

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Επιχειρησιακό
Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.200.000,00€ (με ΦΠΑ)

**ΕΡΓΟ : «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΩΝ
ΔΗΜΩΝ ΝΙΚΑΙΑΣ-ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗ ΡΕΝΤΗ ΚΑΙ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-
ΤΑΥΡΟΥ»**

**ΤΕΥΧΟΣ 6
ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΩΣΕΩΝ Τ.Σ.Υ.**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ NET - ΕΤΕΠ

α/α	NET	Περιγραφή εργασίας	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
		ΟΜΑΔΑ Α	
		A.1 : ΕΣΚΑΦΕΣ	
1	3.10.02	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	08-01-03-01
2	3.10.04	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	08-01-03-01
3	3.10.06	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	08-01-03-01
4	3.11.02	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	08-01-03-01
5	3.11.04	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	08-01-03-01
6	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	-
7	3.13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	-
8	3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	02-05-00-00
		A.2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	
9	4.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.	
9.1	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ).	15-02-01-01
9.2	4.01.02	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή).	15-02-01-01
10	4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	-
11	4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.	-
12	4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	-
13	4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	08-06-08-03
14	4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα.	-
		A.3 : ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ	
15	5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίστρωσης έως 50 cm.	08-01-03-02
16	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	08-01-03-02
		A.4 : ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ	
17	6.01.01.02	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	08-10-01-00 08-10-02-00

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ NET - ΕΤΕΠ

α/α	NET	Περιγραφή εργασίας	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
		A.5 :ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ	
18	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	-
		ΟΜΑΔΑ Β	
		B.1 : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	
19	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	01-03-00-00 01-04-00-00
20	9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών	01-03-00-00 01-04-00-00
21	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00
22	9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα.	ΕΛΟΤ 934-2, ΕΛΟΤ 14889-2, ΕΛΟΤ 14889-1
23	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων	01-02-01-00
		B.2 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ	
24	10.02.02	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops). Για ταινίες πλάτους 240 mm	08-05-02-02
25	10.07	Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12mm.	08-05-02-03
26	B-34	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	08-05-01-04
27	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	-
28	B-43	Σφράγιση αρμών	-
		ΟΜΑΔΑ Γ	
		Γ.1 : ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	
29	11.01.02	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΕΛΟΤ EN 124
30	11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	08-07-01-05
		Γ.2 : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ	
31	12.01.01.02	αρμολόγηση τσιμεντοσωλήνων υπογείων δικτύων αποχετεύσεως, χωρίς τον εγκιβωτισμό. Αόπλοι πρεσαριστοί τσιμεντοσωλήνες εξαιρετικής αντοχής, κατά ΕΛΟΤ1916. Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	ΕΛΟΤ EN 1916, ΕΛΟΤ EN 681-1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ NET - ΕΤΕΠ

α/α	NET	Περιγραφή εργασίας	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
32	N 12.04	Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150	08-06-01-00, ΕΛΟΤ EN 1916
33	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος	08-06-02-02
34	12.13.01.12	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D355 mm.	08-06-02-01
35	N12.14.03.09	Σωληνώσεις πίεσης από πολυαιθυλένιο PE του (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα EN 12201-2 και πρόσθετη εξωτερική επίστρωση από θερμοπλαστικό υλικό που μπορεί να αποξεσθεί (reelable layer) σύμφωνα με το Παράρτημα C του ΕΛΟΤ EN 12201-2. Όνομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης DN 10 atm	ΕΛΟΤ EN 12201-2
36	12.18.02	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	ΕΛΟΤ EN 10224
37	12.16.15	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσίδηρου (ductile iron) με σωλήνες DN 1000 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΕΛΟΤ EN 598
38	12.40.11.08	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς (GRP). Αγωγοί GRP αποχέτευσης, δυσκαμψίας SN 5000 N/m ² , κατά EN 1636. Ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm.	08-06-06-01
Γ.3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ			
39	16.04	Ανακατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm.	08-06-02-02
40		Τυπικά φρεάτια επίσκεψης (αρχικά, ενδιάμεσα ή συμβολής).	-
41		Τυπικά φρεάτια επίσκεψης (στροφής).	-
42		Τυπικά φρεάτια επίσκεψης (πτώσης). Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου D500mm.	-
43	16.14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών	ΕΛΟΤ EN 1917
44		Τυπικά φρεάτια υδροσυλλογής	-
Γ.4 ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ			
45	N.A.ΥΣΦ 4.01	Μικροπιάσσαλοι διαμέτρου 300 mm	12-03-07-00
46	ΥΣΦ 4.16	Προμήθεια και τοποθέτηση υποστηριγμάτων από μορφογάλυβα	12-03-01-01

ΑΘΗΝΑ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΤΜ/ΡΧΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ της Δ/ΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Θ. ΚΑΡΤΣΩΝΑΣ
Πολ. Μηχ. με Α'β

Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ
Πολ. Μηχ. με Α'β

Α. ΔΕΛΗΓΙΩΡΓΗ
Αρχ. Μηχ. με Α'β