

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ  
ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΕΡΓΟ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΓΩΓΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΙΑΤΡΙΔΟΥ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ  
ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΩΗΝ 401 ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟΥ  
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ



ΕΥΒΟΙΑΣ 3, ΑΘΗΝΑ, 15125

Τ.2108064543, Φ.2108055495, U.<http://www.hydroex.gr>,

E. [info@hydroex.gr](mailto:info@hydroex.gr)

ΤΕΥΧΗ

ΑΡΙΘΜ. ΤΕΥΧΟΥΣ

T2 (2η έκδοση)

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

2024



Για τον μελετητή

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΙΧΑΣ



ΕΡΓΟ:	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΓΩΓΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΙΑΤΡΙΔΟΥ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΩΗΝ 401 ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ
ΣΤΑΔΙΟ:	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΚΩΔ. ΜΕΛΕΤΗΣ:	328
ΤΕΥΧΟΣ:	2
ΕΚΔΟΣΗ:	2
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	2024
ΑΡ. ΣΕΛΙΔΩΝ:	32
ΣΥΝΤΑΞΗ:	ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ Λ. Σ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΑΕ
ΑΡΧΕΙΟ	J:\P328\teuxh\P328_PROM_PROYP_Agwgos_latridou.docx



ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΓΩΓΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΙΑΤΡΙΔΟΥ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ  
ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΠΡΩΗΝ 401 ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟΥ  
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1</b>	<b>ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ .....</b>	<b>1-1</b>
<b>1.1</b>	<b>Γενικά.....</b>	<b>1-1</b>
<b>1.1.1.</b>	<b>Χωματουργικά.....</b>	<b>1-1</b>
<b>1.1.2.</b>	<b>Μήκη αγωγών .....</b>	<b>1-1</b>
<b>1.1.3.</b>	<b>Φρεάτια.....</b>	<b>1-1</b>
<b>1.2</b>	<b>Συνοπτική προμέτρηση.....</b>	<b>1-2</b>
<b>1.3</b>	<b>Αναλυτική προμέτρηση .....</b>	<b>1-5</b>
<b>1.4</b>	<b>Βοηθητική προμέτρηση χωματουργικών .....</b>	<b>1-9</b>
<b>2</b>	<b>ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ.....</b>	<b>2-1</b>
<b>2.1</b>	<b>Τιμές μονάδος - Παραδοχές - Υπολογισμός.....</b>	<b>2-1</b>
<b>2.2</b>	<b>Απολογιστική δαπάνη διαχείρισης αποβλήτων (ΑΕΚΚ) .....</b>	<b>2-10</b>
<b>3</b>	<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.....</b>	<b>3-1</b>

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2024
ΣΕΛ. i			

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2024
ΣΕΛ. ii			

## 1 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Η παρούσα 2<sup>η</sup> έκδοση του τεύχους γίνεται μετά την έκθεση του Τεχνικού Συμβούλου της Περιφέρειας Αττικής, η οποία μας διαβιβάστηκε από τον Κύριο του Έργου με e-mail την 29-7-2024 (έγγραφο προς Ε.Κ.Υ.Ο. με αρ. πρωτ. 7920/18-7-2024). Η τεχνική αυτή έκθεση στο κεφ.3 αναφέρεται στον έλεγχο της αρχικής υδραυλικής μελέτης, όπου γίνονται κύρια (παράγρ. 3.1) και δευτερεύοντα σχόλια (παράγρ. 3.2) επ' αυτής. Η αναθεώρηση του παρόντος τεύχους Τ2, του τεύχους Τ1, όπως και του σχεδίου Οριζοντιογραφίας (Ο2), γίνεται σύμφωνα με τα σχόλια αυτά.

### 1.1 Γενικά

Η προμέτρηση περιλαμβάνει τις ποσότητες εργασιών που αφορούν την κατασκευή του αγωγού απορροής ομβρίων της οδού Ιατρίδου και την ανακατασκευή του συμβάλλοντα αγωγού σε αυτόν, από το έργο διαρρύθμισης και αλλαγής χρήσης κτηρίων του οικοδομικού συγκροτήματος του πρώην 401 Στρατιωτικού Νοσοκομείου, στην περιοχή του Κολωνακίου Αθήνας.

#### 1.1.1. Χωματοργικά

Με βάση το τυπικό σκάμμα (Σχ. Ο4) και τα μεγέθη που προέκυψαν από τις κατά μήκος τομές των αγωγών (Σχ. Ο3) υπολογίστηκαν τα ακόλουθα:

- ο όγκος εκσκαφών
- ο όγκος άμμου εγκιβωτισμού
- ο όγκος επιχώσεων με θραυστό υλικό
- ο όγκος επιχώσεων με φυτική γη
- η επιφάνεια αποκατάστασης οδοστρώματος

#### 1.1.2. Μήκη αγωγών

Από τις κατά μήκος τομές των αγωγών (Σχ. Ο3) προκύπτουν τα μήκη των αγωγών ανά προτεινόμενη διάμετρο.

#### 1.1.3. Φρεάτια

Φρεάτια τοποθετούνται στις θέσεις αλλαγής κατεύθυνσης του αγωγού ή κλίσεων και στη θέση συμβολής του αγωγού που ανακατασκευάζεται.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2023
ΣΕΛ. 1-1			

## 1.2 Συνοπτική προμέτρηση

ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΓΩΓΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΟΔΟΥ ΙΑΤΡΙΔΟΥ

ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΣ : "ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ" Λ.ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ Α.Ε.

Άρθρο Τιμολο- γίου	Άρθρο ΚΠΤΕ	Περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονά- δα	Ποσότητα
<b>Ομάδα Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας-οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές</b>					
<b>I Εργοταξιακή Σήμανση - Προστατευτικές κατασκευές</b>					
1	Υ.1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	μήνας	8
2	Υ.1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	μήνας	10
<b>II Εκσκαφές</b>					
3	N.T. 1	Εκσκαφές ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3.0 μ, βάθος έως 4.0 μ. και με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6081.1	μ <sup>3</sup>	300,00
4	Υ.3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ-6087	μμ	30,00
5	Υ.3.13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως, για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	ΥΔΡ-6081.1	μ <sup>3</sup>	30,00
6	Υ.3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ-6070	μ <sup>3</sup>	300,00
<b>III Αποκαταστάσεις, Εργασίες οδοποιίας-οδοστρωσίας</b>					
7	Υ.4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	ΥΔΡ-6807	μ <sup>2</sup>	10,00
8	Υ.4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ-6808	μμ	20,00
9	Υ.4.09	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	ΟΔΟ-4521B	μ <sup>2</sup>	52,00
10	Υ.4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 6804	μ <sup>2</sup>	10,00
11	Υ.4.11	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 6804	μ <sup>2</sup>	10,00
12	N.T. 2	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΟ-2921	μμ	20,00
<b>IV Επιχώσεις</b>					
13	Ο.Α-25	Πλήρωση με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	μ <sup>3</sup>	30,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2023
ΣΕΛ. 1-2			



Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο ΚΠΤΕ	Περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Ποσότητα
14	Υ.5.05.01	Επιχώσεις υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 εκ.	ΥΔΡ-6068	μ <sup>3</sup>	<b>8,00</b>
15	Υ.5.05.02	Επιχώσεις υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 εκ.	ΥΔΡ-6068	μ <sup>3</sup>	<b>110,00</b>
16	Υ.5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ-6069	μ <sup>3</sup>	<b>80,00</b>
<b>V Αντιστηρίξεις</b>					
17.1	Υ.7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ-6301	μ <sup>2</sup>	<b>250,00</b>
17.2	Υ.7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ-6103	μ <sup>2</sup>	<b>50,00</b>
<b>Ομάδα Β: Σωληνώσεις - Δίκτυα, Φρεάτια - Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων</b>					
<b>VI Σωληνώσεις - Δίκτυα</b>					
18	N.T. 3	Ταινία σήμανσης αγωγού αποχέτευσης, πλάτους 25 εκ.	ΥΔΡ-6711	μμ	<b>120,00</b>
19		Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN13476-3, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]			
19.1	Υ.12.30.01.22	Με σωλήνες SN8, DN/ID 400 χλσ.	ΥΔΡ-6711.7	μμ	<b>10,00</b>
19.2	Υ.12.30.01.23	Με σωλήνες SN8, DN/ID 500 χλσ.	ΥΔΡ-6711.7	μμ	<b>120,00</b>
<b>VII Φρεάτια - Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων</b>					
20		Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού			
20.1	Υ.9.41.13	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,00 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 630 mm	ΥΔΡ-6711.7	τεμ	<b>3</b>
20.2	Υ.9.41.14	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου	ΥΔΡ-6711.7	μμ	<b>1,50</b>

Άρθρο Τιμολο- γίου	Άρθρο ΚΠΤΕ	Περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονά- δα	Ποσότητα
21		Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού			
21.1	Υ.9.42.14	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 630 mm	ΥΔΡ-6711.7	τεμ	<b>4</b>
21.2	Υ.9.42.16	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου	ΥΔΡ-6711.7	μμ	<b>5,20</b>
22	Υ.7.01	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D 600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124	ΥΔΡ-6621.9	τεμ	<b>7</b>
23		Φρεάτια υδροσυλλογής			
23.1	N.T. 4	Με απλή εσχάρα, εσωτερικού ύψους 0.94 μ.	ΟΔΟ-2548	τεμ	<b>1</b>
23.2	N.T. 5	Με διπλή εσχάρα, εσωτερικού ύψους 0.94 μ.	ΟΔΟ-2548	τεμ	<b>1</b>
24	N.T. 6	Κατασκευή και σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΥΔΡ-6744	τεμ	<b>2</b>
25	N.T. 7	Εργασίες απομόνωσης-σφράγισης υφιστάμενων αγωγών και σύνδεσης νέων αγωγών στα υφιστάμενα φρεάτια	ΟΙΚ-7934 50% ΟΙΚ-7903 50%	κ.α.	<b>1</b>

### 1.3 Αναλυτική προμέτρηση

ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΓΩΓΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΟΔΟΥ ΙΑΤΡΙΔΟΥ

ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΣ : "ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ" Λ.ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ Α.Ε.

Άρθρο Τιμολο- γίου	Άρθρο ΚΠΤΕ	Περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονά- δα	Ποσότητα
<b>Ομάδα Α: Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας-οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές</b>					
<b>I Εργοταξιακή Σήμανση - Προστατευτικές κατασκευές</b>					
1	Υ.1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης (κατ'εκτίμηση 4 τεμ x 2 μήνες)	ΟΙΚ-6541	μήνας	<b>8</b>
2	Υ.1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου (κατ'εκτίμηση 5 τεμ x 2 μήνες)	ΗΛΜ 108	μήνας	<b>10</b>
<b>II Εκσκαφές</b>					
3	N.T. 1	Εκσκαφές ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3.0 μ, βάθος έως 4.0 μ. και με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6081.1	μ <sup>3</sup>	
		Από βοηθητική προμέτρηση χωματοουργικών (1.4)			291,30
		(μετά από προσαύξηση και στρογγύλευση)			<b>300,00</b>
4	Υ.3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ (κατ'εκτίμηση)	ΥΔΡ-6087	μμ	
					<b>30,00</b>
5	Υ.3.13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως, για την εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου (κατ'εκτίμηση)	ΥΔΡ-6081.1	μ <sup>3</sup>	
					<b>30,00</b>
6	Υ.3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής (από παραπάνω)	ΥΔΡ-6070	μ <sup>3</sup>	
					<b>300,00</b>
<b>III Αποκαταστάσεις, Εργασίες οδοποιίας-οδοστρωσίας</b>					
7	Υ.4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων (κατ'εκτίμηση)	ΥΔΡ-6807	μ <sup>2</sup>	<b>10,00</b>
8	Υ.4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη (κατ'εκτίμηση)	ΥΔΡ-6808	μμ	<b>20,00</b>
9	Υ.4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	ΟΔΟ-4521B	μ <sup>2</sup>	
		Από βοηθητική προμέτρηση χωματοουργικών (1.4)			51,76
		(μετά από προσαύξηση και στρογγύλευση)			<b>52,00</b>
10	Υ.4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων (κατ'εκτίμηση)	ΥΔΡ 6804	μ <sup>2</sup>	<b>10,00</b>

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2023
ΣΕΛ. 1-5			

Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο ΚΠΤΕ	Περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Ποσότητα
11	Υ.4.11	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων (κατ'εκτίμηση)	ΥΔΡ 6804	μ <sup>2</sup>	10,00
12	Ο.Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους (κατ'εκτίμηση)	ΟΔΟ-2921	μμ	20,00
<b>IV Επιχώσεις</b>					
13	Ο.Α-25	Πλήρωση με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	μ <sup>3</sup>	
		Από βοηθητική προμέτρηση χωματουργικών (1.4)			29,14
		(μετά από προσαύξηση και στρογγύλευση)			30,00
14	Υ.5.05.02	Επιχώσεις υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 εκ.	ΥΔΡ-6068	μ <sup>3</sup>	
		Από βοηθητική προμέτρηση χωματουργικών (1.4)			7,12
		(μετά από προσαύξηση και στρογγύλευση)			8,00
15	Υ.5.05.02	Επιχώσεις υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 εκ.	ΥΔΡ-6068	μ <sup>3</sup>	
		Από βοηθητική προμέτρηση χωματουργικών (1.4)			109,76
		(μετά από προσαύξηση και στρογγύλευση)			110,00
16	Υ.5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ-6069	μ <sup>3</sup>	
		Από βοηθητική προμέτρηση χωματουργικών (1.4)			78,30
		(μετά από προσαύξηση και στρογγύλευση)			80,00
<b>V Αντιστηρίξεις</b>					
17.1	Υ.7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα (κατ'εκτίμηση)	ΥΔΡ-6301	μ <sup>2</sup>	250,00
17.2	Υ.7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (κατ'εκτίμηση)	ΥΔΡ-6103	μ <sup>2</sup>	50,00
<b>Ομάδα Β: Σωληνώσεις - Δίκτυα, Φρεάτια - Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων</b>					
<b>VI Σωληνώσεις - Δίκτυα</b>					
18	N.T. 2	Ταινία σήμανσης αγωγού αποχέτευσης, πλάτους 25 εκ.(από παρακάτω)	ΥΔΡ-6711	μμ	120,00
19		Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN13476-3, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]			
19.1	Υ.12.30.01.22	Με σωλήνες SN8, DN/ID 400 χλσ.	ΥΔΡ-6711.7	μμ	
		Από κατά μήκος τομές αγωγών (σχ. Ο3)			9,93
		(μετά από προσαύξηση και στρογγύλευση)			10,00
19.2	Υ.12.30.01.23	Με σωλήνες SN8, DN/ID 500 χλσ.	ΥΔΡ-6711.7	μμ	
		Από κατά μήκος τομές αγωγών (σχ. Ο3)			115,00

Άρθρο Τιμολο- γίου	Άρθρο ΚΠΤΕ	Περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονά- δα	Ποσότητα
		(μετά από προσαύξηση και στρογγύλευση)			<b>120,00</b>
<b>VII Φρεάτια - Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων</b>					
20		Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού			
20.1	Υ.9.41.13	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,00 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 630 mm	ΥΔΡ-6711.7	τεμ	
		Από κατά μήκος τομές αγωγών (σχ. Ο3)			<b>3</b>
20.2	Υ.9.41.14	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου	ΥΔΡ-6711.7	μμ	
		3 τεμ x 0,50 μ/τεμ			<b>1,50</b>
21		Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού			
21.1	Υ.9.42.14	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 630 mm	ΥΔΡ-6711.7	τεμ	
		Από κατά μήκος τομές αγωγών (σχ. Ο3)			<b>4</b>
21.2	Υ.9.42.16	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου	ΥΔΡ-6711.7	μμ	
		4 τεμ x 1,30 μ/τεμ			<b>5,20</b>
22	Υ.7.01	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D 600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124 (από παραπάνω φρεάτια)	ΥΔΡ-6621.9	τεμ	<b>7</b>
23		Φρεάτια υδροσυλλογής			
23.1	N.T. 3	Με απλή εσχάρα, εσωτερικού ύψους 0.94 μ.	ΟΔΟ-2548	τεμ	<b>1</b>
23.2	N.T. 4	Με διπλή εσχάρα, εσωτερικού ύψους 0.94 μ.	ΟΔΟ-2548	τεμ	<b>1</b>
24	N.T. 5	Κατασκευή και σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΥΔΡ-6744	τεμ	<b>2</b>
25	N.T. 7	Εργασίες απομόνωσης-σφράγισης υφιστάμενων αγωγών και σύνδεσης νέων αγωγών στα υφιστάμενα φρεάτια	ΟΙΚ-7934 50% ΟΙΚ-7903 50%	κ.α.	<b>1</b>

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2023
ΣΕΛ. 1-8			

## 1.4 Βοηθητική προμέτρηση χωματοουργικών

Χ.Θ.	Απόσταση από επόμενο	Βάθος Εκσκαφής (μ)	Υψομ. Άντυνας	Υψομ. Εδάφους ή Ερυθράς	Κλίση	Διαμ. (μ)	Τμήμα (*)	Όγκος Εκσκ. (μ3)	Βάθος Επίχωσης (μ)	Θραυστό Υλικό (μ3)	Άμμος Εγκιβ. (μ3)	Φυτική γη (μ3)	Επιφ. Ασφαλτ. (μ2)
------	----------------------------	--------------------------	------------------	----------------------------------	-------	-----------	-----------	---------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------------------------

(\*) 1 : Τμήμα σε υφιστάμενο ασφαλτόδρομο

2 : Τμήμα σε παρτέρι

### ΑΓΩΓΟΣ Ω2 / Φ4

0+000,00	6,98	2,743	120,460	122,563		0,50	1	21,66	1,60	11,78	4,42	0,00	8,37
0+006,98	1,76	2,430	120,806	122,596	0,0495	0,50	1	5,18	1,29	2,70	1,11	0,00	2,11
0+008,73	0,99	2,490	120,893	122,743	0,0495	0,50	1	2,97	1,35	1,57	0,63	0,00	1,19
0+009,72	2,28	2,508	120,942	122,810	0,0495	0,50	1	6,89	1,37	3,66	1,44	0,00	2,73
0+012,00	0,52	2,533	121,054	122,947	0,0495	0,50	1	1,57	1,39	0,84	0,33	0,00	0,62
0+012,52	0,30	2,536	121,080	122,976	0,0495	0,50	1	0,91	1,40	0,49	0,19	0,00	0,36
0+012,82	1,69	2,532	121,095	122,987	0,0495	0,50	1	5,15	1,39	2,76	1,07	0,00	2,03
0+014,51	1,95	2,539	121,179	123,078	0,0495	0,50	1	5,89	1,40	3,13	1,24	0,00	2,34
0+016,46	0,59	2,488	121,276	123,124	0,0495	0,50	1	1,76	1,35	0,92	0,37	0,00	0,71
0+017,05	0,51	2,485	121,305	123,150	0,0495	0,50	1	1,51	1,35	0,79	0,32	0,00	0,61
0+017,56	2,55	2,470	121,330	123,160	0,0495	0,50	1	7,53	1,33	3,92	1,61	0,00	3,06
0+020,11	3,64	2,453	121,456	123,269	0,0495	0,50	1	10,70	1,31	5,54	2,31	0,00	4,37
0+023,75	0,56	2,443	121,637	123,440	0,0495	0,50	1	1,64	1,30	0,85	0,35	0,00	0,67
0+024,31	1,69	2,449	121,664	123,473	0,0495	0,50	1	5,02	1,31	2,63	1,07	0,00	2,03
0+026,00	0,88	2,508	121,748	123,616	0,0495	0,50	1	2,63	1,37	1,38	0,56	0,00	1,06
0+026,88	0,43	2,452	121,856	123,668	0,1223	0,50	1	1,26	1,31	0,65	0,27	0,00	0,52
0+027,31	0,76	2,412	121,909	123,681	0,1223	0,50	1	2,17	1,27	1,09	0,48	0,00	0,91
0+028,08	2,13	2,322	122,002	123,684	0,1223	0,50	1	5,80	1,18	2,77	1,35	0,00	2,56
0+030,21	0,08	2,203	122,263	123,826	0,1223	0,50	1	0,21	1,06	0,10	0,05	0,00	0,10

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2023
ΣΕΛ. 1-9			

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΓΩΓΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΙΑΤΡΙΔΟΥ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ  
ΤΟΥ ΠΡΩΗΝ 401 ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ

Χ.Θ.	Απόσταση από επόμενο	Βάθος Εκσκαφής (μ)	Υψομ. Άντυγας	Υψομ. Εδάφους ή Ερυθράς	Κλίση	Διαμ. (μ)	Τμήμα (*)	Όγκος Εκσκ. (μ3)	Βάθος Επίχωσης (μ)	Θραυστό Υλικό (μ3)	Άμμος Εγκιβ. (μ3)	Φυτική γη (μ3)	Επιφ. Ασφαλτ. (μ2)
------	----------------------------	--------------------------	------------------	----------------------------------	-------	-----------	-----------	---------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------------------------

(\*) 1 : Τμήμα σε υφιστάμενο ασφαλτόδρομο

2 : Τμήμα σε παρτέρι

0+030,29	2,01	2,207	122,273	123,840	0,1223	0,50	2	5,16	1,07	2,30	1,28	0,73	0,00
0+032,31	0,99	2,060	122,519	123,939	0,1223	0,50	2	2,38	0,92	0,97	0,63	0,36	0,00
0+033,30	2,70	1,927	122,641	123,928	0,1223	0,50	2	5,82	0,79	2,00	1,71	0,97	0,00
0+036,00	0,80	1,666	122,971	123,997	0,1223	0,50	2	1,57	0,53	0,44	0,50	0,29	0,00
0+036,80	3,13	1,622	123,035	124,017	0,0799	0,50	2	5,92	0,48	1,49	1,98	1,13	0,00
0+039,92	3,51	1,530	123,285	124,175	0,0799	0,50	2	6,21	0,39	1,25	2,22	1,26	0,00
0+043,43	2,57	1,424	123,565	124,349	0,0799	0,50	2	4,28	0,28	0,64	1,63	0,93	0,00
0+046,00	0,55	1,351	123,770	124,481	0,0799	0,50	2	0,89	0,21	0,11	0,35	0,20	0,00
0+046,55	1,30	1,338	123,814	124,512	0,0799	0,50	2	2,08	0,20	0,24	0,82	0,47	0,00
0+047,86	0,63	1,331	123,918	124,609	0,0799	0,50	2	1,00	0,19	0,10	0,40	0,23	0,00
0+048,49	2,08	1,306	123,968	124,634	0,0799	0,50	2	3,25	0,17	0,30	1,32	0,75	0,00
0+050,57	7,46	1,294	124,135	124,789	0,0799	0,50	2	11,75	0,15	1,18	4,73	2,69	0,00
0+058,03	2,28	1,330	124,731	125,421	0,0799	0,50	2	4,12	0,19	0,89	1,45	0,82	0,00
0+060,32	0,40	1,678	124,914	125,952	0,0799	0,50	2	0,81	0,54	0,25	0,25	0,14	0,00
0+060,71	2,77	1,729	124,945	126,034	0,0799	0,50	2	5,78	0,59	1,86	1,75	1,00	0,00
0+063,48	0,50	1,749	125,167	126,276	0,0799	0,50	2	1,13	0,61	0,42	0,32	0,18	0,00
0+063,99	1,55	1,988	125,207	126,555	0,0799	0,50	2	3,49	0,85	1,30	0,98	0,56	0,00
0+065,54	6,90	1,764	125,331	126,455	0,0799	0,50	2	13,52	0,62	3,76	4,37	2,48	0,00
0+072,43	3,28	1,504	125,882	126,746	0,0799	0,50	2	5,87	0,36	1,22	2,08	1,18	0,00
0+075,71	3,78	1,477	126,144	126,981	0,0799	0,50	2	6,86	0,34	1,50	2,40	1,36	0,00
0+079,49	0,51	1,542	126,446	127,348	0,0799	0,50	2	0,94	0,40	0,23	0,32	0,18	0,00
0+080,00	1,96	1,567	126,486	127,413	0,0799	0,50	2	3,75	0,43	0,97	1,24	0,71	0,00
0+081,96	0,95	1,618	126,643	127,621	0,0799	0,50	2	1,90	0,48	0,55	0,60	0,34	0,00
0+082,92	0,51	1,710	126,719	127,789	0,0799	0,50	2	1,05	0,57	0,33	0,32	0,18	0,00
0+083,43	7,07	1,744	126,760	127,864	0,0799	0,50	2	16,83	0,60	6,81	4,48	2,55	0,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2023
ΣΕΛ. 1-10			



ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΓΩΓΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΙΑΤΡΙΔΟΥ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ  
ΤΟΥ ΠΡΩΗΝ 401 ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ

Χ.Θ.	Απόσταση από επόμενο	Βάθος Εκσκαφής (μ)	Υψομ. Άντυγας	Υψομ. Εδάφους ή Ερυθράς	Κλίση	Διαμ. (μ)	Τμήμα (*)	Όγκος Εκσκ. (μ3)	Βάθος Επίχωσης (μ)	Θραυστό Υλικό (μ3)	Άμμος Εγκιβ. (μ3)	Φυτική γη (μ3)	Επιφ. Ασφαλτ. (μ2)
------	----------------------------	--------------------------	------------------	----------------------------------	-------	-----------	-----------	---------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------	--------------------------

(\*) 1 : Τμήμα σε υφιστάμενο ασφαλτόδρομο

2 : Τμήμα σε παρτέρι

0+090,50	0,17	2,220	127,325	128,905	0,0799	0,50	1	0,45	1,08	0,21	0,11	0,00	0,20
0+090,67	0,54	2,223	127,339	128,922	0,0799	0,50	1	1,45	1,08	0,68	0,34	0,00	0,65
0+091,21	0,79	2,234	127,382	128,976	0,0799	0,50	1	2,10	1,09	0,98	0,50	0,00	0,95
0+091,21	0,79	2,234	127,382	128,976	0,0799	0,50	1	2,10	1,09	0,98	0,50	0,00	0,95
0+092,00	2,26	2,207	127,445	129,012	0,0799	0,50	1	6,22	1,07	3,02	1,43	0,00	2,71
0+094,26	0,12	2,380	127,547	129,287	0,0450	0,50	1	0,34	1,24	0,17	0,08	0,00	0,14
0+094,38	5,52	2,387	127,552	129,299	0,0450	0,50	1	16,91	1,25	9,09	3,49	0,00	6,62
0+099,90	0,41	2,719	127,800	129,879	0,0450	0,50	1	1,35	1,58	0,76	0,26	0,00	0,50
0+100,31	1,69	2,717	127,819	129,896	0,0450	0,50	1	5,39	1,58	3,00	1,07	0,00	2,02
0+102,00	0,67	2,609	127,895	129,864	0,0450	0,50	1	2,10	1,47	1,15	0,42	0,00	0,80
0+102,67	0,68	2,623	127,925	129,908	0,0450	0,50	1	2,14	1,48	1,18	0,43	0,00	0,81
0+103,34	0,95	2,650	127,956	129,966	0,0450	0,50	2	3,00	1,51	1,66	0,60	0,34	0,00
0+104,29	1,49	2,642	127,998	130,000	0,0450	0,50	2	4,60	1,50	2,49	0,94	0,54	0,00
0+105,78	5,47	2,500	128,065	129,925	0,0450	0,50	2	15,55	1,36	7,81	3,46	1,97	0,00
0+111,25	3,75	2,238	128,311	129,909	0,0450	0,50	2	9,87	1,10	4,57	2,37	1,35	0,00
0+115,00		2,154	128,480	129,994		0,50	2						

<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>278,29</b>	<b>115,45</b>	<b>72,81</b>	<b>25,87</b>	<b>51,76</b>
---------------	---------------	---------------	--------------	--------------	--------------

5,69 (πάχος στρώσης έως 50 εκ.)

109,76 (πάχος στρώσης άνω 50 εκ.)

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2023
ΣΕΛ. 1-11			

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΓΩΓΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΙΑΤΡΙΔΟΥ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ  
ΤΟΥ ΠΡΩΗΝ 401 ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΜΕ ΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΔΙΚΤΥΟ

Χ.Θ.	Κλίση	Διαμ. (μ)	Τμήμα (*)	Απόσταση από επόμενο	Βάθος Εκσκαφής (μ)	Υψομ. Άντυγας	Υψομ. Εδάφους ή Ερυθράς	Όγκος Εκσκ. (μ3)	Βάθος Επίχωσης (μ)	Θραυστό Υλικό (μ3)	Άμμος Εγκιβ. (μ3)	Φυτική γη (μ3)	Επιφ. Ασφαλτ. (μ2)
------	-------	-----------	-----------	-------------------------	--------------------------	------------------	-------------------------------	---------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------	----------------------	--------------------------

(\*) 1 : Τμήμα σε υφιστάμενο ασφαλτόδρομο  
2 : Τμήμα σε παρτέρι

ΣΥΜΒΑΛΛΩΝ ΑΓΩΓΟΣ Φ4-5 / Φ1

0+000,00	3,073	1,457	126,486	127,413		0,40	2	4,64	0,43	1,06	1,70	1,01	0,00
0+003,07	6,845	1,288	127,040	127,798	0,1804	0,40	2	8,35	0,26	0,37	3,79	2,26	0,00
0+009,92	0,015	0,932	128,275	128,677	0,1804	0,40	2	0,02					
0+009,93		0,931	128,278	128,679		0,40	2						

ΣΥΝΟΛΟ	13,01	1,43	5,49	3,27	0,00
--------	-------	------	------	------	------

(πάχος  
στρώσης  
έως 50 εκ.)

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	291,30	116,88	78,30	29,14	51,76
------------------	--------	--------	-------	-------	-------

7,12 (πάχος στρώσης έως 50 εκ.)

109,76 (πάχος στρώσης άνω 50 εκ.)

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2023
ΣΕΛ. 1-12			

## 2 ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

### 2.1 Τιμές μονάδος - Παραδοχές - Υπολογισμός

Για τις τιμές μονάδος χρησιμοποιήθηκε ο Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών (ΚΠΤΕ) του ΥΠ.Υ.ΜΕ., στις κατηγορίες Υδραυλικών και έργων Οδοποιίας, για έργα προϋπολογισμού έως 1,50 εκατομμυρίου € αντίστοιχα, όπως δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β' 1746/19-05-2017.

Τα κονδύλια, που προέρχονται από την κατηγορία Υδραυλικών Έργων, αναφέρονται με πρόθεμα το γράμμα Υ (π.χ. Υ.5.07) και τα κονδύλια από την κατηγορία Έργων Οδοποιίας αναφέρονται με πρόθεμα το γράμμα Ο (π.χ. Ο.Α-25).

Εργασίες που δεν καλύπτονται από τον ΚΠΤΕ τιμολογούνται από παρόμοια έργα ή από τιμές εμπορίου, χαρακτηριζόμενες ως Νέες Τιμές και αναφέρονται με τα γράμματα Ν.Τ. (π.χ. Ν.Τ. 2).

#### Παραδοχές μεταφορών και δαπάνης

##### Δαπάνη μεταφορικού έργου

€/μ<sup>3</sup> χλμ

Για τις περιπτώσεις αποθέσεων - λήψης υλικών  
από λατομείο-ΜΤΦ1 - 2 :

Σε αστικές περιοχές (>5 χλμ)	60%	x	0,21	=	0,126
Εκτός πόλης :					
Σε οδούς καλής βατότητας (>5 χλμ)	35%	x	0,19	=	0,067
Σε εργοταξιακές οδούς (<3 χλμ)	5%	x	0,22	=	0,011
					0,204
				~	<b>0,20</b>

Για την περίπτωση παρατεταμένης αναμονής  
φορτοεκφόρτωσης ( εκσκαφές χανδάκων, θεμελίων,  
ασφαλτικά κλπ) - ΜΤΦ3:

Δαπάνη μεταφορικού έργου	0,20
Πρόσθετη τιμή	0,03
	<b>0,23</b>

#### Μεταφορές

χλμ

Απόρριψη ακαταλλήλων ή πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών (ΜΤΦ1 - 3)	10	
Λατομείο λήψης υλικών (ΜΤΦ2)	25	(Ασπρόπυργος)

**ΟΜΑΔΑ Α : Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας  
κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας-οδοστρωσίας,  
Λοιπές προστατευτικές κατασκευές**

#### **I. Εργοταξιακή Σήμανση - Προστατευτικές κατασκευές**

##### **Άρθρο 1 Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης**

*Αναθεώρηση ΟΙΚ 6541*

Ανά μήνα

Υ.1.01 Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης 1 x 8,20 = **8,20 €**

##### **Άρθρο 2 Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου**

*Αναθεώρηση ΗΛΜ 108*

Ανά μήνα

Υ.1.03 Αναλάμποντες φανοί 1 x 15,50 = **15,50€**

#### **II. Εκσκαφές**

##### **Άρθρο 3 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση**

*Αναθεώρηση ΥΔΡ 6081.1*

Ανά μ<sup>3</sup>

Υ.3.10.02. 01 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες 1 x 7,50 x 130% = 9,70  
(Ποσοστό προσαύξησης ~30%)

Μεταφορά για απόθεση ή απόρριψη 10 x 0,23 = 2,30  
(ΜΤΦ3)

**N.T.1** **12,00€**

##### **Άρθρο 4 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ**

*Αναθεώρηση ΥΔΡ 6087*

Ανά μ

Υ.3.12 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών 1 x 15,50 = **15,50€**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2023
ΣΕΛ. 2-2			

<b>Άρθρο 5 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου</b>		<i>Αναθεώρηση ΥΔΡ 6081.1</i>	
	Ανά μ <sup>3</sup>		
Υ.3.13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών	1 x 4,10	= 4,10 €
<b>Άρθρο 6 Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής</b>		<i>Αναθεώρηση ΥΔΡ 6070</i>	
	Ανά μ <sup>3</sup>		
Υ.3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	1 x 0,19	= 0,19 €
<b>III. Αποξηλώσεις, Αποκαταστάσεις, Εργασίες οδοποιίας-οδοστρώσις</b>			
<b>Άρθρο 7 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων</b>		<i>Αναθεώρηση ΥΔΡ 6807</i>	
	Ανά μ <sup>2</sup>		
Υ.4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων	1 x 12,4	= 12,40
	Μεταφορά για απόθεση ή απόρριψη (ΜΤΦ1) *	10 x 0,20 x 0,10	= 0,20
			<b>12,60€</b>
	* Συμβατική παραδοχή όγκου μεταφοράς 0,10 μ <sup>3</sup> /μ <sup>2</sup>		
<b>Άρθρο 8 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη</b>		<i>Αναθεώρηση ΥΔΡ 6808</i>	
	Ανά μμ		
Υ.4.05	Αποξήλωση κρασπέδων	1 x 3,30	= 3,30
	Μεταφορά για απόθεση ή απόρριψη (ΜΤΦ1) *	10 x 0,20 x 0,075	= 0,15
			<b>3,45 €</b>
	* Συμβατική παραδοχή όγκου μεταφοράς 0,75 μ <sup>3</sup> /μμ		
<b>Άρθρο 9 Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρώματων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων και για οδοστρώματα που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 εκ.</b>		<i>Αναθεώρηση ΟΔΟ 4521Β</i>	
	Ανά μ <sup>2</sup>		
Υ.4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρώματων	1 x 18,5	= 18,50€

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2023
ΣΕΛ. 2-3			

<b>Άρθρο 10</b> <b>Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων</b>				
<i>Αναθεώρηση ΥΔΡ 6804</i>				
Ανά μ <sup>2</sup>				
Υ.4.10	Αποκ/ση πλακοστρώσεων	1	x 25,8	= 25,80€
<b>Άρθρο 11</b> <b>Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων</b>				
<i>Αναθεώρηση ΥΔΡ 6804</i>				
Ανά μ <sup>2</sup>				
Υ.4.11	Αποκ/ση πεζοδρομίων σκυροδέματος	1	x 10,3	= 10,30€
<b>Άρθρο 12</b> <b>Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους</b>				
<i>Αναθεώρηση ΟΔΟ 2921</i>				
Ανά μμ				
O.B-51	Κράσπεδα	1	x 9,60	= 9,60
O.B-29.4.1	Σκυρόδεμα C20/25 ρείθρων κλπ. *	0,12	x 104	= 12,48
	Λοιπές εργασίες και στρογγύλευση			0,92
<b>N.T.2</b>				<b>23,00€</b>
* Όγκος σκυροδέματος ρείθρου-βάσης ~0,12 μ <sup>3</sup> /μμ				
<b>IV. Επιχώσεις</b>				
<b>Άρθρο 13</b> <b>Πλήρωση με φυτική γη</b>				
<i>Αναθεώρηση ΟΔΟ 1620</i>				
Ανά μ <sup>3</sup>				
O.A-25	Πλήρωση με φυτική γη	1	x 2,30	= 2,30 €
<b>Άρθρο 14</b> <b>Επιχώσεις υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 εκ.</b>				
<i>Αναθεώρηση ΥΔΡ 6068</i>				
Ανά μ <sup>3</sup>				
Υ.5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 εκ.	1	x 12,4	= 12,40
	Μεταφορά για λήψη υλικών (ΜΤΦ2)	25	x 0,20	= 5,00
				<b>17,40€</b>

**Άρθρο 15** Επιχώσεις υπογείων δικτύων  
με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο  
λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης  
άνω των 50 εκ.

Αναθεώρηση ΥΔΡ 6068

Ανά μ<sup>3</sup>

Υ.5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 εκ.	1	x	11,3	=	11,30
	Μεταφορά για λήψη υλικών (ΜΤΦ2)	25	x	0,20	=	5,00
						<b>16,30€</b>

**Άρθρο 16** Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός  
σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Αναθεώρηση ΥΔΡ 6069

Ανά μ<sup>3</sup>

Υ.5.07	Εγκιβωτισμός με άμμο λατομείου	1	x	11,3	=	11,30
	Μεταφορά για λήψη υλικών (ΜΤΦ2)	25	x	0,20	=	5,00
						<b>16,30€</b>

**V. Αντιστηρίξεις**

**Άρθρο 17.1** Αντιστηρίξεις

Αναθεώρηση ΥΔΡ 6301

Ανά μ<sup>2</sup>

Υ.7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	1	x	2,20	=	<b>2,20 €</b>
--------	-------------------------------	---	---	------	---	---------------

**Άρθρο 17.2** Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος  
με μεταλλικά πετάσματα

Αναθεώρηση ΥΔΡ 6103

Ανά μ<sup>2</sup>

Υ.7.06	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα	1	x	34,6	=	<b>34,60 €</b>
--------	--------------------------------------	---	---	------	---	----------------

**ΟΜΑΔΑ Β : Σωληνώσεις– Δίκτυα, Φρεάτια - Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων,  
λοιπών κατασκευών δικτύων**

**VI. Σωληνώσεις - Δίκτυα**

**Άρθρο 18** Ταινία σήμανσης αποχέτευσης,  
πλάτους 25 εκ.

Αναθεώρηση ΥΔΡ 6622.3

Ανά μμ

**N.T.3** Ταινία σήμανσης 1 x 0,40 = **0,40 €**

**Άρθρο 19** Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων  
από πλαστικούς σωλήνες δομημένου  
τοιχώματος, με λεία εσωτερική και  
αυλακωτή (corrugated) εξωτερική  
επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN13476-3,  
με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου  
σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική  
διάμετρο [DN/ID]

**Άρθρο  
19.1** Με σωλήνες SN8, DN/ID 400 χλσ.

Αναθεώρηση ΥΔΡ 6711.6

Υ.12.30.01.22 Με σωλήνες SN8, DN/ID 400 χλσ. 1 x 33,0 = **33,00€**

**Άρθρο  
19.2** Με σωλήνες SN8, DN/ID 500 χλσ.

Αναθεώρηση ΥΔΡ 6711.7

Υ.12.30.01.23 Με σωλήνες SN8, DN/ID 500 χλσ. 1 x 49,40 = **49,40€**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2023
ΣΕΛ. 2-6			



**VII. Φρεάτια, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών  
κατασκευών δικτύων**

**Άρθρο 20** Προκατασκευασμένα φρεάτια  
από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο  
ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση  
εκτός καταστρώματος της οδού

*Αναθεώρηση ΥΔΡ 6711.7*

**Άρθρο  
20.1** Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1,  
ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm,  
με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου  
1,00 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου  
έως D 630 mm

Ανά τεμ

Υ.9.41.13 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, 1 x 880 = **880,00€**  
ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm €

**Άρθρο  
20.2** Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου  
κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής  
διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες  
βαθμίδες καθόδου

Ανά μμ

Υ.9.41.14 Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου 1 x 283 = **283,00€**  
κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1,  
ονομαστικής διαμέτρου D 1000mm

**Άρθρο 21** Προκατασκευασμένα φρεάτια από  
συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN  
13598-2 προς τοποθέτηση  
υπό το κατάστρωμα της οδού

*Αναθεώρηση ΥΔΡ 6711.7*

**Άρθρο  
21.1** Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2,  
ονομαστικής διαμέτρου  
D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης  
και κώνου 1,25 m,  
μιας εισόδου και μιας εξόδου  
έως D 630 mm

Ανά τεμ

Υ.9.42.14 Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, 1 x 870 = **870,00€**  
ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2023
ΣΕΛ. 2-7			

<b>Άρθρο 21.2</b>	<b>Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου</b>					
	Ανά μμ					
Υ.9.42.16	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000mm	1	x	380	=	<b>380,00€</b>
<b>Άρθρο 22</b>	<b>Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D 600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124</b>					
	Αναθεώρηση ΥΔΡ 6621.9					
	Ανά τεμ					
Υ.7.01	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά	1	x	180	=	<b>180,00€</b>
<b>Άρθρο 23</b>	<b>Φρεάτια υδροσυλλογής</b>					
	Αναθεώρηση ΟΔΟ 2548					
	Ανά τεμ					
	Αναθεώρηση ΥΔΡ 6326					
<b>Άρθρο 23,1</b>	<b>Με απλή εσχάρα και εσωτερικό ύψος 0.94μ</b>					
Ο.Β-66.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής (τεμ)					
	Θεωρούμε για το ρηχό φρεάτιο ως ποσοστό 80%	80%	x	1	x	438 = 350,40
Υ.9.26	Σιδερένιος οπλισμός σκυροδεμάτων (kg)			75	x	0,98 = 73,50
	Λοιπές εργασίες και στρογγύλευση					6,10
<b>N.T.4</b>						<b>430,00€</b>
<b>Άρθρο 23,2</b>	<b>Φρεάτια υδροσυλλογής με διπλή εσχάρα και εσωτερικό ύψος 0.94μ</b>					
N.T.4	Θεωρούμε για το φρεάτιο διπλής εσχάρας προσαύξηση 60%	1,60	x	430	=	688,00
<b>N.T.5</b>	(με στρογγύλευση)					<b>690,00€</b>

<b>Άρθρο 24 Κατασκευή και σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων</b>				
<i>Αναθεώρηση ΥΔΡ 6744</i>				
<i>Ανά τεμ</i>				
Υ.16.01	Σύνδεση φρεατίου υδροσυλλογής	1	x	103 = 103,00
	Λοιπές εργασίες και στρογγύλευση (προσαύξηση ~75%)			77,00
<b>N.T.6</b>				<b>180,00€</b>
<b>Άρθρο 25 Εργασίες απομόνωσης-σφράγισης υφιστάμενων αγωγών και σύνδεσης νέων αγωγών στα υφιστάμενα φρεάτια</b>				
<i>Αναθεώρηση ΟΙΚ 7903 50%</i>				
<i>ΟΙΚ 7934 50%</i>				
<i>Κατ' αποκοπή</i>				
N.T.7-1	Σφράγιση οπών με τσιμεντοκονίαμα ταχείας πήξης (ανά οπή)	9	x	70 = 630,00
N.T.7-2	Σύνδεση νέων αγωγών (διάνοιξη οπής - σφράγιση με πολυουρεθάνη κ.λπ.)	2	x	80 = 160,00
	Λοιπές εργασίες επισκευών και συντήρησης (προσαύξηση ~15%)			110,00
<b>N.T.7</b>				<b>900,00€</b>

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2023
ΣΕΛ. 2-9			

## 2.2 Απολογιστική δαπάνη διαχείρισης αποβλήτων (ΑΕΚΚ)

Στον προϋπολογισμό του έργου έχει προβλεφθεί κονδύλι απολογιστικής δαπάνης για τη διαχείριση των αποβλήτων εκσκαφών και ανακύκλωση παλαιών πλαστικών αγωγών (ΑΕΕΚ).

Ακολουθεί ο υπολογισμός της δαπάνης, βάσει τιμών των εταιριών ανακύκλωσης και μετατροπής των σχετικών ποσοτήτων σε βάρος υλικών. Οι όγκοι των εκσκαφών έχουν ληφθεί από την βοηθητική προμέτρηση χωματουργικών. Τα μήκη των προς ανακύκλωση παλαιών πλαστικών αγωγών εκτιμήθηκαν ενδεικτικά.

### Απολογιστική δαπάνη (Εργασίες διαχείρισης ΑΕΚΚ)

Αναθεώρηση ΟΙΚ 2172

Κατ' αποκοπή

1.	Υλικά εκσκαφής από ορύγματα προερχόμενα από έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (περιέχουν μικρές ποσότητες αδρανών και ασφαλικών - 1,7 ton/m <sup>3</sup> – 4,0 €/ton)	130	x	1,7	x	4,0	=	884,00
2.	Υλικά εκσκαφής από ορύγματα προερχόμενα από έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες ( 1,4 ton/m <sup>3</sup> - 1,5 €/ton)	160	x	1,4	x	1,5	=	336,00
3.	Υλικά αποξήλωσης υφιστάμενων πλαστικών σωλήνων ( 0,005 ton/m - 100 €/ton )	100	x	0,005	x	100,0	=	50,00
	Λοιπές εργασίες ΑΕΚΚ προσαύξηση ~10%)							130,00
<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΑΕΚΚ)</b>								<b>1.400,00 €</b>

### 3 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΓΩΓΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΟΔΟΥ ΙΑΤΡΙΔΟΥ

ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΗΣ : "ΥΔΡΟΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΗ" Λ. ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ & ΣΙΑ Α.Ε.

Τιμές βάσει του Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών 2017  
(για έργα Προϋπολογισμού έως 1,50 εκατομ. €)

#### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

(με αναθεώρηση και ΦΠΑ): 55.800,00 €

Άρθ. Τιμο- λο- γίου	Άρθρο ΚΠΤΕ	Περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον.	Τιμή μον.	Ποσό- τητα	Δαπάνη (€)
<b>Ομάδα Α: Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας-οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές</b>							
<b>I Εργοταξιακή Σήμανση - Προστατευτικές κατασκευές</b>							
1	Υ.1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	μήνας	8,20	8	65,60
2	Υ.1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	μήνας	10,30	10	103,00
<b>II Εκσκαφές</b>							
3	N.T. 1	Εκσκαφές ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες, σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3.0 μ, βάθος έως 4.0 μ. και με τη φορτο- εκφόρτωση και μεταφορά σε οποια- δήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6081.1	μ <sup>3</sup>	12,00	300,00	3.600,00
4	Υ.3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ-6087	μμ	15,50	30,00	465,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2023
ΣΕΛ. 3-1			





Άρθ. Τιμο- λο- γίου	Άρθρο ΚΠΤΕ	Περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον.	Τιμή μον.	Ποσό- τητα	Δαπάνη (€)
		ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου					
21		Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού					
21,1	Υ.9.42.14	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 630 mm	ΥΔΡ-6711.7	τεμ	870,00	4	3.480,00
21,2	Υ.9.42.16	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου	ΥΔΡ-6711.7	μμ	380,00	5,20	1.976,00
22	Υ.7.01	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D 600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124	ΥΔΡ-6621.9	τεμ	180,00	7	1.260,00
23		Φρεάτια υδροσυλλογής					
23,1	N.T. 4	Με απλή εσχάρα, εσωτερικού ύψους 0.94 μ.	ΟΔΟ-2548	τεμ	430,00	1	430,00
23,2	N.T. 5	Με διπλή εσχάρα, εσωτερικού ύψους 0.94 μ.	ΟΔΟ-2548	τεμ	690,00	1	690,00
24	N.T. 6	Κατασκευή και σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΥΔΡ-6744	τεμ	180,00	2	360,00
25	N.T. 7	Εργασίες απομόνωσης- σφράγισης υφιστάμενων αγωγών και σύνδεσης νέων αγωγών στα υφιστάμενα φρεάτια	ΟΙΚ-7934 50% ΟΙΚ-7903 50%	κ.α.	900,00	1	900,00
			<b>Σύνολο Δαπάνης Ομάδας Β :</b>				<b>18.466,50</b>
					<b>Σύνολο Α + Β</b>	<b>30.449,30</b>	
					<b>ΓΕ &amp; ΟΕ 18%</b>	<b>5.480,87</b>	



Άρθ. Τιμο λο- γίου	Άρθρο ΚΠΤΕ	Περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον.	Τιμή μον.	Ποσό- τητα	Δαπάνη (€)
						<b>Σύνολο Ι</b>	<b>35.930,17</b>
						<b>Απρόβλε- πτα 15%</b>	<b>5.389,53</b>
						<b>Σύνολο ΙΙ</b>	<b>41.319,70</b>
						<b>Απολογι- στικά (ΔΕΚΚ)</b>	<b>1.400,00</b>
						<b>ΓΕ &amp; ΟΕ 18%</b>	<b>252,00</b>
						<b>Σύνολο ΙΙΙ</b>	<b>42.971,70</b>
						<b>Αναθεώ- ρηση</b>	<b>3.680,30</b>
						<b>Σύνολο</b>	<b>45.000,00</b>
						<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>10.800,00</b>
						<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>	<b>55.800,00</b>

Αθήνα, 2024

Για τον μελετητή



Σπύρος Μίχας

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			
ΚΩΔ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 328	ΤΕΥΧΟΣ Τ2	ΕΚΔΟΣΗ 1	2023
ΣΕΛ. 3-6			