

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΚΑΡΠΑΘΟΥ – ΝΗΣΟΥ ΚΑΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΑΘΟΥ**

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΕ ΚΑΡΠΑΘΟΥ**

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΚΟΥΚΝΑΚΟΣ ΑΓΓ. ΠΑΝΑΓΩΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 84410
ΜΕΡΑΡΧΙΑΣ 49 ΣΕΡΡΕΣ
ΤΗΛ. 23213 04151 ΚΙΝ. 6947 090500
ΑΦΜ 100 892 905 Δ.Ο.Υ ΣΕΡΡΩΝ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Αποστάσεις μεταφοράς

Κεντροβαρική απόσταση έργου από λατομείο παραγωγής αδρανών (A1)			
Λατομείο στην περιοχή	-----	30.00	χλμ
Κεντροβαρική απόσταση έργου από εγκατάσταση παραγωγής ασφαλτοσκυροδέματος (A2)			
Εγκατάσταση στην περιοχή	-----	30.00	χλμ
Κεντροβαρική απόσταση έργου από αποθεσιοθάλαμο αδρανών (A3)			
Θέση στην περιοχή	-----	10.00	χλμ
Κεντροβαρική απόσταση έργου από θέση απορριψής υλικών κατεδάφισης (A4)			
Αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις στην περιοχή	-----	30.00	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	
Ανηγγεμένη απόσταση μεταφοράς υλικών, εκσκαφών υπογείων δικτύων (A5)			
A5=A3*(1.0-Λ)+A4*Λ		12.86	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	6.90	Ευρώ/μ3
Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ
Μέση απόσταση μεταφοράς	A5	12.86	χλμ
Τιμή εφαρμογής=		9.34	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	24.20	Ευρώ/μ3
Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ
Μέση απόσταση μεταφοράς	A5	12.86	χλμ
Τιμή εφαρμογής=		26.64	Ευρώ/μ3

A.8 **Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γειώδες ημιβραχώδες**

Εκσκαφές	ΥΔΡ-3.17	1.90	Ευρώ/μ3
Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ
Μέση απόσταση μεταφοράς	A3	10.00	χλμ
Τιμή εφαρμογής=		3.80	Ευρώ/μ3

A.9 **Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες**

Εκσκαφές	ΥΔΡ-3.18.01	23.80	Ευρώ/μ3
Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ
Μέση απόσταση μεταφοράς	A3	10.00	χλμ
Τιμή εφαρμογής=		25.70	Ευρώ/μ3

A.12 **Αποκατάσταση μη συνεκτικών οδοστρωμάτων**

Αμμοχάλικο	ΥΔΡ-4.07	5.70	Ευρώ/μ3
------------	----------	------	---------

Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ
Μέση απόσταση μεταφοράς	A6	10.00	χλμ
Κόστος		7.60	Ευρώ/μ3
Κατασκευή στρώσης πάχους		0.25	μ
Τιμή εφαρμογής=		1.90	Ευρώ/μ2
A.15 Αποκατάσταση κλιμακωτών πεζοδρόμων			
Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	OIK-73.11	20.00	Ευρώ/μ2
Συνολικό ποσοστό κάλυψης 60%		12.00	Ευρώ
Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	OIK-73.12	25.00	Ευρώ/μ2
Συνολικό ποσοστό κάλυψης 40%		10.00	Ευρώ
Σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ-9.10.04	10.50	Ευρώ/μ3
Κόστος στρώσης πάχους 0.10 μ		1.05	Ευρώ/μ2
Δομικό πλέγμα T188 #6/15		2.96	kg/μ2
Κόστος δομικού πλέγματος	ΥΔΡ-9.26	2.00	Ευρώ/μ2
Υλικό και κατασκευή βάσης πάχους 10 εκ	ΟΔΟ Γ-2.2	6.90	Ευρώ/μ2
Καθαρή μεταφορά		0.21	μ3.χλμ
Μέση απόσταση μεταφοράς	A1	30.00	χλμ
Κόστος στρώσης βάσης		7.53	Ευρώ/μ3
Τιμή εφαρμογής=		32.58	Ευρώ/μ2
A.16 Αποκατάσταση ερεισμάτων			
Υλικό και κατασκευή ερείσματος	ΟΔΟ Γ-5	11.00	Ευρώ/μ3
Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ
Μέση απόσταση μεταφοράς	A1	30.00	χλμ
Κόστος		16.70	Ευρώ/μ3
Κατασκευή στρώσης πάχους		0.25	μ
Τιμή εφαρμογής=		4.18	Ευρώ/μ2
A.14 Αποκατάσταση τσιμεντόδρομου			
Σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ-9.10.05	81.00	Ευρώ/μ3
Κόστος στρώσης πάχους 0.15 μ		12.15	Ευρώ/μ2
Δομικό πλέγμα T188 #6/15		2.96	kg/μ2
Κόστος δομικού πλέγματος	ΥΔΡ-9.26	0.90	Ευρώ/μ2
Υλικό και κατασκευή βάσης πάχους 10 εκ	ΟΔΟ Γ-2.2	1.05	Ευρώ/μ2
Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ
Μέση απόσταση μεταφοράς	A1	30.00	χλμ
Κόστος στρώσης βάσης		1.62	Ευρώ/μ3
Τιμή εφαρμογής=		14.67	Ευρώ/μ2
A.20 Επίχωση ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου			
Επίχωση	ΥΔΡ-5.05.02	10.50	Ευρώ/μ3
Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ
Μέση απόσταση μεταφοράς	A1	30.00	χλμ
Τιμή εφαρμογής=		16.20	Ευρώ/μ3
A.21 Δάνεια θραυστών υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4			
Επίχωση	ΟΔΟ Α-18.3	5.20	Ευρώ/μ3
Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ
Μέση απόσταση μεταφοράς	A1	30.00	χλμ
Τιμή εφαρμογής=		10.90	Ευρώ/μ3
A.22 Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου			
Επίχωση	ΥΔΡ-5.07	10.50	Ευρώ/μ3
Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ
Μέση απόσταση μεταφοράς	A1	30.00	χλμ
Τιμή εφαρμογής=		16.20	Ευρώ/μ3

A.23 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου			
Υλικό και εργασία	ΥΔΡ-5.09.02	9.50	Ευρώ/μ3
Καθαρή μεταφορά		0.19	μ3.χλμ
Μέση απόσταση μεταφοράς	A1	30.00	χλμ
Τιμή εφαρμογής=		15.20	Ευρώ/μ3
A.17 Εργοταξιακή σήμανση εργασιών υπεραστικών οδών			
Σήμανση μετώπου εργασιών μήκους 300 μ			
Απαιτούμενος αριθμός πινακίδων για μέτωπο 300 μ			
Θεωρούνται πινακίδες ανά 10.0 μ στην ζώνη έργων και ανά 6.0 μ στις ζώνες εισόδου και εξόδου κατά ΟΜΟΕ-7			
$(300.00/10.0)+2*(30.0/6.0)+4$			
Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΥΔΡ-1.01	44 Πινακίδες	
Συνολικό κόστος πινακίδων μετώπου		7.60	Ευρώ/μήνας
Απαιτούμενος αριθμός φανών για μέτωπο 300 μ		334.40	Ευρώ/μήνας
Φανοί στις πινακίδες της ζώνης εισόδου και εξόδου κατά ΟΜΟΕ-7			
$2*(30.0/6.0)+2$			
Χρήση φανών εργοταξιακής σήμανσης	ΥΔΡ-1.03	12 Φανοί	
Συνολικό κόστος φανών μετώπου		9.50	Ευρώ/μήνας
Ρυμουλκούμενο βέλος	ΥΔΡ-1.04	114.00	Ευρώ/μήνας
Εργοταξιακή φωτεινή σηματοδότηση		380.00	Ευρώ/μήνας
Σηματωροί	2*1000	300.00	Ευρώ/μήνας
Συνολικό κόστος εργοταξιακής σήμανσης		2000.00	Ευρώ/μήνας
Μέτρα κατασκευής σωληνογραμμής ανά ημέρα		3128.40	Ευρώ/μήνας
Μέτρα κατασκευής σωληνογραμμής ανά μήνα		50.00	μ.μ/ημέρα
Συνολικό κόστος εξοπλισμού και προσωπικού ανά μέτρο μήκους		1500.00	μ.μ/μήνα
Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	2.09	Ευρώ/μ.μ
Επιφάνεια διαγράμμισης ανά μέτρο μήκους	1.0*0.1	3.30	Ευρώ/μ2
Συνολικό κόστος διαγράμμισης ανά μέτρο μήκους		0.10	μ2/μμ
Διαγραφή εργοταξιακής διαγράμμισης		0.33	Ευρώ/μ.μ
Συνολικό κόστος εργοταξιακής σήμανσης		0.10	Ευρώ/μ.μ
Τιμή εφαρμογής=		2.52	Ευρώ/μ.μ
A.18 Διαχείριση αποβλήτων κατεδαφίσεων			
Απόβλητα καθαίρεσης (μικτά ρεύματα αποβλήτων)			
Από τιμοκατάλογο ΑΝΑΚΕΜ Α.Ε.			
		3.02	Ευρώ/ton
B.15 Κατασκευή θερμοπρόσοψης			
Πλάκες θερμομονωτικές (ΟΙΚ 79.40)		12.00	Ευρώ/μ2
Κατασκευή εξωτερικού επιχρίσματος		6.00	Ευρώ/μ2
Μικρουλικά στερέωσης		4.00	Ευρώ/μ2
Εξωτερικός χρωματισμός		3.00	Ευρώ/μ2
Τιμή εφαρμογής άρθρου =		30.00	Ευρώ/μ2
B.28 Πύλες περιφράξης			
Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ (ΥΔΡ 11.05.01)		1.52	Ευρώ/kgf
Πλαίσιο από προφίλ 40Χ40mm t=2mm διαστάσεων 3.0Χ1.5μ			
$2.48*(3*2+1.5*2)$		22.32	kgf
Ορθοστάτες 25Χ25mm t=1.5 mm ανά 25 εκ μήκους 1.22 μ			
$(3/0.25)*1.22*1.51$		22.11	kgf
Άθροισμα		44.43	kgf
Τιμή εφαρμογής προφίλ (ΥΔΡ-11.05.01)		1.52	Ευρώ/kgf
Τιμή εφαρμογής προφίλ		67.53	Ευρώ/τεμ
Βαφή (ΥΔΡ 11.08.01)		0.16	Ευρώ/kgf
Τιμή εφαρμογής βαφής		10.80	Ευρώ/τεμ
Συρματόπλεγμα			
$2.36*3*1.5$		10.62	kgf/τεμ

Τιμή εφαρμογής συρματοπλέγματος	2.80	Ευρώ/kgf
Τιμή εφαρμογής συρματοπλέγματος	29.74	Ευρώ/τεμ
Μικρουλικά και εργασία	20.00	Ευρώ/τεμ
<u>Τιμή εφαρμογής άρθρου =</u>	128.07	Ευρώ/τεμ
Γ.24 Βαλβίδες εξαγωγής αέρα 16 atm D50		
Προμήθεια βαλβίδας	362.50	Ευρώ/τεμ
Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας	18.13	Ευρώ/τεμ
Αθροισμα	380.63	Ευρώ/τεμ
Τιμή εφαρμογής=	382.00	Ευρώ/τεμ
Γ.29 Χαλύβδυνες εξαρμώσεις DN100 και ονομαστικής πίεσης 16 atm		
Προμήθεια εξάρμωσης	125.00	Ευρώ/τεμ
Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας	6.25	Ευρώ/τεμ
Αθροισμα	131.25	Ευρώ/τεμ
Τιμή εφαρμογής=	132.00	Ευρώ/τεμ
Γ.30 Χαλύβδυνες εξαρμώσεις DN150 και ονομαστικής πίεσης 16 atm		
Προμήθεια εξάρμωσης	170.00	Ευρώ/τεμ
Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας	8.50	Ευρώ/τεμ
Αθροισμα	178.50	Ευρώ/τεμ
Τιμή εφαρμογής=	180.00	Ευρώ/τεμ
Γ.31 Χαλύβδυνες εξαρμώσεις DN200 και ονομαστικής πίεσης 16 atm		
Προμήθεια εξάρμωσης	245.00	Ευρώ/τεμ
Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας	12.25	Ευρώ/τεμ
Αθροισμα	257.25	Ευρώ/τεμ
Τιμή εφαρμογής=	258.00	Ευρώ/τεμ
Γ.32 Χαλύβδυνες εξαρμώσεις DN250 και ονομαστικής πίεσης 16 atm		
Προμήθεια εξάρμωσης	310.00	Ευρώ/τεμ
Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας	15.50	Ευρώ/τεμ
Αθροισμα	325.50	Ευρώ/τεμ
Τιμή εφαρμογής=	327.00	Ευρώ/τεμ
Γ.33 Χαλύβδυνες εξαρμώσεις DN300 και ονομαστικής πίεσης 16 atm		
Προμήθεια εξάρμωσης	475.00	Ευρώ/τεμ
Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας	23.75	Ευρώ/τεμ
Αθροισμα	498.75	Ευρώ/τεμ
Τιμή εφαρμογής=	500.00	Ευρώ/τεμ
Γ.25 Βαλβίδες ρυθμίσης στάθμης D150		
Βαλβίδα	3000.00	Ευρώ/τεμ
Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας	150.00	Ευρώ/τεμ
Αθροισμα	3150.00	Ευρώ/τεμ
Τιμή εφαρμογής=	3151.00	Ευρώ/τεμ
Γ.26 Ποτήρια αναρρόφησης D150		
Ποτήρι	950.00	Ευρώ/τεμ
Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας	47.50	Ευρώ/τεμ
Αθροισμα	997.50	Ευρώ/τεμ
Τιμή εφαρμογής=	999.00	Ευρώ/τεμ

Γ.27 Φίλτρα τύπου Y D150			
Φίλτρο		410.00	Ευρώ/τεμ
Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας		20.50	Ευρώ/τεμ
Άθροισμα		430.50	Ευρώ/τεμ
Τιμή εφαρμογής=		432.00	Ευρώ/τεμ
Γ.28 Παροχόμετρα D150			
Παροχόμετρο		700.00	Ευρώ/τεμ
Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας		35.00	Ευρώ/τεμ
Άθροισμα		735.00	Ευρώ/τεμ
Τιμή εφαρμογής=		736.00	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	81.00	Ευρώ/μ3
Σκυρόδεμα C20/25	0.6*0.6*0.15	0.05	m3
Σκυρόδεμα C20/25		4.37	Ευρώ/τεμ
Άθροισμα		74.37	Ευρώ/τεμ
Τιμή εφαρμογής=		75.00	Ευρώ/τεμ
Γ.41 Φρεάτια ιδιωτικής σύνδεσης			
Τοποθέτηση και σύνδεση με το δίκτυο πολλαπλού διανομέα (βασική τιμή ΒΤ)	ΥΔΡ-16.21.01	190.00	Ευρώ
Ποσοστό της δαπάνης λόγω σύνδεσης με υφιστάμενο διανομέα		70.00 %	
Νέο φρεάτιο		50.00	Ευρώ
Τιμή εφαρμογής=		183.00	Ευρώ/τεμ
Γ.34 Πυροσβεστικοί κρουνοί			
Σκυρόδεμα C20/25		81.00	Ευρώ
0.4*0.45*0.45*	ΥΔΡ-9.10.05		
Ειδικά τεμάχιο DN80	15.0*	ΥΔΡ-12.17.01	36.00 Ευρώ
Κάλυμα βάνας		75.00	Ευρώ
Βάνα DN80		181.00	Ευρώ
Υδροληψία πυρόσβεσης D80		520.00	Ευρώ
Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας		35.05	Ευρώ
Άθροισμα		928.05	
Τιμή εφαρμογής=		929.00	Ευρώ/τεμ
Γ.22 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN250 και ονομαστικής πίεσης 16 atm			
Προμήθεια βαλβίδας		790.00	Ευρώ/τεμ
Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας		39.50	Ευρώ/τεμ
Άθροισμα		829.50	Ευρώ/τεμ
Τιμή εφαρμογής=		831.00	Ευρώ/τεμ
Γ.23 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες DN300 και ονομαστικής πίεσης 16 atm			
Προμήθεια βαλβίδας		1020.00	Ευρώ/τεμ
Κόστος εγκατάστασης 5% του κόστους προμήθειας		51.00	Ευρώ/τεμ
Άθροισμα		1071.00	Ευρώ/τεμ
Τιμή εφαρμογής=		1072.00	Ευρώ/τεμ
Γ.16 Ανάρτηση αγωγών			
Διάμετρος χαλυβόσωληνα		0.25	m

Πάχος τοιχώματος		2.00	mm
Βάρος χαλυβδοσωλήνα		12.33	kg/m
Τιμή εφαρμογής χαλυβδοσωλήνα	ΥΔΡ 11.05.01	1.52	Ευρώ/kg
Τιμή εφαρμογής χαλυβδοσωλήνα		18.74	Ευρώ/μ
Βαφή χαλυβδοσωλήνα	ΥΔΡ 11.08.04	0.29	Ευρώ/kg
Βαφή χαλυβδοσωλήνα		3.58	Ευρώ/μ
Εξαρτήματα στήριξης και εργασία ανάρτησης		40.00	Ευρώ/μ
Αθροισμα		62.32	Ευρώ/μ
Τιμή εφαρμογής =		62.00	Ευρώ/μ

Γ.35 Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση η κάθετα υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ63-110

Συστολή Φ63-110 Χ0.5	9.13	Ευρώ
Λαιμος ΡΕ Φ90-110	8.85	Ευρώ
Τρελη 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.36 Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση η κάθετα υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ125-160

Συστολή Φ125-160	18.26	Ευρώ
Λαιμος ΡΕ Φ125-160	23.19	Ευρώ
Τρελη Φλαντζα 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.37 Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση η κάθετα υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ200

Συστολή Φ200-315	151.1	Ευρώ
Λαιμος ΡΕ Φ200-315	23.19	Ευρώ
Τρελη Φλαντζα 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

Γ.38 Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 63-110 mm

Εκσκαφή			
0.2*0.4*5=0.4 + 0,4 σημεία σύνδεσης =0,8 τ.μ.	0	91.20	Ευρώ
Προμήθεια σέλλας με κοπτικό Φ90-110-125/25-32-40		40.10	Ευρώ
Προμήθεια Συστολής η ηλεκτρομούφας Φ32-25-40 με ενσωμ.			
Ηλεκτρομούφες		14.80	Ευρώ
Προμήθεια Βανάκι 1/2"η 1"		11.50	Ευρώ
3 Χ Προμήθεια Ρακόρ Φ32-25-40*1/2"-3,4"-1 "		25.50	Ευρώ
Αγωγός Φ32-25-40		5.00	Ευρώ
2 Χ Ασφαλτικά 0.4*5=2 τ.μ.		22.80	Ευρώ
Φρεάτιο τσιμεντ. Με καπάκι Α15 διαστ. Εσωτ. 31εκ.*31εκ.		47.00	Ευρώ
Πλάκες πεζοδρομίου ,κυβόλιθοι ,διάφορα μικρούλικά		10.10	Ευρώ
Εργασία τεχνίτη 1.5 ώρες		30.44	Ευρώ
Εργασία τεχνίτη 3 ώρες		46.92	Ευρώ
Τιμή εφαρμογής=		345.36	Ευρώ/τεμ

Γ.41 Φρεάτια ιδιωτικής σύνδεσης

Εκσκαφή			
0.2*0.4*5=0.4 + 0,4 σημεία σύνδεσης =0,8 τ.μ.	A.2	9.34	Ευρώ
Προμήθεια σέλλας με κοπτικό Φ90-110-125/32		35.39	Ευρώ
Προμήθεια Βανάκι 1/2"η 1"		11.50	Ευρώ
3 Χ Προμήθεια Ρακόρ Φ32*1/2"-1 "		20.91	Ευρώ
Αγωγός Φ32		3.30	Ευρώ
2 Χ Ασφαλτικά 0.4*5 = 2 τ.μ.		22.80	Ευρώ
Φρεάτιο τσιμεντ. Με καπάκι Α15 διαστ. Εσωτ. 50εκ.*50εκ.		47.00	Ευρώ
Εργασία τεχνίτη 2 ώρες		31.28	Ευρώ
Τιμή εφαρμογής=		181.52	Ευρώ/τεμ