

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ & ΟΔΟΠΟΟΙΑΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΟΜΑΔΑ Α: ΕΚΣΚΑΦΕΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

2.1.1 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Αγωγός ομβρίων

μήκος χαντακιού 150,00 Μ.Μ.

Τυπική διατομή χαντακιού
 $0,70 \cdot (0,15 + 0,40 + 0,20 + 0,70 + 0,10 + 0,10 + 0,05) = 1,19 \text{ M}^2$

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ: 178,50 M3

80% γαιώδες - ημιβραχώδες 142,8 M3 145,00 M3

Για τον υπολογισμό του κόστους μεταφοράς το οποίο θα ενσωματωθεί στην τιμή μονάδος του αντίστοιχου άρθρου εκτιμάται μέση απόσταση μεταφοράς : 19,00Km
Από τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου οδοποιίας ισχύει:
Σε οδούς εκτός πόλεως καλής βατότητας, με τιμή εφαρμογής: 0,19 €/M3.km
Οπότε $19,00m \cdot 0,19\text{€/M3.km} = 3,61 \text{ €/M3} =$
Τιμή Μονάδος: 4,00€ / M3
Τελική Τιμή: $4,00\text{€ /M3} + 3,61\text{€ /M3} = 7,61 \text{ €/M2}$

2.1.2 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες

Αγωγός ομβρίων

μήκος χαντακιού 150,00 Μ.Μ.

Τυπική διατομή χαντακιού
 $0,70 \cdot (0,15 + 0,40 + 0,20 + 0,70 + 0,10 + 0,10 + 0,05) = 1,19 \text{ M}^2$

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ: 178,50 M3

20% βραχώδες 35,70 M3 40,00 M3

Για τον υπολογισμό του κόστους μεταφοράς το οποίο θα ενσωματωθεί στην τιμή μονάδος του αντίστοιχου άρθρου εκτιμάται μέση απόσταση μεταφοράς : 19,00Km
Από τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου οδοποιίας ισχύει:
Σε οδούς εκτός πόλεως καλής βατότητας, με τιμή εφαρμογής: 0,19 €/M3.km
Οπότε $19,00m \cdot 0,19\text{€/M3.km} = 3,61 \text{ €/M3} =$
Τιμή Μονάδος: 26,30€ / M3
Τελική Τιμή: $26,30\text{€ /M3} + 3,61\text{€ /M3} = 29,91 \text{ €/M2}$

2.1.3 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.

μήκος χαντακιού 150,00 Μ.Μ. 150,00 Μ.Μ.

2.1.4 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

Φρεάτια υδροσυλλογής	4 TEM	
Τυπική διατομή (0,90+0,20+0,20+0,30) * (0,54+0,20+0,20+0,15) * 1,00=		1,744 M3
ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ:	6,98 M3	7,00 M3

2.1.11 Υπόβαση μεταβλητού πάχους

αγωγός ομβρίων μηκος χαντακιου	150,00 M.M.	
Τυπική διατομή χαντακιού 0,70* 0,70=	0,49 M2	
ΟΓΚΟΣ :	73,50 M3	75,00 M3

2.1.12 Υπόβαση πάχους 0,10μ (Π.Τ.Π. Ο-150)

αγωγός ομβρίων μηκος χαντακιου	150,00 M.M.	
Τυπική διατομή χαντακιού 0,70* 0,10=	0,07 M2	
ΟΓΚΟΣ :	10,50 M3	11,00 M3

Για τον υπολογισμό του κόστους μεταφοράς το οποίο θα ενσωματωθεί στην τιμή μονάδος του αντίστοιχου άρθρου εκτιμάται μέση απόσταση μεταφοράς : 34Km			
Από τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου οδοποιίας ισχύει:			
Σε οδούς εκτός πόλεως καλής βατότητας, με τιμή εφαρμογής:			0,19 €/M3.km
Οπότε	34km*0,19€/M3.km =	6,46 €/M3 =	0,65 €/M2
Τιμή Μονάδος: 1,10 € / M2			
Τελική Τιμή: 1,10 € / M2 +0,65€ / M2 =		1,75 €/M2	

2.1.13 Βάση πάχους 0,10μ (Π.Τ.Π. Ο-155)

αγωγός ομβρίων μηκος χαντακιου	150,00 M.M.	
Τυπική διατομή χαντακιού 0,70*0,10=	0,07 M2	
ΟΓΚΟΣ :	10,50 M3	11,00 M3

Για τον υπολογισμό του κόστους μεταφοράς το οποίο θα ενσωματωθεί στην τιμή μονάδος του αντίστοιχου άρθρου εκτιμάται μέση απόσταση μεταφοράς : 34 Km			
Από τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου οδοποιίας ισχύει:			
Σε οδούς εκτός πόλεως καλής βατότητας, με τιμή εφαρμογής:			0,19 €/M3.km
Οπότε	34km*0,19€/M3.km =	6,46 €/M3 =	0,65 €/M2
Τιμή Μονάδος: 1,20 € / M2			
Τελική Τιμή: 1,20 € / M2 +0,65€ / M2 =		1,85 €/M2	

ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΦΡΕΑΤΙΑ- ΦΡΕΑΤΙΑ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.2.3 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15

εγκυβωτισμός αγωγού μηκος χαντακιου	150,00 M.M.	
Τυπική διατομή χαντακιού 0,70*(0,15+0,40+0,20) - (3,14*0,20*0,20)=	0,3994 M2	
ΟΓΚΟΣ C12/15:	59,91 M3	60,00 M3

2.2.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20		
	από κατασκευαστικό σχέδιο ΦΡΕΑΤΙΟΥ		
	$(0,54+1,30) \times 2 \times 0,20 \times H + (0,94 \times 1,30 \times 0,15) = 0,74 \times H + 0,18 =$	0,92 M3	
	4 ΦΡΕΑΤΙΑ	3,68 M3	4,00 M3
2.2.7	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων		
	από κατασκευαστικό σχέδιο ΦΡΕΑΤΙΟΥ	14,42 kgr	15,00 kgr
2.2.13	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)		
	4*75 kgr=	300 kgr	300,00 kgr
ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ- ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ-ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ			
2.3.5	PVC Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm		
	μηκος χαντακιου	150,00 M.M.	150,00 MM
2.3.11	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων		
	4 νέα φρεάτια υδροσυλλογής		4,00 TEM

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ

1.1.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος		
	27.968,00 M2		28.000,00 M2
1.1.2	Ασφαλτική προεπάλειψη		
	27.968,00 M2		28.000,00 M2
1.1.3	Ασφαλτικη συγκολλητικη επάλειψη		
	27.968,00 M2		28.000,00 M2
1.1.4	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ. με χρήση κοινής ασφάλτου		
	27.968,00 M2		28.000,00 M2

Για τον υπολογισμό του κόστους μεταφοράς το οποίο θα ενσωματωθεί στην τιμή μονάδος του αντίστοιχου άρθρου εκτιμάται μέση απόσταση μεταφοράς : 34 Km
Από τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου οδοποιίας ισχύει:
Σε οδούς εκτός πόλεως καλής βατότητας, με τιμή εφαρμογής: 0,19 €/M3.km
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης :

Οπότε	$34km \times 0,19\text{€/M3.km} =$	$6,46 \text{ €/M3} =$	$0,32 \text{ €/M2}$
	$34km \times 0,03\text{€/M3.km} =$	$1,02 \text{ €/M3} =$	$0,05 \text{ €/M2}$
			$0,37 \text{ €/M2}$

Τιμή Μονάδος: 7,70 € / M2

Τελική Τιμή: 7,70 € / M2 + 0,37€ / M2 = 8,07 €/M2

1.1.5	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου οδοστρώματος	50 TEM
1.1.6	Διαγράμμιση Οδοστρώματος 2*2600*0,10=	520,00 M2

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΖΩΓΡΑΦΑΚΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.