



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

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ
ΣΤΗ Δ.Ε. ΝΙΚΑΙΑΣ -ΠΕΡΙΟΧΗ
ΜΕΤΑΞΥ ΛΕΩΦΟΡΩΝ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ
ΛΑΜΠΡΑΚΗ ΚΑΙ
ΠΕΤΡΟΥ ΡΑΛΛΗ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΚΑΕ 9775.07.014

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.846.774,19 €, πλέον ΦΠΑ

Τεύχος 3. Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΚΑΛΛΙΘΕΑ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2019

α/α	NET	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
		ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΚΣΚΑΦΕΣ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ, ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ	
		1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	
1	Υ1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	05-04-06-00 ΕΛΟΤ EN 12899-1
2	Υ1.02	Χρήση αμφιπλευρών εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	-
3	Υ1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΕΛΟΤ EN 12352
		2. ΕΚΣΚΑΦΕΣ	
		Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3.0 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	
4	Υ3.10.02.01 +ΜΤΦ	- Για βάθος ορύγματος έως 4.0 m	08-01-03-01
		Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα έως 3.0 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	
5	Υ3.11.02.01 +ΜΤΦ	- Για βάθος ορύγματος έως 4.0 m	08-01-03-01
		Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, με πλάτος πυθμένα από 3.01 έως 5.0 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	
6.1	Υ3.10.04.01 +ΜΤΦ	- Για βάθος ορύγματος έως 4.00 m	08-01-03-01
6.2	Υ3.10.04.02 +ΜΤΦ	- Για βάθος ορύγματος 4.01 έως 6.00 m	08-01-03-01
6.3	Υ3.10.04.03 +ΜΤΦ	- Για βάθος ορύγματος 6.01 έως 8.00 m	08-01-03-01
		Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, με πλάτος πυθμένα από 3.01 έως 5.0 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	
7.1	Υ3.11.04.01 +ΜΤΦ	- Για βάθος ορύγματος έως 4.00 m	08-01-03-01
7.2	Υ3.11.04.02 +ΜΤΦ	- Για βάθος ορύγματος 4.01 έως 6.00 m	08-01-03-01
7.3	Υ3.11.04.03 +ΜΤΦ	- Για βάθος ορύγματος 6.01 έως 8.00 m	08-01-03-01
8	Υ3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	-
9	Υ3.13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	-
10	Υ3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	02-05-00-00
		3. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	
11	Υ4.01.01 +ΜΤΦ	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με συμβατικά μέσα	15-02-01-01
12	Υ4.04 +ΜΤΦ	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	-

α/α	NET	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
13	Y4.05 +ΜΤΦ	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	-
14	B51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	05-02-01-00 ΕΛΟΤ EN 1340
15	Y4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	-
16	Y4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	08-06-08-03
17	Y4.11	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	-
18	Y4.13 +ΜΤΦ	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	-
4. ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ			
19	Y5.05.02 +ΜΤΦ	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	08-01-03-02
5. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ			
20	Y6.01.01.04	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων diesel ή βενζινοκίνητων, ισχύος 5.0 έως 10.0 HP	08-10-01-00 08-10-02-00
6. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ			
21	Y7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	-
22	Y7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	-
		ΟΜΑΔΑ Β:ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ	
7. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ			
		Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	
23	Y9.10.03	- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 ΕΛΟΤ EN 206-1 Κ.Τ.Σ, Ε.Κ.Ω.Σ
		Προκατασκευασμένοι οπλισμένοι σπόνδυλοι ορθογωνικής διατομής	
24.1	Y9.20.04	- Για οχετό διαστάσεων 2,00 x 1,50 m	-
24.2	N.T.1	- Για οχετό διαστάσεων 2,50 x 1,50 m	-
25	B36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	-
8. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ			
26	Y11.01.01	Καλύμματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο	ΕΛΟΤ EN 124
9. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ			
		Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916	
27.1	Y12.01.01.04	- Ονομαστικής Διαμέτρου DN 500 χλσ	ΕΛΟΤ EN 1916
27.2	Y12.01.01.05	- Ονομαστικής Διαμέτρου DN 600 χλσ	ΕΛΟΤ EN 1916
27.3	Y12.01.01.06	- Ονομαστικής Διαμέτρου DN 800 χλσ	ΕΛΟΤ EN 1916

α/α	NET	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
27.4	Υ12.01.01.07	- Ονομαστικής Διαμέτρου DN 1000 χλσ	ΕΛΟΤ EN 1916
27.5	Υ12.01.01.08	- Ονομαστικής Διαμέτρου DN 1200 χλσ	ΕΛΟΤ EN 1916
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	
		10. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ	
		Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ομβρίων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών	
28.1	N.T.2	- Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 1.50 m	ΕΛΟΤ EN 1917
28.2	N.T.3	- Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 2.00 m	ΕΛΟΤ EN 1917
29	N.T.4	Προκατασκευασμένα φρεάτια υδροσυλλογής με διπλή εσχάρα κατά EN 124	-

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

**Ο ΤΜ/ΡΧΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
& ΜΕΛΕΤΩΝ**

**Ανάδοχη ένωση οικ.
φορέων**

**«ΥΔΡΟΤΕΚ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ
ΜΕΛΕΤΕΣ Α.Ε.
ΔΙΑΚΟΣΤΑΥΡΙΑΝΟΣ
ΣΤΑΥΡΟΣ» της
μελέτης: «Μελέτη
δικτύου ομβρίων στη
Δ.Ε. Νίκαιας περιοχή
μεταξύ Λεωφόρων
Γρηγόρη Λαμπράκη
και Πέτρου Ράλλη»**

**Για την Ανάδοχο
Μ. ΓΑΤΟΠΟΥΛΟΣ**

**ΦΑΡΜΑΚΗΣ Σ.
ΤΟΠΟΓΡ. ΜΗΧ.
με Σ.Α.Χ. και
Α' βαθμό**

**ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ Σ.
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ.
με Α' βαθμό**

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

**με τη με αριθ. πρωτ. 3508 π.ε./27-2-2019 Απόφαση Τμ. Προγράμματος και Μελετών της Δ/νσης Έργων
Αντιπλημμυρικής Προστασίας (ΑΔΑ: Ω2Ρ07Λ7-ΔΗ7).**