



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ - ΜΕΘΑΝΩΝ

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

Παράρτημα ΧΙ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Προϋπολογισμός : 620.000,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 4/2021

ΤΡΟΙΖΗΝΙΑ 2021

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| 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 | 10.690,00 € | 32.070,00 € |
| | | | Υποβρύχιος αναδευτήρας και μηχανισμός εγκατάστασης | 1 | 3.980,00 € | 3.980,00 € |
| | | | Θυρόφραγμα οπής 400Χ400 | 1 | 2.310,00 € | 2.310,00 € |
| | | | Εσχαροκάδος και σύστημα ανέλκυσης/καθέλκυσης | 1 | 2.365,00 € | 2.365,00 € |
| | | | Καπόνι με παλάγκο | 1 | 990,00 € | 990,00 € |
| | | | Σύστημα απόσμησης | 1 | 3.619,00 € | 3.619,00 € |
| | | | Εξοπλισμός και εργασίες παράκαμψης των υφιστάμενων αντλιοστασίων | 1 | 6.500,00 € | 6.500,00 € |
| | | | Αποξηλώσεις και απομάκρυνση υφιστάμενου εξοπλισμού και εσωτερικών υδραυλικών δικτύων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εντός Α/Σ | 1 | 2.100,00 € | 2.100,00 € |
| | | | Εργασίες εκκενώσεων και καθαρισμών αντλιοστασίου | 1 | 1.000,00 € | 1.000,00 € |
| | | | Νέο υδραυλικό δίκτυο καταθλιπτικών αγωγών DN 125 | 1 | 4.180,00 € | 4.180,00 € |
| | | | Υδραυλικός Εξοπλισμός καταθλιπτικών αγωγών | 1 | 5.599,00 € | 5.599,00 € |
| | | | Εργασίες εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού | 1 | 4.950,00 € | 4.950,00 € |
| | | | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος - Εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης | 1 | 3.630,00 € | 3.630,00 € |
| | | | Εργασίες αναβάθμισης έργων Π/Μ αντλιοστασίου | 1 | 11.950,00 € | 11.950,00 € |
| | | | Εργασίες ελέγχου και συντήρησης εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού, γειώσεων, πυρασφάλειας | 1 | 880,00 € | 880,00 € |
| | | | 17 | ΣΥΝΟΛΟ | 86.123,00 € | |

| 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 | 4.510,00 € | 9.020,00 € |
| | | | Υποβρύχιος αναδευτήρας και μηχανισμός εγκατάστασης | 1 | 3.740,00 € | 3.740,00 € |
| | | | Θυρόφραγμα οπής 300Χ300 | 1 | 1.980,00 € | 1.980,00 € |
| | | | Εσχαροκάδος και σύστημα ανέλκυσης/καθέλκυσης | 1 | 2.365,00 € | 2.365,00 € |
| | | | Καπόνι με παλάγκο | 1 | 990,00 € | 990,00 € |
| | | | Σύστημα απόσμησης | 1 | 1.089,00 € | 1.089,00 € |

| | | | | | |
|--|--|---|----|---------------|--------------------|
| | | Εξοπλισμός και εργασίες παράκαμψης των υφιστάμενων αντλιοστασίων | 1 | 4.000,00 € | 4.000,00 € |
| | | Αποξηλώσεις και απομάκρυνση υφιστάμενου εξοπλισμού και εσωτερικών υδραυλικών δικτύων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εντός Α/Σ | 1 | 2.100,00 € | 2.100,00 € |
| | | Εργασίες εκκενώσεων και καθαρισμών αντλιοστασίου | 1 | 1.000,00 € | 1.000,00 € |
| | | Νέο υδραυλικό δίκτυο καταθλιπτικών αγωγών DN 80 | 1 | 4.180,00 € | 4.180,00 € |
| | | Υδραυλικός Εξοπλισμός καταθλιπτικών αγωγών | 1 | 2.794,00 € | 2.794,00 € |
| | | Εργασίες εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού | 1 | 3.850,00 € | 3.850,00 € |
| | | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος - Εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης | 1 | 2.354,00 € | 2.354,00 € |
| | | Εργασίες αναβάθμισης έργων Π/Μ αντλιοστασίου | 1 | 7.770,00 € | 7.770,00 € |
| | | Εργασίες ελέγχου και συντήρησης εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού, γειώσεων, πυρασφάλειας | 1 | 880,00 € | 880,00 € |
| | | | 16 | ΣΥΝΟΛΟ | 48.112,00 € |

| 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 | 9.270,00 € | 27.810,00 € |
| | | | Υποβρύχιος αναδευτήρας και μηχανισμός εγκατάστασης | 1 | 3.680,00 € | 3.680,00 € |
| | | | Θυρόφραγμα οπής 500X500 | 1 | 2.420,00 € | 2.420,00 € |
| | | | Καπόνι με παλάγκο | 1 | 990,00 € | 990,00 € |
| | | | Σύστημα απόσμησης | 1 | 3.619,00 € | 3.619,00 € |
| | | | Εξοπλισμός και εργασίες παράκαμψης των υφιστάμενων αντλιοστασίων | 1 | 6.500,00 € | 6.500,00 € |
| | | | Αποξηλώσεις και απομάκρυνση υφιστάμενου εξοπλισμού και εσωτερικών υδραυλικών δικτύων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εντός Α/Σ | 1 | 2.100,00 € | 2.100,00 € |
| | | | Εργασίες εκκενώσεων και καθαρισμών αντλιοστασίου | 1 | 1.000,00 € | 1.000,00 € |
| | | | Νέο υδραυλικό δίκτυο καταθλιπτικών αγωγών DN 150 | 1 | 5.830,00 € | 5.830,00 € |
| | | | Υδραυλικός Εξοπλισμός καταθλιπτικών αγωγών | 1 | 7.810,00 € | 7.810,00 € |
| | | | Εργασίες εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού | 1 | 7.150,00 € | 7.150,00 € |
| | | | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος - Εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης | 1 | 2.354,00 € | 2.354,00 € |
| | | | Εργασίες αναβάθμισης έργων Π/Μ αντλιοστασίου | 1 | 7.140,00 € | 7.140,00 € |
| | | | Εργασίες ελέγχου και συντήρησης εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού, γειώσεων, πυρασφάλειας | 1 | 880,00 € | 880,00 € |
| | | | 16 | ΣΥΝΟΛΟ | 79.283,00 € | |

| 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 | 7.780,00 € | 23.340,00 € |
| | | | Υποβρύχιος αναδευτήρας και μηχανισμός εγκατάστασης | 1 | 3.680,00 € | 3.680,00 € |
| | | | Δικλείδα διακοπής εισροής DN 400 | 1 | 4.521,00 € | 4.521,00 € |
| | | | Καπόνι με παλάγκο | 1 | 990,00 € | 990,00 € |
| | | | Σύστημα απόσμησης | 1 | 5.302,00 € | 5.302,00 € |
| | | | Εξοπλισμός και εργασίες παράκαμψης των υφιστάμενων αντλιοστασίων | 1 | 6.000,00 € | 6.000,00 € |
| | | | Αποξηλώσεις και απομάκρυνση υφιστάμενου εξοπλισμού και εσωτερικών υδραυλικών δικτύων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εντός Α/Σ | 1 | 2.100,00 € | 2.100,00 € |
| | | | Εργασίες εκκενώσεων και καθαρισμών αντλιοστασίου | 1 | 1.000,00 € | 1.000,00 € |
| | | | Νέο υδραυλικό δίκτυο καταθλιπτικών αγωγών DN 125 | 1 | 2.420,00 € | 2.420,00 € |
| | | | Υδραυλικός Εξοπλισμός καταθλιπτικών αγωγών | 1 | 8.668,00 € | 8.668,00 € |
| | | | Εργασίες εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού | 1 | 7.150,00 € | 7.150,00 € |
| | | | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος - Εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης | 1 | 2.354,00 € | 2.354,00 € |
| | | | Εργασίες αναβάθμισης έργων Π/Μ αντλιοστασίου | 1 | 4.620,00 € | 4.620,00 € |
| | | | Εργασίες ελέγχου και συντήρησης εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού, γειώσεων, πυρασφάλειας | 1 | 880,00 € | 880,00 € |
| | | | | 16 | ΣΥΝΟΛΟ | 73.025,00 € |

| 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 | 5.100,00 € | 10.200,00 € |
| | | | Υποβρύχιος αναδευτήρας και μηχανισμός εγκατάστασης | 1 | 3.580,00 € | 3.580,00 € |
| | | | Θυρόφραγμα οπής 300X300 | 1 | 1.980,00 € | 1.980,00 € |
| | | | Καπόνι με παλάγκο | 1 | 990,00 € | 990,00 € |
| | | | Σύστημα απόσμησης | 1 | 3.399,00 € | 3.399,00 € |
| | | | Εξοπλισμός και εργασίες παράκαμψης των υφιστάμενων αντλιοστασίων | 1 | 4.000,00 € | 4.003,00 € |
| | | | Αποξηλώσεις και απομάκρυνση υφιστάμενου εξοπλισμού και εσωτερικών υδραυλικών δικτύων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων εντός Α/Σ | 1 | 2.100,00 € | 2.100,00 € |
| | | | Εργασίες εκκενώσεων και καθαρισμών αντλιοστασίου | 1 | 1.000,00 € | 1.000,00 € |
| | | | Νέο υδραυλικό δίκτυο καταθλιπτικών αγωγών DN 80 | 1 | 4.180,00 € | 4.180,00 € |
| | | | Υδραυλικός Εξοπλισμός καταθλιπτικών αγωγών | 1 | 2.871,00 € | 2.871,00 € |

| | | | | | |
|--|--|--|----|---------------|---------------------|
| | | Εργασίες εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού | 1 | 4.950,00 € | 4.950,00 € |
| | | Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος - Εργασίες συντήρησης - αποκατάστασης | 1 | 2.354,00 € | 2.354,00 € |
| | | Εργασίες αναβάθμισης έργων Π/Μ αντλιοστασίου | 1 | 5.404,14 € | 5.410,00 € |
| | | Εργασίες ελέγχου και συντήρησης εγκατάστασης ηλεκτροφωτισμού, γειώσεων, πυρασφάλειας | 1 | 880,00 € | 880,00 € |
| | | | 15 | ΣΥΝΟΛΟ | 47.894,00 € |
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ | | | | | 334.440,00 € |

| Δ.Ε. | ΘΕΣΗ | ΣΤΑΘΜΟΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΜΧ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|---------|--------|---------------------------|---|-----|---------------|--------------------|
| ΜΕΘΑΝΩΝ | ΜΕΘΑΝΑ | ΑΣ 1 - ΜΕΘΑΝΩΝ (ΚΕΝΤΡΙΚΟ) | Ανακατασκευή υφιστάμενου πίνακα ισχύος και αυτοματισμού | 1 | 4.900,00 € | 4.900,00 € |
| | | | Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής | 1 | 4.500,00 € | 4.500,00 € |
| | | | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ | 1 | 2.000,00 € | 2.000,00 € |
| | | | Ρυθμιστής στροφών (Inverter) | 1 | 2.500,00 € | 2.500,00 € |
| | | | Μετρητής Παροχής DN150 | 1 | 3.200,00 € | 3.200,00 € |
| | | | Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων | 1 | 1.500,00 € | 1.500,00 € |
| | | | Εφεδρικοί διακόπτες στάθμης | 6 | 100,00 € | 600,00 € |
| | | | Αναλογικό όργανο μέτρησης πίεσης | 1 | 350,00 € | 350,00 € |
| | | | Ανιχνευτής κίνησης/Έλεγχος εισόδου στο χώρο | 1 | 50,00 € | 50,00 € |
| | | | Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ | 1 | 1.700,00 € | 1.700,00 € |
| | | | Εργασίες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ | 1 | 1.800,00 € | 1.800,00 € |
| | | | | 16 | ΣΥΝΟΛΟ | 23.100,00 € |

| 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 | 4.900,00 € | 4.900,00 € |
| | | | Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής | 1 | 4.500,00 € | 4.500,00 € |
| | | | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ | 1 | 1.800,00 € | 1.800,00 € |
| | | | Ρυθμιστής στροφών (Inverter) | 1 | 1.300,00 € | 1.300,00 € |
| | | | Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων | 1 | 1.500,00 € | 1.500,00 € |
| | | | Εφεδρικοί διακόπτες στάθμης | 4 | 100,00 € | 400,00 € |
| | | | Αναλογικό όργανο μέτρησης πίεσης | 1 | 350,00 € | 350,00 € |
| | | | Ανιχνευτής κίνησης/Έλεγχος εισόδου στο χώρο | 1 | 50,00 € | 50,00 € |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|----|---------------|--------------------|
| | | | Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ | 1 | 1.700,00 € | 1.700,00 € |
| | | | Εργασίες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ | 1 | 1.800,00 € | 1.800,00 € |
| | | | | 13 | ΣΥΝΟΛΟ | 18.300,00 € |

| Δ.Ε. | ΘΕΣΗ | ΣΤΑΘΜΟΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΜΧ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|------------|---------|---------------|---|-----|---------------|--------------------|
| ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ | ΓΑΛΑΤΑΣ | ΑΣ 1 - ΓΑΛΑΤΑ | Πίνακας ισχύος και αυτοματισμού (pillar) | 1 | 7.000,00 € | 7.000,00 € |
| | | | Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής - PLC | 1 | 4.500,00 € | 4.500,00 € |
| | | | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ | 1 | 1.800,00 € | 1.800,00 € |
| | | | Ρυθμιστής στροφών (Inverter) | 1 | 2.000,00 € | 2.000,00 € |
| | | | Μετρητής Παροχής DN200 | 1 | 3.750,00 € | 3.750,00 € |
| | | | Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων | 1 | 1.500,00 € | 1.500,00 € |
| | | | Εφεδρικοί διακόπτες στάθμης | 6 | 100,00 € | 600,00 € |
| | | | Αναλογικό όργανο μέτρησης πίεσης | 1 | 350,00 € | 350,00 € |
| | | | Ανιχνευτής ανοίγματος πόρτας πίνακα | 1 | 50,00 € | 50,00 € |
| | | | Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ | 1 | 1.700,00 € | 1.700,00 € |
| | | | Εργασίες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ | 1 | 1.800,00 € | 1.800,00 € |
| | | | | 16 | ΣΥΝΟΛΟ | 25.050,00 € |

| Δ.Ε. | ΘΕΣΗ | ΣΤΑΘΜΟΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΜΧ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|------------|---------|---------------|---|-----|--------------|---------------|
| ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ | ΓΑΛΑΤΑΣ | ΑΣ 2 - ΓΑΛΑΤΑ | Πίνακας ισχύος και αυτοματισμού (pillar) | 1 | 7.000,00 € | 7.000,00 € |
| | | | Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής - PLC | 1 | 4.500,00 € | 4.500,00 € |
| | | | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ | 1 | 1.800,00 € | 1.800,00 € |
| | | | Ρυθμιστής στροφών (Inverter) | 1 | 1.750,00 € | 1.750,00 € |
| | | | Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων | 1 | 1.500,00 € | 1.500,00 € |
| | | | Εφεδρικοί διακόπτες στάθμης | 6 | 100,00 € | 600,00 € |
| | | | Αναλογικό όργανο μέτρησης πίεσης | 1 | 350,00 € | 350,00 € |
| | | | Ανιχνευτής ανοίγματος πόρτας πίνακα | 1 | 50,00 € | 50,00 € |
| | | | Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ | 1 | 1.700,00 € | 1.700,00 € |
| | | | Εργασίες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ | 1 | 1.800,00 € | 1.800,00 € |
| | | | | | | |

| Δ.Ε. | ΘΕΣΗ | ΣΤΑΘΜΟΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΜΧ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|------------|---------|---------------|---|---------------|--------------------|---------------|
| ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ | ΓΑΛΑΤΑΣ | ΑΣ 3 - ΓΑΛΑΤΑ | Πίνακας ισχύος και αυτοματισμού (pillar) | 1 | 7.000,00 € | 7.000,00 € |
| | | | Προγραμματιζόμενος Λογικός Ελεγκτής | 1 | 4.500,00 € | 4.500,00 € |
| | | | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΤΣΕ | 1 | 1.800,00 € | 1.800,00 € |
| | | | Ρυθμιστής στροφών (Inverter) | 1 | 1.300,00 € | 1.300,00 € |
| | | | Αναλογικό όργανο μέτρησης στάθμης τύπου υπερήχων | 1 | 1.500,00 € | 1.500,00 € |
| | | | Εφεδρικοί διακόπτες στάθμης | 4 | 100,00 € | 400,00 € |
| | | | Αναλογικό όργανο μέτρησης πίεσης | 1 | 350,00 € | 350,00 € |
| | | | Ανιχνευτής ανοίγματος πόρτας πίνακα | 1 | 50,00 € | 50,00 € |
| | | | Λογισμικό τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού ΤΣΕ | 1 | 1.700,00 € | 1.700,00 € |
| | | | Εργασίες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και προγραμματισμός εξοπλισμού ΤΣΕ | 1 | 1.800,00 € | 1.800,00 € |
| | | | 13 | ΣΥΝΟΛΟ | 20.400,00 € | |

| | |
|---|---------------------|
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ (Τ.Σ.Ε.) | 107.900,00 € |
|---|---------------------|

| Δ.Ε. | ΘΕΣΗ | ΣΤΑΘΜΟΣ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ | ΤΜΧ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ |
|---------------------|--------|---------|---|---------------|--------------------|---------------|
| ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ/ ΜΕΓΑΛΩΝ | ΜΕΓΑΛΑ | ΚΣΕ | Εξοπλισμός τηλεελέγχου και τηλεχειρισμού συστήματος αυτοματισμού για διαχείριση έως και 10 ΤΣΕ (PLC). | 1 | 9.200,00 € | 9.200,00 € |
| | | | Επικοινωνιακός εξοπλισμός ΚΣΕ | 1 | 13.000,00 € | 13.000,00 € |
| | | | Εξοπλισμός απεικόνισης και εποπτείας συστήματος αυτοματισμού ΚΣΕ | 1 | 2.500,00 € | 2.500,00 € |
| | | | Λογισμικό Τηλεελέγχου - Τηλεχειρισμού - SCADA για απομακρυσμένη διαχείριση έως και 10 ΤΣΕ (PLC) | 1 | 7.960,00 € | 7.960,00 € |
| | | | Λογισμικό ενεργειακής εποπτείας-διαχείρισης, έκδοσης αναφορών λειτουργίας και παρακολούθησης δεικτών απόδοσης | 1 | 10.300,00 € | 10.300,00 € |
| | | | Λογισμικό αυτόματων ειδοποιήσεων και συναγερμών | 1 | 8.200,00 € | 8.200,00 € |
| | | | 6 | ΣΥΝΟΛΟ | 51.160,00 € | |

| | |
|---|--------------------|
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (Κ.Σ.Ε.) | 51.160,00 € |
|---|--------------------|

| ΣΥΝΟΛΑ | |
|--|---------------------|
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α/Σ ΛΥΜΑΤΩΝ | 334.440,00 € |
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ (Τ.Σ.Ε.) | 107.900,00 € |
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (Κ.Σ.Ε.) | 51.160,00 € |
| ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ - ΤΡΙΜΗΝΗ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ | 6.500,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ | 500.000,00 € |
| Φ.Π.Α. 24% | 120.000,00 € |
| ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α. | 620.000,00 € |

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