

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ**

**ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
& ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ
ΣΤΥΛΙΔΑΣ**

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Αποστάσεις μεταφοράς

Κεντροβαρική απόσταση έργου από λατομείο παραγωγής αδρανών (A1) Λατομείο στην περιοχή	-----	25.00	χλμ
Κεντροβαρική απόσταση έργου από εγκατάσταση παραγωγής ασφαλτοσκυροδέματος (A2) Εγκατάσταση στην περιοχή	-----	25.00	χλμ
Κεντροβαρική απόσταση έργου από αποθεσιοθάλαμο αδρανών (A3) Θέση στην περιοχή	-----	15.00	χλμ
Κεντροβαρική απόσταση έργου από θέση απορριψής υλικών κατεδάφισης (A4) Αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις στην περιοχή	-----	50.00	χλμ
Υπολογισμός αναλογίας υλικών εκσκαφής προς καθαιρούμενα υλικά Πάχος οδοστρώσας προς καθαίρεση (h _o)		0.25	μ
Μέσο βάθος εκσκαφής (h _{tot})		2.00	μ
Λόγος υλικών προς ανακύκλωση / υλικών προς αποθεσιοθάλαμο (Λ)			
Λ=h _o /(h _{tot} -h _o)=		0.14	
Ανηγμένη απόσταση μεταφοράς υλικών, εκσκαφών υπογείων δικτύων (A5) A5=A3*(1.0-Λ)+A4*Λ		20.00	χλμ
Κεντροβαρική απόσταση έργου από θέση προμήθειας αμμοχάλικου (A6) Θέση στην περιοχή	-----	10.00	χλμ

A.2 **Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής. Βάθος εκσκαφής έως 4.0 μ**

Εκσκαφές	ΥΔΡ-3.10.02.01	7.30	Ευρώ/μ3
Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ
Μέση απόσταση μεταφοράς	A5	20.00	χλμ
Τιμή εφαρμογής=		11.10	Ευρώ/μ3

A.3 **Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής. Βάθος εκσκαφής έως 4.0 μ**

Εκσκαφές	ΥΔΡ-3.11.02.01	25.50	Ευρώ/μ3
Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ
Μέση απόσταση μεταφοράς	A5	20.00	χλμ
Τιμή εφαρμογής=		29.30	Ευρώ/μ3

A.6 **Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γεώδες ημιβραχώδες**

Εκσκαφές	ΥΔΡ-3.17	2.00	Ευρώ/μ3
Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ
Μέση απόσταση μεταφοράς	A3	15.00	χλμ
Τιμή εφαρμογής=		4.85	Ευρώ/μ3

A.10 **Αποκατάσταση μη συνεκτικών οδοστρωμάτων**

Αμμοχάλικο	ΥΔΡ-4.07	6.00	Ευρώ/μ3
Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ
Μέση απόσταση μεταφοράς	A6	10.00	χλμ
Κόστος		7.90	Ευρώ/μ3
Κατασκευή στρώσης πάχους		0.25	μ
Τιμή εφαρμογής=		1.98	Ευρώ/μ2

A.12	Αποκατάσταση τσιμεντόδρομου					
	Σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ-9.10.05	85.00	Ευρώ/μ3		
	Κόστος στρώσης πάχους 0.15 μ		12.75	Ευρώ/μ2		
	Δομικό πλέγμα T188 #6/15		2.96	kg/μ2		
	Κόστος δομικού πλέγματος	ΥΔΡ-9.26	0.95	Ευρώ/μ2		
	Υλικό και κατασκευή βάσης πάχους 10 εκ	ΟΔΟ Γ-2.2	1.10	Ευρώ/μ2		
	Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ		
	Μέση απόσταση μεταφοράς	A1	25.00	χλμ		
	Κόστος στρώσης βάσης		1.58	Ευρώ/μ3		
	Τιμή εφαρμογής=		15.28	Ευρώ/μ2		
A.15	Επίχωση ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου					
	Επίχωση	ΥΔΡ-5.05.02	11.00	Ευρώ/μ3		
	Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ		
	Μέση απόσταση μεταφοράς	A1	25.00	χλμ		
	Τιμή εφαρμογής=		15.75	Ευρώ/μ3		
A.16	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου					
	Επίχωση	ΥΔΡ-5.07	11.00	Ευρώ/μ3		
	Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ		
	Μέση απόσταση μεταφοράς	A1	25.00	χλμ		
	Τιμή εφαρμογής=		15.75	Ευρώ/μ3		
A.17	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου					
	Υλικό και εργασία	ΥΔΡ-5.09.02	10.00	Ευρώ/μ3		
	Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ		
	Μέση απόσταση μεταφοράς	A1	25.00	χλμ		
	Τιμή εφαρμογής=		14.75	Ευρώ/μ3		
A.13	Διαχείριση αποβλήτων κατεδαφίσεων					
	Απόβλητα καθαίρεσης (μικτά ρεύματα αποβλήτων)					
	Από τιμοκατάλογο ANAKEM Α.Ε.					
			3.02	Ευρώ/ton		
Γ.18	Βαλβίδες εξαγωγής αέρα 16 atm D50					
	Προμήθεια βαλβίδας		362.50	Ευρώ/τεμ		
	Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας		18.13	Ευρώ/τεμ		
	Άθροισμα		380.63	Ευρώ/τεμ		
	Τιμή εφαρμογής=		382.00	Ευρώ/τεμ		
Γ.19	Χαλύβδυνες εξαρμώσεις DN100 και ονομαστικής πίεσης 16 atm					
	Προμήθεια εξάρμωσης		125.00	Ευρώ/τεμ		
	Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας		6.25	Ευρώ/τεμ		
	Άθροισμα		131.25	Ευρώ/τεμ		
	Τιμή εφαρμογής=		132.00	Ευρώ/τεμ		
Γ.20	Χαλύβδυνες εξαρμώσεις DN150 και ονομαστικής πίεσης 16 atm					
	Προμήθεια εξάρμωσης		170.00	Ευρώ/τεμ		
	Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας		8.50	Ευρώ/τεμ		
	Άθροισμα		178.50	Ευρώ/τεμ		
	Τιμή εφαρμογής=		180.00	Ευρώ/τεμ		
Γ.21	Χαλύβδυνες εξαρμώσεις DN200 και ονομαστικής πίεσης 16 atm					
	Προμήθεια εξάρμωσης		245.00	Ευρώ/τεμ		
	Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας		12.25	Ευρώ/τεμ		
	Άθροισμα		257.25	Ευρώ/τεμ		

Τιμή εφαρμογής=		258.00	Ευρώ/τεμ
Γ.22 Χαλύβδυνες εξαρμώσεις DN250 και ονομαστικής πίεσης 16 atm			
Προμήθεια εξάρμωσης		310.00	Ευρώ/τεμ
Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας		15.50	Ευρώ/τεμ
Άθροισμα		325.50	Ευρώ/τεμ
Τιμή εφαρμογής=		327.00	Ευρώ/τεμ
Γ.1 Κάλυμμα βάνας			
Προμήθεια καλύματος βάνας από ελατό χυτοσίδηρο		30.00	Ευρώ/τεμ
Τηλεσκοπικό εξάρτημα		40.00	Ευρώ/τεμ
Σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ-9.10.05	85.00	Ευρώ/μ3
Σκυρόδεμα C20/25	0.6*0.6*0.15	0.05	m3
Σκυρόδεμα C20/25		4.59	Ευρώ/τεμ
Άθροισμα		74.59	Ευρώ/τεμ
Τιμή εφαρμογής=		76.00	Ευρώ/τεμ
Γ.30 Σύνδεση φρεατίου παροχής με τον αγωγό ύδρευσης			
Τοποθέτηση και σύνδεση με το δίκτυο πολλαπλού διανομέα (βασική τιμή ΒΤ)	ΥΔΡ-16.21.01	200.00	Ευρώ
Ποσοστό της δαπάνης λόγω σύνδεσης με υφιστάμενο διανομέα		70.00 %	
Τιμή εφαρμογής=		140.00	Ευρώ/τεμ
Γ.23 Πυροσβεστικοί κρουνοί			
Σκυρόδεμα C20/25		85.00	Ευρώ
0.4*0.45*0.45*	ΥΔΡ-9.10.05		
Ειδικά τεμάχιο DN80	15.0*	ΥΔΡ-12.17.01	37.50 Ευρώ
Κάλυμα βάνας		76.00	Ευρώ
Βάνα DN80		190.00	Ευρώ
Υδροληψία πυρόσβεσης D80		520.00	Ευρώ
Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας		35.50	Ευρώ
Άθροισμα		944.00	
Τιμή εφαρμογής=		945.00	Ευρώ/τεμ
Γ.13 Ανάρτηση αγωγών			
Διάμετρος χαλυβδοσωλήνα		0.25	m
Πάχος τοιχώματος		2.00	mm
Βάρος χαλυβδοσωλήνα		12.33	kg/m
Τιμή εφαρμογής χαλυβδοσωλήνα	ΥΔΡ 11.05.01	1.60	Ευρώ/kg
Τιμή εφαρμογής χαλυβδοσωλήνα		19.73	Ευρώ/μ
Βαφή χαλυβδοσωλήνα	ΥΔΡ 11.08.04	0.30	Ευρώ/kg
Βαφή χαλυβδοσωλήνα		3.70	Ευρώ/μ
Εξαρτήματα στήριξης και εργασία ανάρτησης		40.00	Ευρώ/μ
Άθροισμα		63.43	Ευρώ/μ
Τιμή εφαρμογής =		63.00	Ευρώ/μ
Γ.27 Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 63-110 mm			
Συστολή Φ63-110 Χ0.5		9.13	Ευρώ
Λαιμός ΡΕ Φ90-110		8.85	Ευρώ
Τρέλη Φλαντζα Φ80-100 PN 16		10.77	Ευρώ
2Χ Ηλεκτρομούφα		17.94	Ευρώ
Ηλεκτροταύ Φ 90-110		25.81	Ευρώ
Φλαντζοζιμπω Φ63-90-110		79.15	Ευρώ
Εργασία τεχνίτη 0.5 ώρες		10.15	Ευρώ

Εργασία εργάτη 1 ώρα	15.64	Ευρώ
Μικρουλικά, βίδες, διάφορα	9.47	Ευρώ
	186.91	Ευρώ

Γ.28 **Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 125-160 mm**

Συστολή Φ125-160	18.26	Ευρώ
Λαιμος ΡΕ Φ125-160	23.19	Ευρώ
Τρελη Φλανζτα Φ125-160 PN 16	15.17	Ευρώ
2Χ Ηλεκτρομούφα	29.24	Ευρώ
Ηλεκτροταύ Φ 125-160 Χ0.5	40.05	Ευρώ
Φλαντζοζιμπω Φ125-160	101.23	Ευρώ
Εργασία τεχνίτη 0.5 ώρες	10.15	Ευρώ
Εργασία εργάτη 1 ώρα	15.64	Ευρώ
Μικρουλικά, βίδες, διάφορα	9.47	Ευρώ
	262.40	Ευρώ

Γ.29 **Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200-315 mm**

Συστολή Φ200-315	151.1	Ευρώ
Λαιμος ΡΕ Φ200-315	23.19	Ευρώ
Τρελη Φλανζτα Φ200-315 PN 16	53.83	Ευρώ
2Χ Ηλεκτρομούφα	289.40	Ευρώ
Ηλεκτροταύ Φ 200-315 Χ0.5	110.41	Ευρώ
Φλαντζοζιμπω Φ200-315	101.23	Ευρώ
Εργασία τεχνίτη 0.5 ώρες	10.15	Ευρώ
Εργασία εργάτη 1 ώρα	15.64	Ευρώ
Μικρουλικά, βίδες, διάφορα	9.47	Ευρώ
	764.42	Ευρώ