



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

CPV: 45232120-9

NUTS EL641

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 31.1 / 2022-(31/2018)

Έργο **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ**

Προυπ **2.105.913,44 Ευρώ (με Φ.Π.Α. 24 %)**

Πηγή Πρόγραμμα «Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014-2020» στο πλαίσιο του Μέτρου 4, Υπομέτρου 4.3, Δράση 4.3.1: «Υποδομές εγγείων βελτιώσεων», Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας – **ΕΣΠΑ 2014-2020** & συγχρ/ση από το **Ε.Γ.Τ.Α.Α.** και το Ελληνικό Δημόσιο εγγεγραμμένο στο **ΠΔΕ (Σ.Α.Ε.082/1)** με Κωδικό **ΣΑΕ: 2023ΣΕ08210014**
Κωδικός **Ο.Π.Σ.Α .Α .: 0036167470**

Χρήση **2022**

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
ΣΤΗ Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ-ΘΕΣΠΙΕΩΝ»**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ 2022



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΑΡΤΟΥ - ΘΕΣΠΙΕΩΝ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΥ ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ

CPV: **45232120-9**

NUTS **EL641**

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : **31.1 / 2022- (31/2018)**

Έργο **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗ Τ.Κ. ΥΨΗΛΑΝΤΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΑΛΙΑΡΤΟΥ-ΘΕΣΠΙΕΩΝ**

Προυπ **2.105.913,44** Ευρώ (με Φ.Π.Α. 24 %)

Πηγή Πρόγραμμα «Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014-2020» στο πλαίσιο του Μέτρου 4, Υπομέτρου 4.3, Δράση 4.3.1: «Υποδομές εγγείων βελτιώσεων», Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας – **ΕΣΠΑ 2014-2020** & συγχρ/ση από το **Ε.Γ.Τ.Α.Α.** και το Ελληνικό Δημόσιο εγγεγραμμένο στο **ΠΔΕ (Σ.Α.Ε.082/1)** με Κωδικό **ΣΑΕ: 2023ΣΕ08210014**
Κωδικός **Ο.Π.Σ.Α .Α .:** **0036167470**

Χρήση **2022**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ 2022

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΟΔΟΠΟΙΙΑ

| | | |
|---------|--|--------------------------|
| AT 1.1 | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση | 6.382,94 m ³ |
| AT 1.2 | Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση | 87,36 m ³ |
| AT 1.3 | Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών | 14.604,65 m ³ |
| AT 1.4 | Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών, με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης | 87,36 m ³ |
| AT 1.5 | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη | 385,29 m ³ |
| AT 1.6 | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών | 172,03 m ³ |
| AT 1.7 | Διάνοιξη μικροσήραγγας επενδεδυμένης με χαλύβδινο σωλήνα, μικρής έως μεσαίας διαμέτρου, σε χαλαρούς σχηματισμούς χωρίς την προμήθεια του σωλήνα, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 355 mm | 12,00 m |
| AT 1.8 | Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm | 507,43 m ² |
| AT 1.9 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης | 9.372,90 m ³ |
| AT 1.10 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm | 258,00 m ³ |
| AT 1.11 | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου | 4.734,53 m ³ |

| | | |
|---------|--|-----------|
| ΑΤ 1.12 | Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 1,0 έως 2,0 HP | 30,00 Ωρα |
| ΑΤ 1.13 | ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΠΤΗ | 634,29 m |

ΟΜΑΔΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ,ΣΤΕΓΑΝ/ΣΕΙΣ,ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

| | | |
|--------|---|---------------|
| ΑΤ 2.1 | Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών | 1.103,61 m2 |
| ΑΤ 2.2 | Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων | 906,00 m2 |
| ΑΤ 2.3 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | 34,72 m3 |
| ΑΤ 2.4 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | 224,00 m3 |
| ΑΤ 2.5 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 | 64,55 m3 |
| ΑΤ 2.6 | Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 | 450,00 Kgr |
| ΑΤ 2.7 | Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων | 39.095,64 Kgr |
| ΑΤ 2.8 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C | 667,00 Kgr |
| ΑΤ 2.9 | Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες | 500,00 Kgr |

| | | |
|---------|--|-----------------------|
| AT 2.10 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου | 60,00 m ² |
| AT 2.11 | Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops), για ταινίες πλάτους 240 mm | 50,00 m |
| AT 2.12 | Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος, στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως | 405,00 m ² |
| AT 2.13 | Χαλύβδινες βαθμίδες με επένδυση από συνθετικά υλικά | 24,00 τεμαχ |
| AT 2.14 | Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D 600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124 | 4,00 τεμαχ |

ΟΜΑΔΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ

| | | |
|--------|---|------------|
| AT 3.1 | Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm | 194,00 m |
| AT 3.2 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm | 1.743,02 m |
| AT 3.3 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm | 3.645,00 m |

| | | |
|---------|---|-------------|
| AT 3.4 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm | 8.800,62 m |
| AT 3.5 | Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες, με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική | 550,00 Kgr |
| AT 3.6 | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm | 12,00 τεμαχ |
| AT 3.7 | Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm | 20,00 τεμαχ |
| AT 3.8 | Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm | 3,00 τεμαχ |
| AT 3.9 | Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με μειωτήρα, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm, 16 at | 1,00 τεμαχ |
| AT 3.10 | Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm | 4,00 τεμαχ |
| AT 3.11 | ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ DN150 ΜΕΤΑΞΥ ΑΓΩΓΩΝ Φ225 ΜΕ ΑΓΩΓΟ Φ160 | 19,00 τεμαχ |
| AT 3.12 | ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ DN200 ΜΕΤΑΞΥ ΑΓΩΓΩΝ Φ225 ΜΕ ΑΓΩΓΟ Φ225 | 1,00 τεμαχ |
| AT 3.13 | ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ DN200 ΜΕΤΑΞΥ ΑΓΩΓΩΝ Φ315 ΜΕ ΑΓΩΓΟ Φ225 | 3,00 τεμαχ |
| AT 3.14 | ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑΣ DN300 ΜΕΤΑΞΥ ΑΓΩΓΩΝ Φ315 ΜΕ ΑΓΩΓΟ Φ315 | 1,00 τεμαχ |

| | | |
|---------|---|-------------|
| ΑΤ 3.15 | ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑΞΑΓΩΓΟΥ DN80 Ή ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΪΔΑΣ DN80 ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ160 | 9,00 τεμαχ |
| ΑΤ 3.16 | ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑΞΑΓΩΓΟΥ DN80 Ή ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΪΔΑΣ DN80 ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ225 | 5,00 τεμαχ |
| ΑΤ 3.17 | ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑΞΑΓΩΓΟΥ DN80 Ή ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΪΔΑΣ DN80 ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ315 | 2,00 τεμαχ |
| ΑΤ 3.18 | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ) ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ160, ενός στομίου | 50,00 τεμαχ |
| ΑΤ 3.19 | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ) ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ225, ενός στομίου | 9,00 τεμαχ |
| ΑΤ 3.20 | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ) ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΕ ΑΓΩΓΟ Φ315, ενός στομίου | 2,00 τεμαχ |

Ομάδα ΗΜ -ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

| | | |
|--------|--|------------|
| ΑΤ 4.1 | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥΑΓ1) | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.2 | ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ (το πεδίο θα στεγαστεί εντός του χώρου της χαμηλής τάσης του υποσταθμού)- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥΑΓ1) | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.3 | ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥΑΓ1) | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.4 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (το πεδίο θα στεγαστεί εντός του χώρου της χαμηλής τάσης του υποσταθμού)- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥΑΓ1) | 1,00 τεμαχ |

| | | |
|---------|--|------------|
| ΑΤ 4.5 | ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ & ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ-ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥΑΓ1) | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.6 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥΑΓ1) | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.7 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ CCTV- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥΑΓ1) | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.8 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΗΛ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ο πίνακας θα στεγαστεί εντός του χώρου του αντλιοστασίου)- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥΑΓ1) | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.9 | ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (60 μέτρα περίφραξη)- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο1 (ΥΑΓ1) | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.10 | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΕΟΥ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΥ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥΓΑ2) | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.11 | ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ (το πεδίο θα στεγαστεί εντός του χώρου της χαμηλής τάσης του υποσταθμού)- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥΓΑ2) | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.12 | ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥΓΑ2) | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.13 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (το πεδίο θα στεγαστεί εντός του χώρου της χαμηλής τάσης του υποσταθμού)- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥΓΑ2) | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.14 | ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ & ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ-ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥΓΑ2) | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.15 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥΓΑ2) | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.16 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ CCTV- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥΓΑ2) | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.17 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΗΛ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ο πίνακας θα στεγαστεί εντός του χώρου του αντλιοστασίου)- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥΓΑ2) | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.18 | ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (60 μέτρα περίφραξη)- ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο2 (ΥΓΑ2) | 1,00 τεμαχ |

| | | |
|---------|--|------------|
| ΑΤ 4.19 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (το πεδίο θα στεγαστεί εντός του χώρου της χαμηλής τάσης του υποσταθμού)- ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ των 750 Μ3 | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.20 | ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ & ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ- ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ των 750 Μ3 | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.21 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ- ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ των 750 Μ3 | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.22 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ CCTV- ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ των 750 Μ3 | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.23 | ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΝΕΡΟΥ των 750 Μ3- ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ των 750 Μ3 | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.24 | ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΝΕΡΟΥ των 750 Μ3- ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ των 750 Μ3 | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.25 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΗΛ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ο πίνακας θα στεγαστεί εντός του χώρου του αντλιοστασίου)- ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ των 750 Μ3 | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.26 | ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (60 μέτρα περίφραξη)- ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ των 750 Μ3 | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.27 | ΠΕΔΙΟ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (το πεδίο θα στεγαστεί εντός του χώρου της χαμηλής τάσης του υποσταθμού)- ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ - Χ.Τ 800 ΚVΑ | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.28 | ΓΕΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ & ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ- ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ - Χ.Τ 800 ΚVΑ | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.29 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ- ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ - Χ.Τ 800 ΚVΑ | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.30 | ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ CCTV- ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ - Χ.Τ 800 ΚVΑ | 1,00 τεμαχ |
| ΑΤ 4.31 | ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΗΛ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ο πίνακας θα στεγαστεί εντός του χώρου του αντλιοστασίου)- ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ - Χ.Τ 800 ΚVΑ | 1,00 τεμαχ |

ΑΤ 4.32 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ (60 μέτρα περίφραξη)- ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ.Τ - Χ.Τ 800 ΚVA 1,00 τεμαχ

ΑΤ 4.33 ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ-ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ 1,00 τεμαχ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ: 19-5-2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΛΙΑΡΤΟΣ: 19-5-2022

ΒΑΡΟΥΞΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

Πολιτικός Δομικών Έργων

Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

MSc Διαχείρισης Τεχνικών Έργων

ΤΑΡΩΝΗ ΣΤΕΛΛΑ

Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

ΣΤΑΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ