
			Μετρητής Παροχής DN200	1		
			Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων	1		
			Εφεδρικοί διακόπτες στάθμης	6		
			Αναλογικό όργανο μέτρησης πίεσης	1		
			Ανιχνευτής ανοίγματος πόρτας πίνακα	1		
			Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
			Εργασίες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ	1		
			16	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>€</b>	

Δ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΓΑΛΑΤΑΣ	ΑΣ 2 - ΓΑΛΑΤΑ	Πίνακας ισχύος και αυτοματισμού (pillar)	1		
			Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής - PLC	1		
			Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
			Ρυθμιστής στροφών (Inverter)	1		
			Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων	1		
			Εφεδρικοί διακόπτες στάθμης	6		
			Αναλογικό όργανο μέτρησης πίεσης	1		
			Ανιχνευτής ανοίγματος πόρτας πίνακα	1		
			Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
			Εργασίες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ	1		
						15

Δ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ	ΓΑΛΑΤΑΣ	ΑΣ 3 - ΓΑΛΑΤΑ	Πίνακας ισχύος και αυτοματισμού (pillar)	1		
			Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής	1		
			Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ	1		
			Ρυθμιστής στροφών (Inverter)	1		
			Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων	1		
			Εφεδρικοί διακόπτες στάθμης	4		
			Αναλογικό όργανο μέτρησης πίεσης	1		
			Ανιχνευτής ανοίγματος πόρτας πίνακα	1		
			Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ	1		
			Εργασίες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ	1		
			13	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	€	

<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ (Τ.Σ.Ε.)</b>	€
---	---

Δ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΣΤΑΘΜΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΜΧ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ/ ΜΕΘΑΝΩΝ	ΜΕΘΑΝΑ	ΚΣΕ	Εξοπλισμός τηλεελέγχου και τηλεχειρισμού συστήματος αυτοματισμού για διαχείριση έως και 10 ΤΣΕ (PLC).	1		
			Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΚΣΕ	1		
			Εξοπλισμός απεικόνισης και εποπτείας συστήματος αυτοματισμού ΚΣΕ	1		
			Λογισμικό Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού - SCADA για απομακρυσμένη διαχείριση έως και 10 ΤΣΕ (PLC)	1		
			Λογισμικό ενεργειακής εποπτείας-διαχείρισης, έκδοσης αναφορών λειτουργίας και παρακολούθησης δεικτών απόδοσης	1		
			Λογισμικό αυτόματων ειδοποιήσεων και συναγερμών	1		
			6	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	€	

<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (Κ.Σ.Ε.)</b>	€
---	---

<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ</b>	
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ (Τ.Σ.Ε.)</b>	
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (Κ.Σ.Ε.)</b>	
<b>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΤΡΙΜΗΝΗ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>	

**ΠΕΙΡΑΙΑΣ 11-10-2021**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Κ. ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Υ.Ν.Δ.

Σ. ΒΕΙΟΓΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την αριθμό πρωτ. .... απόφαση