

# ***Παράρτημα Γ'***

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
**(ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΒΑΣΗ ΠΙΝΑΚΑ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΚΑΤΩ ΤΟΥ 1.500.000€)**  
**ΦΕΚ Β' 1746/19-05-2017**

Κατασκευή Τάφρου διατομής διαστάσεων 5εκ. Πλάτους και βάθους 30εκ. Σε οδόστρωμα	Όγκος εσκαφών ανά μέτρο τάφρου (0,05*0,30*1)(κ.μ.)	Επιφάνεια ανά μέτρο τάφρου (0,05*1,00) (τμ.)	Μάζα εσκαφών ανά μέτρο τάφρου (Ογκ. Εσκαφής *2,2τον./κμ.) (τον.)	min μεταφορά d (χλμ.)	Τον/χλμ / μέτρο τάφρου	
Ποσότητες ανά μέτρο μήκους	0,015	0,05	0,033	25	0,825	
<b>α/α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΑΡΘΡ. ΑΝΑΘ.</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>
ΝΑΟΙΚ 10,07,01	Μεταφορές διαμέσου οδών καλής βαρύτητας	ΟΙΚ-1136	ΤΟΝ/ΧΛΜ	0,35 €	0,83	0,29 €
ΝΑΟΔΟ Α-2	Γενικές εσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	κμ	0,98 €	0,02	0,01 €
ΝΑΟΔΟ Β-2	Πρόσθετη τιμή εσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα Ο.Κ.Ω	ΥΔΡ-6087 κμ	κμ	2,70 €	0,02	0,04 €
ΝΑΟΙΚ 20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	κμ	0,90 €	0,02	0,01 €
ΝΑΟΔΟ Β-29.2.1	Κατασκευή ρείθρων τάφρων κλπ. Με σκυρόδεμα C12/15 άοπλο	ΟΔΟ-2531	κμ	86,50 €	0,02	1,30 €
ΝΑ ΟΔΟ Δ-2.2	Εσκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 6 εκ	ΟΔΟ-1132	m2	1,45 €	0,05	0,073 €
ΝΑ ΟΔΟ Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m2	0,45 €	0,05	0,023 €
ΝΑ ΟΔΟ Δ-8.1	ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπηκνομένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m2	7,98 €	0,05	0,399 €
<b>Τιμή ανά τρέχον μέτρο για υπολογισμό Εγγυητικής:</b>		<b>0,494 €</b>	<b>Τιμή (€) ανά τρέχον μέτρο:</b>			<b>2,15 €</b>

Κατασκευή Φρεατίου εσκαφής 1,20 X 1,00 X 1,00, πάχος τοιχείου & βάσεως 0,15	Όγκος εσκαφών ανά τεμάχιο (1,20*1,00*1,00)(κ.μ.)	Επιφάνεια ανά μέτρο τεμάχιο (0,90*0,70) (τμ.)	Οπλισμός ανά τεμάχιο	Μάζα εσκαφών ανά μέτρο τάφρου (Ογκ. Εσκαφής *2,2τον./κμ.) (τον.)	Όγκος σκυρ/τος ανά τεμάχιο (1,20*1,00*1,00 - 0,90*0,70*1,00) κμ.	
Ποσότητες ανά μέτρο μήκους	1,2	0,63	40,00	2,640	0,57	
<b>α/α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΑΡΘΡ. ΑΝΑΘ.</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>
ΝΑΟΙΚ 10,07,01	Μεταφορές διαμέσου οδών καλής βαρύτητας	ΟΙΚ-1136	ΤΟΝ/ΧΛΜ	0,35 €	2,64	0,92 €
ΝΑΟΙΚ 20.05.01	Εσκαφές σε γαιώδη εδάφη	ΟΙΚ-2124	κμ	4,50 €	1,200	5,40 €
ΝΑΟΙΚ 20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	κμ	0,90 €	0,570	0,51 €
ΝΑΟΙΚ 38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ-3811	τμ	22,50 €	0,63	14,18 €
ΝΑΟΔΟ Β-30.1	Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A (S220s)	ΟΔΟ-2611	κιλά	1,15 €	40,000	46,00 €
ΝΑΟΔΟ Β-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	κμ	126,00 €	0,570	71,82 €
<b>Τιμή (€) ανά τρέχον μέτρο:</b>					<b>138,83 €</b>	

Κατασκευή Φρεατίου εσκαφής 1,55 X 1,10 X 1,00, πάχος τοιχείου & βάσεως 0,15	Όγκος εσκαφών ανά τεμάχιο (1,55 X 1,10 X 1,00)(κ.μ.)	Επιφάνεια ανά μέτρο τεμάχιο (1,25*0,80) (τμ.)	Οπλισμός ανά τεμάχιο	Μάζα εσκαφών ανά μέτρο τάφρου (Ογκ. Εσκαφής *2,2τον./κμ.) (τον.)	Όγκος σκυρ/τος ανά τεμάχιο (1,55 X 1,10 X 1,00 - 0,70*0,80*1,00) κμ.	
Ποσότητες ανά μέτρο μήκους	1,705	1	40,00	3,751	0,705	
<b>α/α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ</b>	<b>ΑΡΘΡ. ΑΝΑΘ.</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>
ΝΑΟΙΚ 10,07,01	Μεταφορές διαμέσου οδών καλής βαρύτητας	ΟΙΚ-1136	ΤΟΝ/ΧΛΜ	0,35 €	3,75	1,31 €
ΝΑΟΙΚ 20.05.01	Εσκαφές σε γαιώδη εδάφη	ΟΙΚ-2124	κμ	4,50 €	1,705	7,67 €
ΝΑΟΙΚ 20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	κμ	0,90 €	0,705	0,63 €
ΝΑΟΙΚ 38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ-3811	τμ	22,50 €	1,00	22,50 €
ΝΑΟΔΟ Β-30.1	Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A (S220s)	ΟΔΟ-2611	κιλά	1,15 €	40,000	46,00 €
ΝΑΟΔΟ Β-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	κμ	126,00 €	0,705	88,83 €
<b>Τιμή (€) ανά τρέχον μέτρο:</b>					<b>166,95 €</b>	

	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ
Μήκος Έργου με Μ/Τα 5 Χ 40(μ):	112,00	2,15 €	240,68 €
Αριθμός Φρεατίων 1,20 Χ 1,00 Χ 1,00:	2,00	138,83 €	277,66 €
Αριθμός Φρεατίων 1,55 Χ 1,10 Χ 1,00:	0,00	166,95 €	- €
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ:</b>			<b>518,35 €</b>
<b>ΚΟΣΤΟΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ/ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ:</b>			<b>3.500,00 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>			<b>4.018,35 €</b>
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%:			723,30 €
ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ:			4.741,65 €
ΦΠΑ 24%:			1.138,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:</b>			<b>5.879,64 €</b>
<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΣΟΥ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ</b>			
Αποκατάσταση Μ/Τα 5 Χ 40(μ):	112,00	0,49 €	55,33 €
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%:			9,96
<b>ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ</b>			<b>65,29 €</b>

Δήμος Αχαρνών 14/12/2022  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΡΓΑΤΗΚΑΤ Α.Ε.**  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
3ο ΧΙΛ. ΛΑΡΙΣΣΕ / ΑΘΗΝΩΝ ΛΑΡΙΣΣΑ  
Α.Φ.Μ. 998221998 ΔΟΥ ΒΕΛΑΡΙΣΣΑΣ  
ΤΗΛ. 2410 660877 / 2410 660900 - 2410 660900  
FAX: 2410 660901 - 2410 660161

ΑΠΟ: ΕΡΓΑΤΗΚΑΤ  
ΠΡΟΣ: ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ

**1. ΤΕΛΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ**

	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ / ΚΜ	ΣΥΝΟΛΟ
ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΚΜ)	0,11	406,95	45,58 €
ΕΥΚΟΛΙΕΣ : ΦΡΕΑΤΙΑ	2	244,17	488,34 €
			<b>533,92 €</b>

**2. ΤΕΛΗ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ**

	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ	ΜΑΠΑΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΚΜ)	0,11	0,175	1177,27	<b>23,07 €</b>

ΔΗΜΟΣ ΑΧΑΡΝΩΝ 14/12/2022  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΡΓΑΤΗΚΑΤ Α.Ε.**  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
3ο ΧΙΛ. ΛΑΡΙΣΣΗΣ - ΑΘΗΝΩΝ - ΛΑΡΙΣΣΑ  
Α.Φ.Μ. 998221898 - ΔΟΥ Β. ΛΑΡΙΣΣΑΣ  
ΤΗΛ. 2410 660877 / 2410 660900 - 2410 660900  
FAX: 2410 660851 - 2410 660101

**Υπολογισμός Τελών Διέλευσης, Τελών Χρήσης Δικαιωμάτων Διέλευσης και Ύψους Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης Εργασιών – Hellenic Openfiber (πρώην Wind) 124813/15-12-2022**  
(Σύμφωνα με το α) ΦΕΚ 42Α/30-3-2017 νόμος 4463/2017) και β) ΦΕΚ 6168Β/31-12-2018)

**Υπολογισμός Τελών Διέλευσης**

Τέλος διέλευσης ανά χλμ διέλευσης τομής (€/Km):	406,95	α
Συνολικό μήκος τομής (Km):	0,112	β
<b>Ποσό Τελών Διέλευσης (€):</b>	<b>45,58</b>	$\gamma = \alpha * \beta$

**Υπολογισμός Τελών Εγκατάστασης ευκολίας επί του Εδάφους**

Τέλος διέλευσης εγκατάστασης ανά ευκολία (€/τεμ):	244,17	α
Είδη Ευκολιών:		
Νέα Φρεάτια (τεμ):	2	β
Καμπίνες (σε νέα θέση) (τεμ):	0	γ
<b>Ποσό Τέλους διέλευσης εγκατάστασης ευκολιών (€):</b>	<b>488,34</b>	$\delta = \alpha * (\beta + \gamma)$

<b>Συνολικά Τέλη</b>
<b>533,92</b>

**Υπολογισμός Τελών Χρήσης Δικαιωμάτων Διέλευσης**

Μέσος ΑΠΑΑ Δήμου ανά έτος (€/m<sup>2</sup>): 1.020,45 α

Μοναδιαίο ετήσιο τέλος ανά έτος (€/km) = Μέσος ΑΠΑΑ Δήμου ανά έτος * 0,175 (€/m <sup>2</sup> ):	178,58	$\beta = \alpha * 0,175$
Συνολικό μήκος τομής (Km):	5,06	γ
<b>Ετήσιο τέλος ανά έτος (€):</b>	<b>904,32</b>	$\delta = \beta * \gamma$

**Υπολογισμός Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης Εργασιών**  
(Σύμφωνα με το ΦΕΚ 42Α/30-3-2017 νόμος 4463/2017)

**Εγγυήση Καλής Εκτέλεσης Εργασιών (€): 65,29**