



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ  
ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ  
ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ  
ΝΕΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 1.ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ,  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ  
ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ  
ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ,  
«ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»**

**2. ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

**ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: 25.659.295,00 € πλέον Φ.Π.Α**

**Τεύχη Δημοπράτησης**

**Τεύχος 7B.1. - Τεχνικές Προδιαγραφές Έργων Πολιτικού Μηχανικού ΕΕΝ**

**ΑΙΓΙΟ  
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2023**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|           |   |          |
|-----------|---|----------|
| <b>1.</b> | <b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....</b>                         | <b>3</b> |
| 1.1       | ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ.....                     | 3        |
| 1.2       | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....            | 3        |
| 1.3       | ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ..... | 5        |
| 1.4       | ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....                        | 6        |

## ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

### 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

#### 1.1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το παρόν τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π.) περιλαμβάνει τους τεχνικούς συμβατικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους σε συνδυασμό και με τους όρους των υπολοίπων συμβατικών τευχών θα εκτελεσθούν οι εργασίες του έργου. Επισημαίνεται ότι οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και οι ΚΥΑ περί υποχρεωτικής ενσωμάτωσης υλικών με σήμανση CE, υπερισχύουν των λοιπών τεχνικών προδιαγραφών.

#### 1.2 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Για οποιοδήποτε υλικό, κατασκευή, ποιοτικό έλεγχο (διαδικασίες/ μεθόδους/ δοκιμές κλπ.) θα εφαρμόζονται:

- Οι αναφερόμενες ισχύουσες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.ΤΕ.Π.) και οι προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Ε.ΤΕ.Π.)
- Οι Ευρωκώδικες
- Τα θεσμοθετημένα εναρμονισμένα πρότυπα, όπως αναφέρονται στο παράρτημα 4 της ΔΙΠΑΔ/οικ/356/04-10-2012
- Τα λοιπά ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα, και απουσία αυτών, τα διεθνή πρότυπα ISO και τα εθνικά πρότυπα (ASTM, BS, DIN, ΕΛΟΤ κλπ.)

Παρακάτω παρατίθεται πίνακας αντιστοίχισης των Ε.ΤΕ.Π. με τις προβλεπόμενες εργασίες της παρούσας εργολαβίας καθώς και με τα σχετικά άρθρα Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ και τα άρθρα ΝΕΤ ΥΔΡ, ΟΙΚ, ΟΔΟ κλπ. Σημειώνεται ότι τα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης αναφέρονται στα φυσικά μέρη του έργου και όχι σε εργασίες, διότι έχει εκπονηθεί η προμελέτη.

| Είδος Εργασιών  | Αριθμός Τιμολογίου ΥΠΟΜΕΔΙ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΈΛΟΤ ΤΟ 1501-Ψ+ |
|---|----------------------------|------------------|---------------------------|
| <b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>  |                            |                  |                           |
| <b>A.1: ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>  |                            |                  |                           |
| Εκσκαφές χαλαρών εδαφών   | A-1                        | ΟΔΟ-1110         | 02-01-02-00               |
| Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική από-θέση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m | 3.10.01.01                 | ΥΔΡ 6081.1       | 08-01-03-01               |
| Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες   | 3.17                       | ΥΔΡ 6054         | 02-04-00-00               |
| <b>A.2: ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</b>   |                            |                  |                           |

|  |          |            |   |
|--|----------|------------|---|
| Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης  | 5.04     | ΥΔΡ 6067   | 08-01-03-02                               |
| Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου  | 5.07     | ΥΔΡ 6069   | 08-01-03-02                               |
| Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων   | 20.10    | ΟΙΚ-2162   | 02-07-02-00                               |
| <b>A.3: ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>   |          |            |   |
| Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων  | 4.10     | ΥΔΡ 6804   | 05-02-02-00                               |
| Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων   |          | ΟΔΟ 4521-B | 05-03-01-00<br>05-03-03-00<br>05-03-11-01 |
| <b>ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>   |          |            |   |
| <b>B.1: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>  |          |            |   |
| Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κ.λπ. συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, κ.λπ.) | 4.01.01  | ΥΔΡ 6082.1 | 15-02-01-01                               |
| <b>B.2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>   |          |            |   |
| Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών  | 9.01     | ΥΔΡ 6301   | 01-03-00-00                               |
| Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών  | 9.02     | ΥΔΡ 6302   | 01-04-00-00                               |
| Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος   | 9.10     |            |   |
| Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10  | 9.10.1   | ΥΔΡ 6323   | 01-01-01-00                               |
| Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12   | 9.10.2   | ΥΔΡ 6325   | 01-01-02-00                               |
| Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25   | 9.10.5   | ΥΔΡ 6329   | 01-01-03-00                               |
| Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37   | 9.10.7   | ΥΔΡ 6331   | 01-01-04-00                               |
| Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος   | 9.23.04  | ΥΔΡ 6320.1 | 01-01-05-00<br>01-01-07-00                |
| Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων  | 9.23     | ΥΔΡ 6311   | 01-02-01-00                               |
| <b>B.3: ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ</b>  |          |            |   |
| Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops). Για ταινίες πλάτους 240 mm  | 10.02.02 | ΥΔΡ 6373   | 08-05-02-01                               |
| <b>B.4: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>   |          |            |   |

|  |          |  |             |
|--|----------|--|-------------|
| Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων  | 77.17.01 | ΟΙΚ 7737                               | 03-10-02-00 |
| Κουφώματα, υαλόθυρες, υαλοστάσια/  | 65.01.02 | ΟΙΚ 6501                               | 03-08-03-00 |
| Επιστρώσεις τοίχων και δαπέδων με κεραμικά πλακίδια.   | 73.33.03 | ΟΙΚ 7331                               | 03-07-02-00 |
| Κατασκευή αντλιοσταθμού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα   | 73.93    | ΟΙΚ 7373.1                             | -           |
| Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα  | 79.02    | ΟΙΚ 7902                               | -           |
| Πλακόστρωση πεζοδρομίου  | B-52     | ΟΔΟ-2922                               | 05-02-02-00 |
| <b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ / ΔΙΚΤΥΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>  |          |  |             |
| <b>Γ.1: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>  |          |  |             |
| Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία | 11.05.02 | ΥΔΡ 6751                               | -           |
| Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως                                | 11.07.01 | ΥΔΡ 6751                               | 08-07-02-01 |
| Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον  | 11.08.04 | ΥΔΡ 6751                               | 08-07-02-01 |
| Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών  | 77.20.04 | ΥΔΡ 7744                               | 03-10-03-00 |
| Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου   | 77.55    | ΥΔΡ 7755                               | 03-10-03-00 |
| <b>Γ.2: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>  |          |  |             |
| Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE)   | 12.14    | ΥΔΡ 6621.1<br>ΥΔΡ 6621.3<br>ΥΔΡ 6621.6 | -           |
| Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u-PVC   | 12.10    | ΥΔΡ 5711.2<br>ΥΔΡ 6711.6               | 08-06-02-02 |
| Εργοστασιακές αντλήσεις υδάτων   | 6.01     | ΥΔΡ 6106                               | 08-10-01-00 |
| Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα.  | 16.14.01 | ΥΔΡ 6327                               | 08-06-08-06 |

### 1.3 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Κάθε Διαγωνιζόμενος με μόνη την υποβολή της Προσφοράς του αναγνωρίζει ότι οι προαναφερθείσες προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του Έργου και ότι αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή τους.

## 1.4 ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των όρων του παρόντος Τεύχους και των σχετικών και/ή αναφερόμενων κωδικών/προδιαγραφών/κανονισμών θα βαρύνουν τον Ανάδοχο ασχέτως αν γίνεται ρητή σχετική αναφορά τούτου ή όχι.

Αίγιο, 21 - 12 - 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ντής Τ.Υ. ΔΕΥΑ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ

Πουλιοπούλου Ιουλία  
Χημικός Μηχανικός

Νικολόπουλος Παναγιώτης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την απόφαση 160/2023 Απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑ Αιγιαλείας