



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ ΤΩΝ  
ΣΥΝΕΠΕΙΩΝ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΤΟΥ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2023 ΣΤΗΝ  
ΠΕΔΙΝΗ ΚΟΙΤΗ ΤΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ  
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ  
Π.Ε. ΕΒΡΟΥ

ΥΠΟΕΡΓΟ: ΕΡΓΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΥ ΤΩΝ  
ΣΥΝΕΠΕΙΩΝ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΤΟΥ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2023  
ΣΤΗΝ ΠΕΔΙΝΗ ΚΟΙΤΗ ΤΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΕΙΡΗΝΗ ΚΑΙ  
ΚΑΚΟΡΕΜΑ.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.000.000,00€

ΤΟΠΟΣ: ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΝΕΤ ΜΕ ΕΤΕΠ

| Α/Α                             | Είδος Εργασίας   | Αρ. Τιμ. | Κωδικός Άρθρου      | Κωδ. ΕΤΕΠ  |
|---------------------------------|--|----------|---------------------|--|
| <b>1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b> |  |          |                     |  |
| 1                               | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2      | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-02-01-00   |
| 2                               | Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.                     |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2.1    |  |
| 3                               | Διάνοιξη τάφρων. Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-4.1    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-01-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01   |
| 4                               | Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων.   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-12     |  |
| 5                               | Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-14     |  |
| 6                               | Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-15     |  |
| 7                               | Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος.   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-16     |  |
| 8                               | Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών.   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-17     |  |
| 9                               | Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-18.3   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-06-00-00   |
| 10                              | Κατασκευή επιχωμάτων.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-20     | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00   |
| 11                              | Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους.   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-23     |  |
| 12                              | Επένδυση πρανών. Επένδυση πρανών με φυτική γη.   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-24.1   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-05-00   |
| 13                              | Διαπλάτυση και εκβάθυνση ρεμάτων.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-28     | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-02-00   |
| <b>2. ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b> |  |          |                     |  |
| 15                              | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-1      | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-04-00-00   |
| 16                              | Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-2      | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-08-00-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 |
| 17                              | Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10. Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10. |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.1.1 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00 |

| A/A | Είδος Εργασίας   | Αρ. Τιμ. | Κωδικός Άρθρου      | Κωδ. ΕΤΕΠ  |
|-----|--|----------|---------------------|--|
| 18  | Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.4.1 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00 |
| 19  | Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.4.2 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-03-00-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00<br>ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-05-00-00   |
| 20  | Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916.  |          | NET ΥΔΡ-Α 12.1.1.3  |  |
| 21  | Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm   |          | NET ΥΔΡ-Α 12.1.1.5  |  |
| 22  | Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916.  |          | NET ΥΔΡ-Α 12.1.1.7  |  |
| 23  | Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm  |          | NET ΥΔΡ-Α 12.3.1    |  |
| 24  | Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C.   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.2   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00   |
| 25  | Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.3   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00   |
| 26  | Φάτνες από συρματοπλέγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα.   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-65.1.1 | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-01-00   |
| 27  | Φάτνες από συρματοπλέγμα. Κατασκευή φατνών.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-65.2   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-01-00   |
| 28  | Φάτνες από συρματοπλέγμα. Πλήρωση φατνών.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-65.3   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-01-00   |
| 29  | Κατασκευή μανδύα από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 για την ενίσχυση/αποκατάσταση βάρθρου γέφυρας.   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-91     |  |
| 30  | Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Βλήτρα από ράβδους Φ10 mm.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-92.1   |  |
| 31  | Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Βλήτρα από ράβδους Φ12 mm.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-92.2   |  |
| 32  | Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων. Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού). |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-95.1   |  |

| A/A                           | Είδος Εργασίας  | Αρ. Τιμ. | Κωδικός Άρθρου      | Κωδ. ΕΤΕΠ                |
|-------------------------------|---|----------|---------------------|--------------------------|
| <b>3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b> |   |          |                     |                          |
| 33                            | Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.   | 9        | NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-1.2    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00 |
| 34                            | Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).  | 10       | NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.2    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00 |
| 35                            | Κατασκευή ερεισμάτων.   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-5      | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00 |
| <b>4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>  |   |          |                     |                          |
| 36                            | Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-1      |                          |
| 37                            | Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm.   | 12       | NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-2.1    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-14-00 |
| 38                            | Ασφαλτική προεπάλειψη.  | 14       | NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-3      | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-01 |
| 39                            | Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.  | 15       | NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-4      |                          |
| 40                            | Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-5.1    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04 |
| 41                            | Ασφαλτικά- Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-6      | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04 |
| 42                            | Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-8.1    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04 |
| <b>5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ</b>    |   |          |                     |                          |
| 43                            | Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2.                |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-1.1.6  |                          |
| 44                            | Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3.                |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-1.2.3  |                          |
| 45                            | Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-1.3.1  |                          |
| 46                            | Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-2      |                          |
| 47                            | Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας. Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-3.1    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-02-00 |
| 48                            | Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας. Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών.   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-3.2    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-02-00 |
| 49                            | Κιγκλιδώματα. Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-4.1    |                          |
| 50                            | Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανάκλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE). |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-8.2.1  | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00 |
| 51                            | Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m.  | 19       | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-9.1    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00 |
| 52                            | Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-9.2    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00 |
| 53                            | Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-9.4    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00 |
| 54                            | Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-9.5    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00 |
| 55                            | Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων - Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-9.6    | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00 |
| 56                            | Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3").   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-10.2   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-07-00 |
| 57                            | Φωτεινή σηματοδότηση - Κινητές μονάδες εργοταξιακής σήμανσης. Κινητή μονάδα φωτεινής σηματοδότησης.   |          | NET HAM 60.20.90.10 |                          |
| 58                            | Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου.   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-16     |                          |
| 59                            | Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.   |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-17.1   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-02-00 |
| 60                            | Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά.  |          | NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-17.2   | ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-02-00 |

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ