



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ

«ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ “ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ
ΑΡΔΕΥΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ
ΒΟΤΟΝΟΣΙΟΥ”»

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2025

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΕΤΣΟΒΟΥ**

**«ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ “ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ
ΜΟΝΑΔΩΝ ΒΟΤΟΝΟΣΙΟΥ”»**

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΜΕΤΣΟΒΟ ,/..../2025
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

**Αντώνιος Νάκος
Πολιτικός Μηχανικός**

**Γεώργιος Μ. Σακελλαράκης
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ**

ΜΕΤΣΟΒΟ ,/..../2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν.Προϊστάμενος
Τ.Υ. Δ. Μετσόβου

**Αντώνιος Νάκος
Πολιτικός Μηχανικός**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A/A Τιμολ	ΑΡΘΡΟ Ε.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-΄+	ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
ΟΜΑΔΑ 1 : ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ										
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	1.1	ΥΔΡ 1.01	ΟΙΚ 6541	ΕΛΟΤ EN 12899-1	μήνας	2,00	8,20	16,40	
2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	1.2	ΥΔΡ 1.03	ΗΛΜ 108	ΕΛΟΤ EN 12352	μήνας	2,00	10,30	20,60	37,00
ΟΜΑΔΑ 2 : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ -ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ										
3	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. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	2.1	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	ΕΤΕΠ 08-01-03-01	m ³	750,00	11,30	8475,00	(2) μτφ.
4	Αποξήλωση ασφαλτοταπιτών και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τοιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	2.2	ΟΔΟ Α-2.1	ΟΔΟ-1123Α		m ³	94,50	8,25	779,63	
5	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	2.3	ΥΔΡ 4.09.02	ΟΔΟ 4521B		m ²	950,00	18,50	17575,00	
6	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	2.4	ΟΔΟ Δ.1	ΟΙΚ-2269Α		m	2.700,00	1,00	2700,00	
7	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών - ΑΕΚΚ	2.5	N.T. 1 (ΣΧΕΤ. Α-2.1)	ΟΔΟ 1123Α		tn	250,00	3,00	750,00	
8	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	2.6	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087		m	70,00	15,50	1085,00	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	2.7	ΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	ΕΤΕΠ02-04-00-00	m ³	45,00	5,90	265,50	(2) μτφ.
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	2.8	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6068	ΕΤΕΠ 08-01-03-02	m ³	316,00	17,95	5672,20	(1) μτφ.
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm ((1) μτφ.)	2.9	ΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6069	ΕΤΕΠ 08-01-03-02	m ³	165,00	19,05	3143,25	
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	2.10	ΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	ΕΤΕΠ 08-01-03-02	m ³	245,00	1,55	379,75	40825,33
ΟΜΑΔΑ 3 : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ										
13	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	3.1	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ-6301		m ²	78,00	8,20	639,60	
14	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	3.2	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	01-01-02-00 01-01-05-00 01-01-07-00	m ³	7,00	77,00	539,00	
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	3.3	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	01-01-02-00 01-01-05-00 01-01-07-00	m ³	8,00	88,00	704,00	
16	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων	3.4	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ-2612	01-02-01-00	kg	1.000,00	1,15	1150,00	3032,60
ΟΜΑΔΑ 4 : ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ										
17	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	4.1	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752		kg	200,00	2,90	580,00	
18	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	4.2	ΥΔΡ 11.03	ΥΔΡ 6753	08-07-01-05	kg	32,00	2,20	70,40	650,40
ΟΜΑΔΑ 5 : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ										
19	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	5.1	ΥΔΡ 12.14.01.26	ΥΔΡ 6622.1	EN 12201-2	m	1.350,00	9,10	12285,00	12285,00
ΟΜΑΔΑ 6 : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ										
20	Η/Μ εξοπλισμός του φρεατίου εκκένωσης	6.1	N.T. 2	ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-02	τεμ	1,00	1702,78	1.702,78	
21	Η/Μ εξοπλισμός του φρεατίου αερεξαγωγού	6.2	N.T. 3	ΥΔΡ 6653.1 ΥΔΡ 6651.1	08-06-07-07	τεμ	1,00	2020,04	2.020,04	
22	Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινου οικίσκου	6.3	N.T. 4			τεμ	1,00	4109,20	4.109,20	

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A/A Τιμολ	ΑΡΘΡΟ Ε.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-΄+΄	ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
23	H/M εξοπλισμός του συγκροτήματος γεώτρησης	6.4	N.T. 5	H/ΛΜ 80 H/ΛΜ 84 H/ΛΜ 85 ΥΔΡ 6653.1 ΥΔΡ 6651.1		τεμ	1,00	20000	20.000,00	27832,02
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΩΝ										84662,35
ΓΕ + ΟΕ 18%										15239,22
ΑΘΡΟΙΣΜΑ										99901,57
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%										14985,24
ΑΘΡΟΙΣΜΑ										114886,80
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ										4709,97
ΣΥΝΟΛΟ										119596,77
ΦΠΑ 24%										28703,23
ΔΑΠΑΝΗ (ΜΕ ΦΠΑ)										148300,00
	Απόσταση χερσαίας μεταφοράς: προς απόθεση 20 χλμ. καλής βατότητας , προμήθεια υλικών - διάθεση ΑΕΚΚ 35χλμ									
	(1) μτφ: 0.19 x 35 = 6.65 ευρώ									
	(2) μτφ: 0.19 x 20 = 3.80 ευρώ									