

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ  
(Φο.Δ.Σ.Α.) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΟΝΑΔΑΣ  
ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ  
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ  
ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ  
ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ  
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ Β.Δ.  
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ  
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ  
Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΤΟΥ  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ  
ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΦΟΡΕΩΝ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΦΟΔΣΑ)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 68 / 2020

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

---

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

**A.T. A.01 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.**

(ΥΔΡ 3.10.02.01)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6081.1)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 3.10.2.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/

19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για 7,50€

Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός

πόλεως: **5,00km \*0,19€/m<sup>3</sup> km** όπου: **α) 5,00km** η μέση απόσταση

από την θέση κατασκευής του έργου έως τους αποδεκτούς και νομίμως

λειτουργούντες χώρους απόθεσης των αποβλήτων από εκσκαφές και

κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που έχει υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία. **β) +0,95€**

**0,19€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη

όγκου αχρηστού υλικού 1m<sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως

βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών

Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

Αύξηση λόγω παρατεταμένης αναμονής φορτοεκφόρτωσης: **5,00km**

**\*0,03€/m<sup>3</sup> km** όπου: **α) 5,00km** η μέση απόσταση από την θέση

κατασκευής του έργου έως τους αποδεκτούς και νομίμως

λειτουργούντες χώρους απόθεσης των αποβλήτων από εκσκαφές και

κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που έχει υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία. **β) +0,15€**

**0,03€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην Πρόσθετη τιμή για

παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές

θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) όγκου υλικού 1m<sup>3</sup>

βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών

Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

**Τελική τιμή**

**8,60€**

**A.T. A.02 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό).**

(ΥΔΡ 3.18.01)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6055)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 3.18.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 25,80€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **5,00km \*0,19€/m<sup>3</sup> km** όπου: **α) 5,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τους αποδεκτούς και νομίμως λειτουργούντες χώρους απόθεσης των αποβλήτων από εκσκαφές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που έχει υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία. **β) 0,19€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m<sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» +0,95€

Αύξηση λόγω παρατεταμένης αναμονής φορτοεκφόρτωσης: **5,00km \*0,03€/m<sup>3</sup> km** όπου: **α) 5,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τους αποδεκτούς και νομίμως λειτουργούντες χώρους απόθεσης των αποβλήτων από εκσκαφές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που έχει υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία. **β) 0,03€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) όγκου υλικού 1m<sup>3</sup> βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» +0,15€

**Τελική τιμή 26,90€**

**A.T. A.03 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών.**

(ΟΔΟ Α-3.3)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-1133Α)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Α-3.3 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 8,20€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **5,00km \*0,19€/m<sup>3</sup> km** όπου: **α) 5,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τους αποδεκτούς και νομίμως λειτουργούντες χώρους απόθεσης των αποβλήτων από εκσκαφές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που έχει υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία. **β) 0,19€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m<sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» +0,95€

Αύξηση λόγω παρατεταμένης αναμονής φορτοεκφόρτωσης: **5,00km \*0,03€/m<sup>3</sup> km** όπου: **α) 5,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τους αποδεκτούς και νομίμως λειτουργούντες χώρους απόθεσης των αποβλήτων από εκσκαφές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που έχει υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία. **β) 0,03€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) όγκου υλικού 1m<sup>3</sup> βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» +0,15€

**Τελική τιμή 9,30€**

**A.T. A.05 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.**

(ΥΔΡ Ν4.05)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6808)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 4.05 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 3,30€

Μείωση δαπάνης λόγω της αποξήλωσης των κρασπέδων χωρίς ιδιαίτερη επιμέλεια κατά την αποξήλωση τους. -0,80€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **5,00km \* 0,19€/m<sup>3</sup> km\* 0,075 m<sup>3</sup>** όπου: **α) 5,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τους αποδεκτούς και νομίμως λειτουργούντες χώρους απόθεσης των αποβλήτων από εκσκαφές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που έχει υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία. **β) 0,19€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m<sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» **γ) 0,075m<sup>3</sup>** συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m<sup>3</sup> προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση. +0,07€

**Τελική τιμή****2,57€**

**A.T. A.06 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.**

(ΥΔΡ 5.07)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6069)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 5.07 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 11,30€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **20,00km \*0,19€/m<sup>3</sup> km** όπου: **α) 20,00km** η απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως το νομίμως λειτουργούν λατομείο για την προμήθεια του υλικού **β) 0,19€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m<sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» +3,80€

**Τελική τιμή 15,10€**

**A.T. A.09 Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.**

(ΟΔΟ Γ-1.2)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-3111.Β)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Γ-1.2 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 1,10€

Δαπάνη μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως **0,19€/m<sup>3</sup>.km \*20,00km\*0,10m** όπου:  
α) **20,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τα νομίμως λειτουργούντα λατομεία για την προμήθεια του υλικού.  
β) **0,19€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m<sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» γ) **0,10m** συμπυκνωμένο πάχος υπόβασης +0,38€

**Τελική τιμή 1,48€**

**A.T. A.10 Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10m.**

(ΟΔΟ Γ-2.2)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-3211.Β)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Γ-2.2 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»	1,20€
Δαπάνη μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως <b>0,19€/m<sup>3</sup>.km *20,00km*0,10m</b> όπου:	
α) <b>20,00km</b> η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τα νομίμως λειτουργούντα λατομεία για την προμήθεια του υλικού.	
β) <b>0,19€/m<sup>3</sup> km</b> δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m <sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» γ) <b>0,10m</b> συμπυκνωμένο πάχος βάσης	+0,38€
<b>Τελική τιμή</b>	<b>1,58€</b>

**A.T. A.13 Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05m.**

(ΟΔΟ Δ-5.1)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-4321B)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Δ-5.1 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»	7,10€
Δαπάνη μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως <b>0,19€/m<sup>3</sup>.km *20,00km* 0,05 m</b> όπου:	
α) <b>20,00km</b> η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τα νομίμως λειτουργούντα λατομεία για την προμήθεια του υλικού.	
β) <b>0,19€/m<sup>3</sup> km</b> δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m <sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» γ) <b>0,05m</b> ασφαλική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 5cm.	+0,19€
Αύξηση λόγω παρατεταμένης αναμονής φορτοεκφόρτωσης: <b>20,00km *0,03€/m<sup>3</sup> km *0,05 m</b> όπου: α) <b>20,00km</b> η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τα νομίμως λειτουργούντα λατομεία για την προμήθεια του υλικού. β) <b>0,03€/m<sup>3</sup> km</b> δαπάνη που αντιστοιχεί στην Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) όγκου υλικού 1m <sup>3</sup> βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017	+0,03€

«Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» γ) **0,05m** ασφαλική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 5cm.

**Τελική τιμή**

**7,32€**

**A.T. A.14 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου.**

(ΟΔΟ Δ-8.1)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-4521B)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Δ-8.1 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

7,70€

Δαπάνη μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως

**0,19€/m<sup>3</sup>.km \*20,00km\* 0,05 m** όπου:

α) **20,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου εως τα νομίμως λειτουργούντα λατομεία για την προμήθεια του υλικού.

β) **0,19€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού +0,19€

1m<sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» γ) **0,05m** ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 5cm.

Αύξηση λόγω παρατεταμένης αναμονής φορτοεκφόρτωσης: **20,00km**

**\*0,03€/m<sup>3</sup> km \*0,05 m** όπου: α) **20,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου εως τα νομίμως λειτουργούντα λατομεία για την προμήθεια του υλικού. β) **0,03€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί

στην Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) όγκου υλικού 1m<sup>3</sup> βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017

+0,03€

«Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» γ) **0,05m** ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 5cm.

**Τελική τιμή**

**7,92€**



**A.T. A.15 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.**

(ΟΔΟ NB-51)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-2921)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Β-51 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 9,60€

Αύξηση λόγω κατασκευής βάσης έδρασης του κρασπέδου που δεν περιλαμβάνεται στο άρθρο +3,35€  
0,10m (ύψος)\*0,50m (πλάτος)\*1,00m (μήκος)\*67,00€ (ΥΔΡ 9.10.01 σκυρόδεμα C8/10)

**Τελική τιμή 12,95€**

**A.T. A.17 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50cm.**

(ΥΔΡ 5.05.01)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6068)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 5.05.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 12,40€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **20,00km \*0,19€/m<sup>3</sup> km** όπου: **α) 20,00km** η απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως το νομίμως λειτουργούν λατομείο για την προμήθεια του υλικού **β) 0,19€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m<sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως +3,80€  
βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

**Τελική τιμή 16,20€**

**A.T. A.18 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50cm.**

(ΥΔΡ 5.05.02)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6068)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 5.05.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

11,30€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως: **20,00km \*0,19€/m<sup>3</sup> km** όπου: **α) 20,00km** η απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως το νομίμως λειτουργούν λατομείο για την προμήθεια του υλικού **β) 0,19€/m<sup>3</sup> km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m<sup>3</sup> σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

+3,80€

**Τελική τιμή**

**15,10€**

**ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ κ.λ.π.).**

**Α.Τ. Γ.01 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη επίπεδη λαμαρίνα πάχους 2,00mm.**

(ΟΙΚ Ν72.31.02)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ 7231)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΙΚ 72.31.02 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/

19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για

Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

14,60€

Αύξηση λόγω πάχους της λαμαρίνας από 1mm σε 2,00mm

+14,60€

Προσαύξηση για την τοποθέτηση του υλικού . Εκτιμάται ότι θα

απαιτηθούν επιπλέον 0,201h εργασίας τεχνίτη και 0,183h εργασίας

εργάτη .Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών των Υδραυλικών

έργων (3<sup>ο</sup> τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

+6,80€

113 (Τεχνίτης)  $0,201h/m^2 * 19,864197€/h = 4,00€/m^2$

111 (Εργάτης)  $0,183h/m^2 * 15,315315€/h = 2,80€/m^2$

**Τελική τιμή**

**36,00€**

**Α.Τ. Γ.05 Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ200 με φλάντζα DN200.**

(ΥΔΡ Ν12.20)

(Αναθεώρηση 80% ΥΔΡ 6651.1 20%ΥΔΡ 6621.3)

Τιμή εμπορίου

108,30€

Προσαύξηση για την τοποθέτηση του ειδικού τεμαχίου συναρμογής

ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή

+16,25€

$108,30 * 15\% =$

**Συνολική τιμή ειδικού τεμαχίου συναρμογής**

**124,55€/τεμ**

**Στρογγυλοποίηση**

**0,45€/τεμ**

**Τελική τιμή**

**125,00€**

**A.T. Γ.06 Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομαστικής πίεσης PN 10at, ονομαστικής διαμέτρου DN200mm.**

(ΥΔΡ Ν13.15.01.08)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6651.1)

Τιμή εμπορίου	253,00€
Προσαύξηση για την τοποθέτηση του ειδικού τεμαχίου συναρμογής ποσοστού 15% σύμφωνα με τον προμηθευτή 253,00*15%=	+290,95€
<b>Συνολική τιμή ειδικού τεμαχίου συναρμογής</b>	<b>290,95€/τεμ</b>
<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>0,05€/τεμ</b>
<b>Τελική τιμή</b>	<b>291,00€</b>

**A.T. Γ.09 Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο.**

(ΥΔΡ Ν10.25)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6370)

Προμήθεια κόλλας και άμμου επί τόπου του έργου	12,00€
Λοιπά υλικά και μικρουλικά (10%)	+1,20€
Εργατικά	
Προσαύξηση για την τοποθέτηση της κόλλας και της άμμου. Θα απαιτηθούν επιπλέον 0,3423h εργασίας τεχνίτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών έργων (3 <sup>ο</sup> τρίμηνο του 2012) προκύπτει: 113 (Τεχνίτης)            0,3423h *19,864197€/h=	+6,80€
<b>Τελική Τιμή</b>	<b>20,00€</b>

**Α.Τ. Γ.14 Συρόμενη μεταλλική θύρα με το μηχανισμό ανοίγματος αυτής.**

(ΟΙΚ Ν62.25)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ6225)

Θεωρούμε ότι η θύρα ζυγίζει περίπου 720,00kgr. Αρχική τιμή του άρθρου ΟΙΚ 62.25 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017

«Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 6,70€/kgr\*720,00kgr= 4.824,00€

Αύξηση λόγω προμήθειας και τοποθέτησης μηχανισμού ανοίγματος +176,00€

**Τελική τιμή 5.000,00€**

**ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ. ΚΑΙ Η/Μ),  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ (ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ ΚΑΙ Η/Μ),  
ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ-ΧΥΤΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ  
(ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ ΚΑΙ Η/Μ)**

**A.T. Δ.01 Προμήθεια και τοποθέτηση διάταξης έλικας Αρχιμήδη διαμέτρου DN200.**  
(ΑΤΗΕ Ν001.1) (Αναθεώρηση ΗΛΜ 22)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς (Οικονομική Προσφορά).	6.500,00€
Προσαύξηση για την προμήθεια επί τόπου του έργου και πλήρης εγκατάσταση της έλικας Αρχιμήδη.	1.500,00€
<b>Τελική τιμή</b>	<b>8.000,00€</b>

**A.T. Δ.02 Προμήθεια και τοποθέτηση ενός Compact συγκροτήματος εσχάρωσης -  
εξάμμωσης και απολίπανσης υγρών αποβλήτων.**  
(ΑΤΗΕ Ν001.2) (Αναθεώρηση ΗΛΜ 22)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς (Οικονομική Προσφορά).	44.000,00€
Προσαύξηση για την προμήθεια επί τόπου του έργου και η πλήρης εγκατάσταση του συγκροτήματος εσχάρωσης – εξάμμωσης και απολίπανσης υγρών αποβλήτων	1.500,00€
<b>Τελική τιμή</b>	<b>52.000,00€</b>

**A.T. Δ.03 Πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 1.100lt.**  
(ΠΡΣ ΝΒ11.4) (Αναθεώρηση ΟΙΚ 5104)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς (Οικονομική Προσφορά) με την προμήθεια και την πλήρη τοποθέτηση των πλαστικών κάδων.	250,00€
<b>Τελική τιμή</b>	<b>250,00€</b>

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

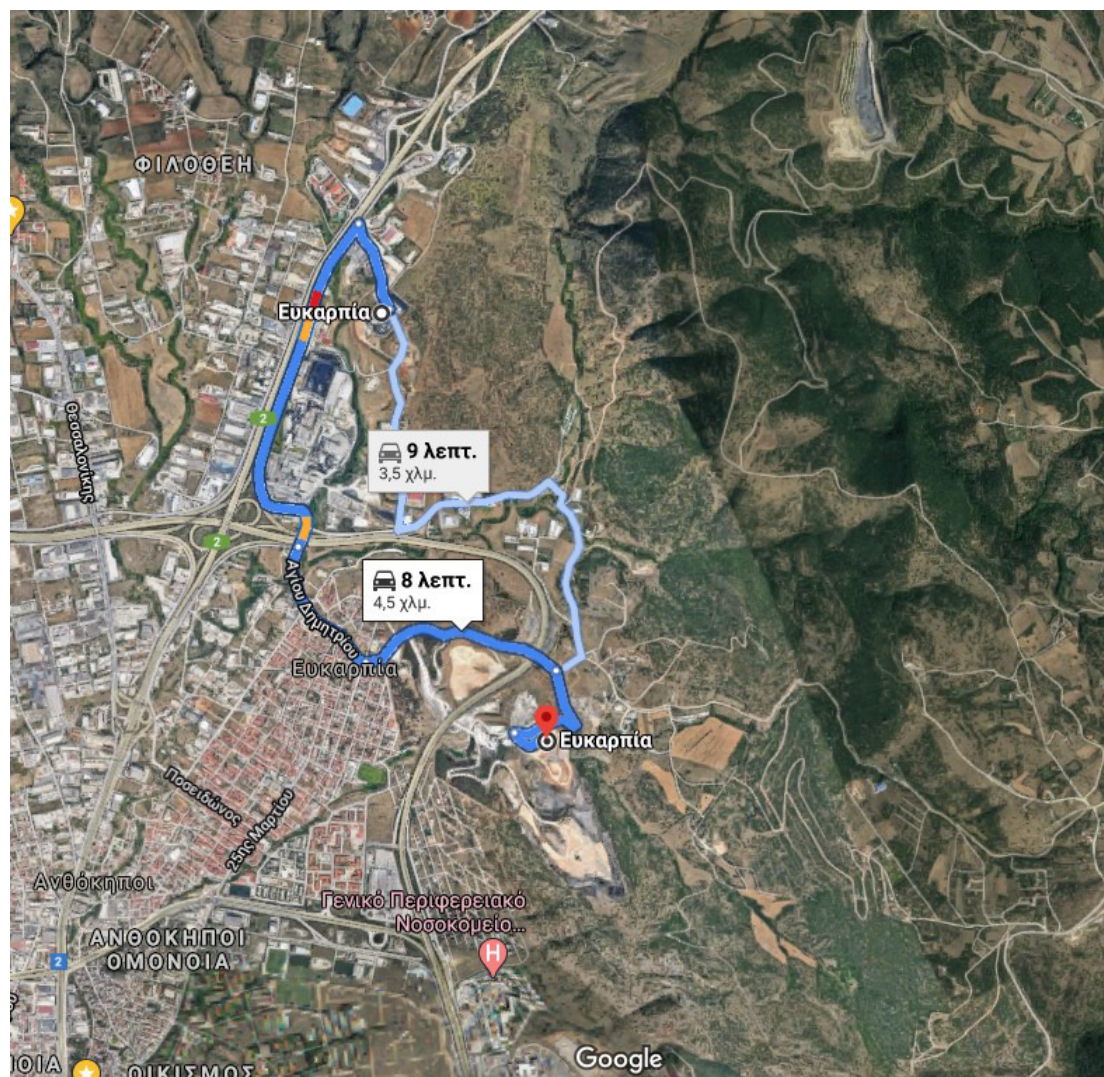
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΣΑΡΟΥΧΑΣ  
Διπλ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ  
Διπλ. ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΑΤΣΗ  
Δρ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Α' ΒΑΘΜΟΥ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ  
ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΣΕ ΑΠΟΔΕΚΤΟΥΣ ΚΑΙ ΝΟΜΙΜΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΕΣ ΧΩΡΟΥΣ ΑΠΟΘΕΣΗΣ  
ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ (ΑΕΚΚ)**





ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ  
ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ Β.Δ. ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ  
Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΚΑΙ  
ΘΡΑΥΣΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΑΠΟ ΝΟΜΙΜΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟ**

ΤΕΥΧΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: «ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ Β.Δ. ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ»

