

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**40/2018**

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ: ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ/ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΣΥ-  
ΝΤΗΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ & ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ**

**ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: ΚΑΠ-ΣΑΤΑ 2018-ΕΚΤΑΚΤΑ ΑΝΕΙΔΙΚΕΥΤΑ ΠΟΕ**  
**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 30.7336.002-30.7333.001-20.7336.001**  
**ΠΙΣΤΩΣΗ ( € ): 78.900,00-74.120,00-50.000,00 €**

<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€):</b>	<b>163.401,20 €</b>
<b>Φ.Π.Α.23%:</b>	<b>39.216,29€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>202.617,49 €</b>

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ**

- Τεχνική Περιγραφή Έργου
- Προμέτρηση Εργασιών
- Τιμολόγιο Εργασιών
- Προϋπολογισμός Μελέτης
- Προϋπολογισμός Προσφοράς
- Συγγραφή Υποχρεώσεων

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

Η μελέτη συντάχθηκε σε 4 αντίγραφα:

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα τεχνικοοικονομική μελέτη αφορά σε απαραίτητες εργασίες που αφορούν τη Πολιτική Προστασία και ειδικότερα την αντιτυρική και αντιπλημμυρική προστασία, τον καθαρισμό κοινόχρηστων χώρων από ογκώδη αντικείμενα, και τη συντήρηση της αγροτικής οδοποιίας .

**A)** Οι εργασίες Πολιτικής Προστασίας (Π.Π.) περιλαμβάνουν τον καθαρισμό των ρεμάτων από φερτά υλικά , απορρίμματα και βλάστηση για την αποφυγή πλημμυρικών φαινομένων και τον καθαρισμό αντιτυρικών ζωνών και αγροτοδοσικών δρόμων για την αντιμετώπιση του κινδύνου πυρκαγιάς .Η εκτίμηση των αναγκαίων εργασιών έγινε έπειτα από αυτοψία κατόπιν αιτημάτων πολιτών και της Δημοτικής Αρχής .

Οι εργασίες καθαρισμού των ρεμάτων υπάγονται στις εξαιρέσεις του άρθρου 4 του Ν.4258/2014 (ΦΕΚ 94<sup>Α</sup>/14-04-2014) «...*νοείται κάθε έργο, με εξαίρεση τις αμμοληψίες, που αποσκοπεί στον καθαρισμό της κοίτης από φερτά υλικά ή άλλα εμπόδια που δυσκολεύουν την ελεύθερη απορροή των υδάτων του υδατορέματος* » επομένως δεν απαιτείται διαδικασία οριοθέτησης αυτών .Τα προϊόντα καθαρισμού που θα κρίνονται κατάλληλα (φερτά υλικά, φυτικές γαίες ) θα χρησιμοποιούνται για την ενίσχυση των αναχωμάτων , ενώ τα απορρίμματα και τα ογκώδη αντικείμενα θα μεταφέρονται σε κατάλληλο χώρο που θα υποδειχθεί από τη Δημοτική Αρχή .Για τον υπολογισμό του κόστους μεταφοράς και επειδή οι χώροι απόθεσης από τα ρέματα διαφέρουν σε κάθε Δ.Ε. έγινε η παραδοχή ότι η μέση απόσταση μεταφοράς είναι 10 χιλιόμετρα .

Οι καθαρισμοί των αντιτυρικών ζωνών και των αγροτοδοσικών δρόμων πραγματοποιούνται με τη σύμφωνη γνώμη του Δασαρχείου Κυπαρισσίας και ως συνδρομή στο έργο Πυροσβεστικής Υπηρεσίας για την αντιτυρική προστασία του Δήμου . Περιλαμβάνουν το καθαρισμό από τη βλάστηση (κλαδιά, θάμνοι, βάτα κ.λ.π.) για την αποκατάσταση της βατότητας από πυροσβεστικά οχήματα .Σε περίπτωση που απαιτείται η κοπή μεγάλων δένδρων θα ζητείται η γνωμοδότηση του οικείου Δασαρχείου .

- Για την παραλαβή των εργασιών που επιμετρούνται σε στρέμματα ο ανάδοχος θα καταθέτει επιμετρητικό σκαρίφημα που θα περιλαμβάνει τη θέση , την αρχή και το τέλος σε συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87 και τυπική διατομή όταν πρόκειται για καθαρισμό ρέματος ή μήκος-πλάτος για καθαρισμό βλάστησης .
- Για την παραλαβή των εργασιών που επιμετρούνται σε κυβικά μέτρα ο ανάδοχος θα καταθέτει επιμετρητικό σκαρίφημα με τη θέση σε συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87, τις διαστάσεις (μήκος και διάμετρο) και το ύψος πλήρωσης όταν πρόκειται για κυκλικούς αγωγούς ή αρχική και τελική διατομή όταν πρόκειται για ρέμα .
- Σε όλες τις άνω περιπτώσεις ο ανάδοχος θα καταθέτει και φωτογραφικό υλικό (ηλεκτρονικά) πριν και μετά τον καθαρισμό .

**B)** Οι εργασίες Καθαρισμού Κοινόχρηστων Χώρων (Κ.Κ.Χ.) περιλαμβάνουν τον καθαρισμό κοινόχρηστων χώρων από ογκώδη αντικείμενα και εργασίες διευθέτησης του χώρου πέριξ του πρώην ΧΑΔΑ Αλιμακίου.

Η κατανομή των ημερομισθίων και το πρόγραμμα εργασιών θα εκδίδεται από την αρμόδια Διεύθυνση (έγγραφο με αρ. πρωτ. 8954/695/06-07-2018) .

Γ) Οι εργασίες συντήρησης αγροτικής οδοποιίας (Σ.Α.Ο.) περιλαμβάνουν την ανακατασκευή και διάστρωση με θραυστά υλικά του καταστρώματος των οδών και τον καθαρισμό και διαμόρφωση των τάφρων απορροής ομβρίων .Τα θραυστά υλικά θα βρίσκονται τοποθετημένα σε συγκεκριμένο χώρο σε κάθε Δημοτική Ενότητα και από εκεί θα γίνεται η μεταφορά τους προς τη θέση της εργασίας .Για την έγκαιρη εκτέλεση των εργασιών οδοποιίας απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό είναι η συγκρότηση δύο (2) συνεργείων αποτελούμενων το κάθε ένα από διαμορφωτήρα γαιών (grader) ,εκσκαφέα-φορτωτή και φορτηγό 16-18 τόνων (έγγραφο με αρ. πρωτ. Τ.Υ.699/29-06-2018) .

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης των εργασιών θα γίνει από επόπτες υπαλλήλους των αντίστοιχων Υπηρεσιών (Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Π.Π. και Δ/ση Διαχείρισης Απορριμμάτων, Ανακύκλωσης, Περιβάλλοντος και Πρασίνου) . Ο ορισμός των εποπτών θα γίνει από την αρμόδια Υπηρεσία σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2 & 3 άρθρο 216 του Ν. 4412/2016 .

Ο Ανάδοχος θα τηρεί ημερολόγιο έργου στο οποίο θα καταγράφονται οι εργασίες , το προσωπικό και τα μηχανήματα που απασχολούνται ανά ημέρα (παρ. 4 άρθρο 216 του Ν. 4412/2016 ) .

Η δαπάνη είναι πολυετής και θα βαρύνει το προϋπολογισμό των ετών 2018-2019 ως εξής :

<b>2018</b>	<b>2019</b>
20.7336.001-----> 40.000,00	20.7336.001-----> 10.000,00
30.7333.001-----> 74.120,00	30.7333.001-----> 0,00
30.7336.002-----> 60.000,00	30.7336.002-----> 18.900,00

Ο προϋπολογισμός των εργασιών ανέρχεται σε **202.617,49 €** και θα χρηματοδοτηθεί από **ΚΑΠ-ΣΑΤΑ 2018-ΕΚΤΑΚΤΑ ΑΝΕΙΔΙΚΕΥΤΑ ΠΟΕ**. Η τιμολόγηση των εργασιών έγινε με βάση τις μέσες βασικές τιμές ημερήσιων μισθωμάτων μηχανημάτων και αυτοκινήτων και ημερομισθίων. Τέλος οι εργασίες θα εκτελεστούν με βάση τις κείμενες διατάξεις περί εργασιών ΟΤΑ .

Φιλιατρά 06/07/2018

-η συντάξασα-

Γκόνη Ασπασία

Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

## Α) ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Από αυτοψίες που πραγματοποιήθηκαν για την εκτίμηση των συνολικών αναγκών προκύπτουν τα κάτωθι:

### **1. Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών ( 4.02.01ΥΔΡ) :**

#### **Δ.Ε ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ**

- Τ.Κ. Πύργου στις θέσεις «Κάτω Βάλτος» και «Υβρέματα»
- Τ.Κ. Γαργαλιάνων στις θέσεις «Μπάρλας-Βεργινόρεμα» και «Μάτι-Χρυσή Άμμος»
- Τ.Κ. Βάλτας στις θέσεις «Βαγγελίστρα» , «Μουργιές» και «Ελαιοτριβείο»
- Τ.Κ. Μουζακίου στις θέσεις «Μουτσούρι» και «Άγιο Νικόλαο»

**ΣΥΝΟΛΟ 12 στρ.**

#### **Δ.Ε ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ**

- Τ.Κ. Φιλιατρών στις θέσεις «Χάντακας», «Νότια είσοδος1» , «Νότια είσοδος2», «Λιμενάρι» και «Αγία Κυριακή»

**ΣΥΝΟΛΟ 10 στρ.**

#### **Δ.Ε ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ**

- Τ.Κ. Κυπαρισσίας στις θέσεις «Χαμέρη» , «Άγιος Δημήτριος», «Ροντάκι», «Μυραίκα», «Άγιος Γεώργιος» , «Εθνική-Γεωτεχνική» , «Τερπιθέα-Σταθούλη» και «Βιολογικός»
- Τ.Κ. Ξηρόκαμπου στη θέση «Γεφύρι-είσοδος»
- Τ.Κ. Σπηλιάς στις θέσεις «Μπερλέ» , «Έξοδος προς Αρμενιούς» και «Κριθαρίτσα»

**ΣΥΝΟΛΟ 10 στρ.**

#### **Δ.Ε ΑΥΛΩΝΑΣ**

- Τ.Κ. Καλού Νερού 3 μικρά υδατορέματα Βορείως του οικισμού
- Τ.Κ. Ελαίας στις θέσεις «Γεφύρι-σιδηροδρομική Γραμμή» και «Ελαιοτριβείο-Νέδα»
- Τ.Κ. Καρυών στη θέση «Φόνισσα»
- Τ.Κ. Πλατανίων στη θέση «Πηγή»
- Τ.Κ. Προδρόμου στη θέση «Γεφύρι»

**ΣΥΝΟΛΟ 10 στρ.**

#### **Δ.Ε ΑΕΤΟΥ**

- Τ.Κ. Ριζοχωρίου στις θέσεις «ρέμα εντός του οικισμού» , «Γεφύρι είσοδος» και «Ζιάννη»

- Τ.Κ. Κοπανακίου στις θέσεις «Πατσουραϊκά-Αγροτικό ιατρείο» , «Είσοδος από Αγριλιά-Δρίζας» , «Τυροκομείο Διακουμή» και «Πηγές»

**ΣΥΝΟΛΟ 8 στρ.**

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ = 50,00 στρ.**

2. Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος ( Α-14 ΟΔΟ) :

**Δ.Ε. ΑΥΛΩΝΑΣ**

- Αγροτοδασικός δρόμος Καρυές-Αυλώνα 3 χλμ .

**ΣΥΝΟΛΟ = 3,00 χλμ.**

3. Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση ( 3.03.02 ΥΔΡ) :

**Δ.Ε ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ**

- «Μπάρλας-Βεργινόρεμα» 150,00 κυβ

**Δ.Ε ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ**

- «Λιμενάρι» και «Χάντακας-Βιολογικός» 80,00 κυβ

**ΣΥΝΟΛΟ= 230,00 κυβ.**

4. Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωσειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις ( 16.05 ΥΔΡ) :

**Δ.Ε ΓΑΡΓΑΛΙΑΝΩΝ**

- «Υβρέματα» 2,80 κυβ

**Δ.Ε ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ**

- «Χάντακας-Νότια είσοδος» και «Λιμενάρι» 28,00 κυβ.

**Δ.Ε ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑΣ**

- Τεχνικά στη σιδηροδρομική γραμμή 3,50 κυβ.

## Δ.Ε ΑΥΛΩΝΑΣ

- Τεχνικά στη σιδηροδρομική γραμμή 3,70 κυβ.

**ΣΥΝΟΛΟ = 38,00 κυβ.**

### 5. Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες ( ΣΤ 6.5 ΠΡΣ) :

## Δ.Ε ΑΥΛΩΝΑΣ

- Αγροτοδοσιακός δρόμος Καρυές-Αυλώνα 10 χλμ . \*2μ=20 στρ
- Κοινοτική οδός Καλό Νερό –Αγαλιανή 5 χλμ . \*2μ=10 στρ

**ΣΥΝΟΛΟ = 30,00 στρ.**

A/a	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Εργασία με ερπυστριοφόρο περι-στρεφόμενο εκσκαφέα	4
2	Εργασία με φορτωτή- εκσκαφέα	16
3	Εργασία με προωθητήρα (Bulldozer)	18
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>38</b>

### Β) ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΩΝ ΟΔΩΝ

A/a	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Εργασία με διαμορφωτήρα γαιών (Grader)	105
2	Εργασία με φορτωτή- εκσκαφέα	22
3	Εργασία με φορτηγό 16-18 τόνων	45
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>172</b>

### Γ) ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝ/ΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ & ΠΑΡΑΛΙΩΝ

A/a	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
-----	-------	----------

<b>1</b>	Εργασία με προωθητήρα γαιών (bullzoder)	25
<b>2</b>	Εργασία με φορτωτή	50
<b>3</b>	Εργασία με φορτηγό 16-18 τόνων	50
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>125</b>

Φιλιατρά 06/07/2018

-η συντάξασα-

Γκόνη Ασπασία

Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι παρακάτω τιμές τιμολογίου ισχύουν για την πλήρη εργασία, οκτάωρης απασχόλησης μη συμπεριλαμβανόμενου του χρόνου μεταφοράς του μηχανήματος στον τόπο του έργου για εκτέλεση κάθε χωματουργικής εργασίας συμπεριλαμβανομένων των δαπανών ,για μίσθωμα ,καύσιμα ,λιπαντικά

,σταλίας ,αμοιβή χειριστή ,βοηθού χειριστή, ασφάλιση και τυχόν προσαυξήσεις για συντήρηση και ημεραργίες ως και της δαπάνης προσκόμισης του μηχανήματος στον τόπο του έργου αποκόμισης . Η εκτέλεση των εργασιών και η λειτουργία των μηχανημάτων θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των ΠΕΤΕΠ :

- 02-01-01-00 «καθαρισμός , εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών»
- 02-02-01-00 «γενικές εκσκαφές οδοποιίας και υδραυλικών έργων»
- 05-03-01-00 «Στρώση έδρασης οδοστρώματος από ασύνδετα εδαφικά υλικά»
- 05-03-03-00 «Στρώσεις οδοστρώματος από ασύνδετα αδρανή υλικά»
- 08-01-01-00 «εκσκαφές τάφρων και διωρύγων»
- 08-01-02-00 «καθαρισμός και εκβάθυνση κοιτών ποταμών, ρεμάτων και αποχετευτικών τάφρων»

**1. Ημερήσιο μίσθωμα και ημερομίσθιο χειριστή ερπυστριοφόρου περιστρεφόμενου εκσκαφέα >100 hp (AT10).**

Τιμή ανά ημέρα εργασίας συνολικά: τριακόσια ογδόντα € (380,00)

**2. Ημερήσιο μίσθωμα και ημερομίσθιο χειριστή φορτωτή εκσκαφέα >90 hp (AT8).**

Τιμή ανά ημέρα εργασίας συνολικά: τριακόσια είκοσι € (320,00)

**3. Ημερήσιο μίσθωμα και ημερομίσθιο οδηγού προωθητήρα ( Bulldozer) τύπου D6 ή παρεμφερή άνω των 150 hp (AT7).**

Τιμή ανά ημέρα εργασίας συνολικά: τριακόσια ογδόντα € (380,00)

**4. Ημερήσιο μίσθωμα και ημερομίσθιο οδηγού αυτ/του ανατρεπόμενου ωφέλιμης χωρ. 16-18 tn .**

Τιμή ανά ημέρα εργασίας συνολικά: διακόσια ογδόντα € (280,00)

**5. Ημερήσιο μίσθωμα και ημερομίσθιο χειριστή διαμορφωτήρα γαιών (grader)**

Τιμή ανά ημέρα εργασίας συνολικά: τριακόσια ογδόντα € (380,00)

**6. Ημερήσιο μίσθωμα και ημερομίσθιο χειριστή ελαστικοφόρου φορτωτή >90 hp**

Τιμή ανά ημέρα εργασίας συνολικά: τριακόσια δέκα πέντε € (315,00)

**Αρθρο 3.03** Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6055

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων, σε εδάφη βραχώδη, οποιουδήποτε πλάτους πυθμένα και βάθους, με χρήση υδραυλικής σφύρας ή αερόσφυρας (χωρίς χρήση εκρηκτικών), με την κοπή και εκρίζωση υπαρχόντων δένδρων περιμέτρου μέχρι 50cm θάμνων στο εύρος του ορύγματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-01-00 “Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων”



Στο παρόν άρθρο δεν συμπεριλαμβάνεται η κοπή και εκρίζωση δένδρων περιμέτρου μεγαλύτερης από **50cm**. Όταν απαιτείται αυτό, οι σχετικές εργασίες τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΠΡΣ.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα ( $m^3$ ) βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

**3.03.02** Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΔΕΚΑΟΧΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ**  
Αριθμητικώς: **18,80**

**Άρθρο Α-14** ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ Ή ΤΑΦΡΟΥ ΕΡΕΙΣΜΑΤΟΣ, ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΥΣ ΕΔΑΦΟΣ  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1310)

Καθαρισμός και μόρφωση πρανών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος, με διαστάσεις και κλίσεις που καθορίζονται στη μελέτη, που θα εκτελεσθεί με μηχανικά μέσα ή/και εργαλεία χειρός, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη προσέγγισης και χρήσης μηχανικών μέσων,
- η δαπάνη της εργασίας καθαρισμού της τάφρου και μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της ή του ερείσματος,
- η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, σταλίας εξοπλισμού και μεταφοράς των παραγομένων προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στις τάφρους τραπεζοειδούς διατομής με πλάτος πυθμένα έως 0,30 m.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**  
Αριθμητικά: **0,65**

**Άρθρο 2.01** Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6071

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και αμμοχαλίκων, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

*Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή την παραγωγή αμμοχαλίκων στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την μελέτη του έργου.*

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα ( $m^3$ ) όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ).

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΜΗΔΕΝ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ**

**Αριθμητικώς: 0,36**

**4.02.01** Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών

Επιμέτρηση σε στρέμματα επιφανείας κοίτης και πρανών που καθαρίστηκαν σύμφωνα με τις προβλέψεις της μελέτης, με εμβαδομέτρηση της κατά τα ανωτέρω αποδεκτής περιοχής ολοκληρωμένης επέμβασης επί του τοπογραφικού υποβάθρου της μελέτης, με βάση στοιχεία τοπογραφικής αποτύπωσης της περιμέτρου της ζώνης καθαρισμού.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή όταν ο στόχος της επέμβασης είναι ποιοτικός, δηλαδή να αποκατασταθεί η υδραυλική διατομή του ρέματος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην τεχνική περιγραφή της μελέτης, οπότε δεν απαιτείται επιμέτρηση των ποσοτήτων των εργασιών, παρά μόνον αξιολόγηση του τελικού αποτελέσματος.

Τιμή ανά στρέμμα επιφανείας κοίτης (στρ.).

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

**Αριθμητικώς: 720,00**

**ΣΤ 6.5 Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5371

Κοπής ξυλωδών φυτών και βάτων πρανούς ή νησίδας, με κατάλληλα μηχανήματα ή/και με εργάτες, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Περιλαμβάνεται η κοπή όλων των ξυλωδών φυτών (Αύλανθος, Νικοτιάνα κ.λ.π.) και βάτων που καλύπτουν την οριζόντια ή και κατακόρυφη σήμανση της οδού με χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων που προσαρμόζονται σε ελκυστήρα ή με εργάτες και εργαλεία, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από την κοπή και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**Αριθμητικώς 85,00**

**Άρθρο 16.05** Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053

Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών ωοειδών και κυκλικών αγωγών οποιωνδήποτε διαστάσεων από φερτά υλικά και προσχώσεις με χρήση μηχανικών μέσων και χειρωνακτική υποβοήθηση.

Περιλαμβάνεται η φόρτωση των ανασυρομένων προϊόντων καθαρισμού επί αυτοκινήτου ή βυτίου, για την μεταφορά προς οριστική απόθεση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) όγκου προσχώσεων.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ**  
**Αριθμητικώς: 20,60**

**Άρθρο Ν3** Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων σε οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6071

Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και αμμοχαλίκων, με την σταλία του αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε απόσταση.

*Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή την παραγωγή αμμοχαλίκων στο πλαίσιο της εργολαβίας και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την μελέτη του έργου.*

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>) όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**  
**Αριθμητικώς: 1,90**

Φιλιατρά 06/07/2018  
η συντάξασα

Φιλιατρά 06/07/2018  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Δ/ντής Τ.Υ.**

Γκόνη Ασπασία  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Γκόνης Γεώργιος  
Πολιτικός Μηχανικός

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

<b>ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>						
<b>α/α</b>	<b>Τιμολογ.</b>		<b>Μονάδα</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Τιμή Μο- νάδας (€)</b>	<b>Δαπάνη (€)</b>
1	3.03.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	m3	230,00	18,80	4.324,00
2	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	m	3.000,00	0,65	1.950,00
3	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	m3	1.490,00	0,36	536,40
4	4.02.01	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	στρ.	50,00	720,00	36.000,00
5	ΣΤ 6.5	Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες	στρ.	30,00	85,00	2.550,00
6	16.05	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωσειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις	m3	38,00	20,60	782,80
7	N1	Εργασία με προωθητήρα (Bulldozer)	Ημ/σθιο	18,00	420,00	7.560,00
8	N2	Εργασία με φορτωτή- εκσκαφέα	Ημ/σθιο	16,00	320,00	5.120,00
9	N3	Μεταφορά προϊόντων καθαρισμού	m³	1.720,00	1,90	3.268,00
10	N4	Εργασία με ερπυστριοφόρο περιστρεφόμενο εκσκαφέα	Ημ/σθιο	4,00	380,00	1.520,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Π.Π.</b>						<b>63.611,20</b>

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ**

11	N5	Εργασία με grader	Ημ/σθιο	105,00	380,00	39.900,00
12	N2	Εργασία με φορτωτή- εκσκαφέα	Ημ/σθιο	22,00	320,00	7.040,00
13	N6	Εργασία με φορηγό	Ημ/σθιο	45,00	280,00	12.600,00

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Σ.Α.Ο.**

**59.540,00**

**ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ**

14	N1	Εργασία με προωθητήρα (Bulldozer)	Ημ/σθιο	25,00	420,00	10.500,00
15	N7	Εργασία με φορτωτή	Ημ/σθιο	50,00	315,00	15.750,00
16	N6	Εργασία με φορηγό	Ημ/σθιο	50,00	280,00	14.000,00

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ</b>		<b>163.4011,20</b>
<b>Φ.Π.Α.24%</b>		<b>39.216,29</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>		<b>202.617,49</b>

**Φιλιατρά 06/07/2018**  
**Η Συντάξασα**

Γκόνη Ασπασία  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

**Φιλιατρά 06/07/2018**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Δ/ντής Τ.Υ.& Π.Π.**

Γκόνης Γεώργιος  
Πολιτικός Μηχανικός

### ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
α/α	Τιμολογ.	Εργασία	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)

1	3.03.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	m3	230,00		
2	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	m	3.000,00		
3	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	m3	1.490,00		
4	4.02.01	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	στρ.	50,00		
5	ΣΤ 6.5	Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες	στρ.	30,00		
6	16.05	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφειδών, ωσειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις	m3	38,00		
7	N1	Εργασία με προωθητήρα (Bulldozer)	Ημ/σθιο	18,00		
8	N2	Εργασία με φορτωτή- εκσκαφέα	Ημ/σθιο	16,00		
9	N3	Μεταφορά προϊόντων καθαρισμού	m <sup>3</sup>	1.720,00		
10	N4	Εργασία με ερπυστριοφόρο περιστρεφόμενο εκσκαφέα	Ημ/σθιο	4,00		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Π.Π.</b>						.....

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ**

11	N5	Εργασία με grader	Ημ/σθιο	105,00		
12	N2	Εργασία με φορτωτή- εκσκαφέα	Ημ/σθιο	22,00		
13	N6	Εργασία με φορτηγό	Ημ/σθιο	45,00		

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Σ.Α.Ο.**

**ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ**

14	N1	Εργασία με προωθητήρα (Bulldozer)	Ημ/σθιο	25,00		
15	N7	Εργασία με φορτωτή	Ημ/σθιο	50,00		
16	N6	Εργασία με φορτηγό	Ημ/σθιο	50,00		

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Κ.Κ.Χ.**

**ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

.....

.../.../2018

Ο/Η προσφέρων

### Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Με την παρούσα προβλέπονται εργασίες που περιλαμβάνουν τον καθαρισμό των ρεμάτων για την αποφυγή πλημμυρικών φαινομένων , τον καθαρισμό των ζωνών πυροπροστασίας και των αγροτοδασικών δρόμων για την αντιμετώπιση του κινδύνου πυρκαγιάς .Επίσης η επισκευή – συντήρηση του αγροτικού οδικού δικτύου και τέλος ο καθαρισμός των κοινόχρηστων χώρων.

### Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α' /08.08.2016) «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Του Ν. 3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/Α' /07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».

### Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Το τιμολόγιο μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή –μελέτη

### Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης του έργου

Ο χρόνος εκτέλεσης των εργασιών είναι **ένα (1) έτος** από την ημερ/νία υπογραφής της σύμβασης .

### Άρθρο 5: Εγγυήσεις

Εγγύηση συμμετοχής

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτείται εγγυητική επιστολή ύψους 2% επί του προϋπολογισμού εκτός Φ.Π.Α. δηλαδή ποσού **3.268,02** (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Με την υπογραφή της Σύμβασης κατατίθεται η εγγύηση καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό **έως 5%** επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ. (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016)

### Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου-απαραίτητος εξοπλισμός

Είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει τα συνεργεία διεξαγωγής της εργασίας και ευθύνεται για την ακρίβεια των στοιχείων και την καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας.

Επίσης υποχρεούται να συνεργάζεται με την υπηρεσία για τον έλεγχο της πορείας των εργασιών .

Ο Ανάδοχος θα τηρεί ημερολόγιο έργου στο οποίο θα καταγράφονται οι εργασίες , το προσωπικό και τα μηχανήματα που απασχολούνται ανά ημέρα (παρ. 4 άρθρο 216 του Ν. 4412/2016 ).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει κατ' ελάχιστον τον κάτωθι εξοπλισμό με τους αντίστοιχους χειριστές :

- 2 διαμορφωτήρες γαιών (grader)
- 3 φορτωτές –εκσκαφείς  $\geq 90$  hp
- 3 ανατρεπόμενα αυτ/τα 16-18 tn
- 2 προωθητήρες γαιών ( Bulldozer)
- 1 φορτωτή
- 1 ερπυστριοφόρο περιστρεφόμενο εκσκαφέα  $\geq 100$  hp
- Τον εξοπλισμό που προκύπτει από τα άρθρα 1-6 και 9 του Προϋπολογισμού Π.Π.

#### **Άρθρο 7ο : Υποχρεώσεις του εντολέα**

Είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης εργασίας.

#### **Άρθρο 8ο : Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιος, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

#### **Άρθρο 9ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες .

#### **Άρθρο 10ο : Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

Η αξία της σύμβασης μπορεί να τροποποιηθεί κατά 10% της αξίας της αρχικής σύμβασης εφόσον πληρούνται οι όροι και οι προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016 .

#### **Άρθρο 11° Παρακολούθηση -Καλή εκτέλεση- Παραλαβή υπηρεσιών**



**Η παρακολούθηση της εκτέλεσης των εργασιών θα γίνει από επόπτες** υπαλλήλους των αντίστοιχων Υπηρεσιών (Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών & Π.Π. και Δ/νση Διαχείρισης Απορριμμάτων, Ανακύκλωσης, Περιβάλλοντος και Πρασίνου) . Ο ορισμός των εποπτών θα γίνει από τις άνω αρμόδιες Υπηρεσίες σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2 & 3 άρθρο 216 του Ν. 4412/2016 .

Ο Ανάδοχος θα τηρεί **ημερολόγιο εργασιών** στο οποίο θα καταγράφονται οι εργασίες , το προσωπικό και τα μηχανήματα που απασχολούνται ανά ημέρα και θα συνυπογράφεται από τον επόπτη (παρ. 4 άρθρο 216 του Ν. 4412/2016 ) . Στις εργασίες αντικειμένου Πολιτικής Προστασίας θα παραδίδονται στην επιτροπή παραλαβής ,θεωρημένα από τον επόπτη, **τα οριζόμενα στη Τεχνική Περιγραφή (εδάφιο Α εργασίες Πολιτικής Προστασίας (Π.Π.)** Η παραλαβή του αντικειμένου της παρούσας, θα γίνει από τις αρμόδιες τριμελής επιτροπές παραλαβής υπηρεσιών, μπορεί δε να καλείται και ο ανάδοχος.

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο με απόφασή του η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 219 του Ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 12ο : Τρόπος πληρωμής**

. Η καταβολή του τιμήματος γίνεται ύστερα από έκδοση σχετικού δελτίου παροχής υπηρεσιών του εντολοδόχου και ανάλογα με την παράδοση των εργασιών.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

### **Άρθρο 13ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της δημοπρασίας.

### **Άρθρο 14ο : Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Για ότι δεν προβλέπεται στην παρούσα, ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 και οι λοιπές ισχύουσες διατάξεις.

**Φιλιατρά 06/07/2018**  
**η συντάξασα**

Γκόνη Ασπασία  
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

**Φιλιατρά 06/07/2018**  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Ο Δ/ντής Τ.Υ.**

Γκόνης Γεώργιος  
Πολιτικός Μηχανικός