

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								Μερική	Ολική
<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>									
<b>1.ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>									
<b>1.1.ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
<b>1.1.1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	1.1.1.1	τεμ/μήνα	ΥΔΡ 1.01	ΟΙΚ6541	30	8,20	246,00	
2	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	1.1.1.2	τεμ/μήνα	ΥΔΡ 1.02	ΗΛΜ 108	120	5,20	624,00	
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	1.1.1.3	τεμ/μήνα	ΥΔΡ 1.03	ΗΛΜ 108	30	10,30	309,00	
4	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	1.1.1.4	m2/μήνα	ΥΔΡ 1.05	ΥΔΡ 6301	120	20,60	2.472,00	
<b>1.1.2. ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>									
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων 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. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής σε χώρους επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ.	1.1.2.1	m3	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	2200	8,45	18.590,00	
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	1.1.2.2	m	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	650	15,50	10.075,00	
<b>1.1.3. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>									
1	Καθαίρεσις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα Συνήθους ακρίβειας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	1.1.3.1	m3	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	1	41,20	41,20	
2	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	1.1.3.2	m*cm (dm2)	ΟΙΚ 22.15.03	ΟΙΚ-2226	100	17,00	1.700,00	
3	Ασφαλτική προεπάλειψη	1.1.3.3	m2	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110	750	1,20	900,00	
4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	1.1.3.4	m2	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	750	0,45	337,50	
5	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	1.1.3.5	m2	ΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ-4321B	750	7,17	5.377,50	
6	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	1.1.3.6	m2	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ-4521B	750	7,77	5.827,50	
7	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	1.1.3.7	m2	ΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	100	25,80	2.580,00	
8	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	1.1.3.8	m2	ΥΔΡ 4.11	ΥΔΡ 6804	100	10,30	1.030,00	
9	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	1.1.3.9	m3	ΥΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	1	20,60	20,60	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								Μερική	Ολική
<b>1.1.4. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>									
1	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	1.1.4.1	m3	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	1500	34,67	52.005,00	
2	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χεμάρρου.	1.1.4.2	m3	ΥΔΡ 5.08	ΥΔΡ 6069.1	50	10,64	532,00	
<b>1.1.5. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>									
1	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW	1.1.5.1	h	ΥΔΡ 6.01.02.03	ΥΔΡ 6108	1000	7,40	7.400,00	
2	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	1.1.5.2	m2	ΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	500	2,20	1.100,00	
3	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	1.1.5.3	m2	ΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	3200	34,60	110.720,00	
<b>Άθροισμα εργασιών ομάδας</b>								<b>221.887,30</b>	<b>221.887,30</b>
<b>1.2.ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΦΡΕΑΤΙΑ</b>									
1	Συλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	1.2.1	m2	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	100	8,20	820,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	1.2.2	m3	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	80	77,00	6.160,00	
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.2.3	m3	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	500	82,00	41.000,00	
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	1.2.4	m3	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	10	88,00	880,00	
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	1.2.5	kg	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	500	0,98	490,00	
6	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	1.2.6	kg	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ-7018	1500	1,15	1.725,00	
7	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού, Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,50 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 200 mm	1.2.7	τεμ	ΥΔΡ 9. 41.05	ΥΔΡ 6711.7	10	237,00	2.370,00	
8	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού, Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm	1.2.8	μμ	ΥΔΡ 9. 41.10	ΥΔΡ 6711.7	10	160,00	1.600,00	
9	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού, Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 500 mm	1.2.9	τεμ	ΥΔΡ 9.42.11	ΥΔΡ 6711.7	16	780,00	12.480,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								Μερική	Ολική
10	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση εντός υφισταμένου φρεατίου αποχέτευσης ενδεικτικού τύπου PIPELIFE PRO ή ισοδύναμο ήτοι, φρεάτιο αποτελούμενο από βάση και κώνο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,53 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου D 400 mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση τμήματος του υφισταμένου φρεατίου (οροφή και δάπεδο), η προμήθεια και τοποθέτηση της βάσης, η προσαρμογή και σύνδεση εισόδου εξόδου, ο ελαστικός δακτύλιος στεγάνωσης, το σκυρόδεμα C16/20 πλήρωσης του κενού μεταξύ των τοιχωμάτων παλαιού και νέου φρεατίου, η προμήθεια και τοποθέτηση της κωνικής απόληξης (κεντρική ή έκκεντρη)	1.2.10	τεμ	N.ΥΔΡ 9.42.12Α	ΥΔΡ 6711.7	1	1.660,00	1.660,00	
11	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού, Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 , ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	1.2.11	μμ	ΥΔΡ 9.42.16	ΥΔΡ 6711.7	25	380,00	9.500,00	
12	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση εντός υφισταμένου φρεατίου αποχέτευσης ενδεικτικού τύπου PIPELIFE PRO ή ισοδύναμο ήτοι, στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, ύψους στοιχείου 1,00 m (2 τεμ) με σκάλα αλουμινίου και ανοξείδωτες βίδες στερέωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση του στοιχείου θαλάμου, ο ελαστικός δακτύλιος στεγάνωσης, το σκυρόδεμα C16/20 πλήρωσης του κενού μεταξύ των τοιχωμάτων παλαιού και νέου φρεατίου. Ακόμη περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά - μικρούλικά, που απαιτούνται για την πλήρη και την τεχνικώς ορθή τοποθέτηση του ως άνω στοιχείου θαλάμου του φρεατίου, έστω και αν αυτά δεν αναφέρονται ρητά. Οι εργασίες εκσκαφών - επιχώσεων τιμολογούνται ιδιαίτερω με βάσει	1.2.12	m	N.ΥΔΡ 9.42.16Α	ΥΔΡ 6711.7	2	670,00	1.340,00	
13	Καλύμματα από συνθετικά υλικά, Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D 600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124	1.2.13	τεμ	ΥΔΡ 11.01.03.31	ΥΔΡ 6621.9	26	180,00	4.680,00	
<b>Άθροισμα εργασιών ομάδας</b>								<b>84.705,00</b>	<b>84.705,00</b>
<b>1.3.ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>									
<b>1.3.1. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
1	Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	1.3.1.1	kg	ΥΔΡ 11.01.01	ΥΔΡ 6752	1	1,85	1,85	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								Μερική	Ολική
2	Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	1.3.1.2	kg	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	100	2,90	290,00	
3	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες υδροσυλλογής από φαίο χυτοσίδηρο	1.3.1.3	kg	ΥΔΡ 11.02.01	ΥΔΡ 6752	100	1,44	144,00	
4	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές	1.3.1.4	kg	ΥΔΡ 11.02.02	ΥΔΡ 6752	100	3,10	310,00	
5	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	1.3.1.5	kg	ΥΔΡ 11.02.03	ΥΔΡ 6752	100	3,10	310,00	
6	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	1.3.1.6	kg	ΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	100	2,90	290,00	
<b>1.3.2. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>									
1	Δίκτυα αποχέτευσης όμβριων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	1.3.2.1	m	ΥΔΡ 12.30.02.22	ΥΔΡ 6711.1	100	4,80	480,00	
2	Δίκτυα αποχέτευσης όμβριων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm	1.3.2.2	m	ΥΔΡ 12.30.02.26	ΥΔΡ 6711.6	580	35,00	20.300,00	
3	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου 30°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), Χυτή γωνία PE ή PP, των 30°, DN/OD 160 mm	1.3.2.3	τεμ	ΥΔΡ 12.35.01.01	ΥΔΡ 6711.1	10	8,40	84,00	
4	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου 45°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), Χυτή γωνία PE ή PP, των 45°, DN/OD 160 mm	1.3.2.4	τεμ	ΥΔΡ 12.35.02.01	ΥΔΡ 6711.1	10	8,40	84,00	

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								Μερική	Ολική
5	Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ειδικών τεμαχίων σωλήνων από πολυαιθυλένιο (PE) ή πολυπροπυλένιο (PP), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με τους αντίστοιχους δακτυλίους στεγάνωσης. Τυποποιημένα συγκολλητά σαμάρια με μούφα για την σύνδεση αγωγών ακαθάρτων με το δίκτυο. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η διάνοιξη οπής στο τοίχωμα του αγωγού με χρήση διατρητικής συσκευής σωληνώσεων, η προετοιμασία της επιφάνειας του αγωγού για την συγκόλληση, καθώς και πώμα ονομαστικής διαμέτρου 160 mm, για την περίπτωση αναμονών συνδέσεων. Σύμφωνα με το πρότυπο EN 13746-1, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter). Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 400/160	1.3.2.5	τεμ	N.YΔΡ 12.35.11.05	ΥΔΡ 6711.6	10	36,00	360,00	
<b>Άθροισμα εργασιών ομάδας</b>								<b>22.653,85</b>	<b>22.653,85</b>
<b>Σύνολο εργασιών με τιμές μονάδος (ΣΒΣ)</b>									<b>329.246,15</b>
ΓΕ & ΟΕ							18,00%		59.264,31
Σύνολο									388.510,46
Απρόβλεπτα							15,00%		58.276,57
Σύνολο									446.787,03
Απολογιστικές εργασίες									10.000,00
ΓΕ & ΟΕ Απολογιστικών εργασιών									1.800,00
Αναθεώρηση									61.412,97
<b>Σύνολο</b>									<b>520.000,00</b>

#### ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2024

Ο συντάξας



Αναστάσιος Μίντζιας  
Πολτικός Μηχανικός

Εγκρίθηκε & Θεωρήθηκε  
ο προϊστάμενος Τ.Υ.Δ.Ε.Υ.Α.Ο.



Δημόπουλος Κωνσταντίνος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός