



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
(ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΦΘΟΡΩΝ ΕΝΤΟΣ ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Κ.Α. 20.7331.008

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 709.677,42€ (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ 24%)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 23/2025

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2025

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Α.Τ. Α.01 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.

(ΟΔΟ Α-2)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-1123Α)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Α-2 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

0,70€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **10,00km * 0,19€/m³ km** όπου: **α) 10,00km** 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€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

+1,90€

Τελική τιμή

2,60€

Α.Τ. Α.02 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 σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **10,00km * 0,19€/m³ km** όπου: **α) 10,00km** 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€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

+1,90€

Τελική τιμή

10,10€

Α.Τ. Α.03 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση.

(ΥΔΡ 3.01.02)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6054)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 3.01.02 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

0,82€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **10,00km * 0,19€/m³ km** όπου: **α) 10,00km** 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€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

+1,90€

Τελική τιμή

2,72€

Α.Τ. Α.04 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.

(ΥΔΡ 3.03.02)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6055)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 3.03.02 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

18,80€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **10,00km * 0,19€/m³ km** όπου: **α) 10,00km** 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€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

+1,90€

Τελική τιμή

20,70€

Α.Τ. Α.05 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την 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 3.10.02.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/

19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για

Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

7,50€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός

πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **10,00km * 0,19€/m³ km** όπου: **α)**

10,00km 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€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί +1,90€

στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m³ σε οδό

καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του ΦΕΚ Β'

1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών

για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

Τελική τιμή

9,40€

A.T. A.06 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

(ΥΔΡ 3.11.02.01)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6082.1)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 3.11.02.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/

19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για

Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

26,30€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός

πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **10,00km * 0,19€/m³ km** όπου: **α)**

10,00km 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€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί +1,90€

στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m³ σε οδό

καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του ΦΕΚ Β'

1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών

για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

Τελική τιμή

28,20€

Α.Τ. Α.07 Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ).

(ΥΔΡ 4.01.01)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6082.1)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 4.01.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

41,20€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **10,00km * 0,19€/m³ km** όπου: **α) 10,00km** 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€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

+1,90€

Τελική τιμή

43,10€

A.T. A.08 Καθαίρεση επιχρισμάτων.

(ΟΙΚ 22.23)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ-2252)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΙΚ 22.23 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

5,60€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **10,00km * 0,19€/m³ km * 0,03m²/m³** όπου: **α) 10,00km** 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€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» **γ) 0,03m³/m²** συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο καθαιρούμενων επιχρισμάτων προκύπτουν 0,03 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση.

+0,06€

Τελική τιμή

5,66€

A.T. A.09 Προμήθεια συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3.

(ΟΔΟ A-18.1)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-1510)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ A-18.1 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-

05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για

Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

1,05€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός

πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **20,00km * 0,19€/m³ km** 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€/m³ km δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m³ +3,80€

σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του

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

Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

Τελική τιμή

4,85€

Α.Τ. Α.10 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 σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **20,00km * 0,19€/m³ km** 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€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m³ +3,80€ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

Τελική τιμή

15,10€

A.T. A.11 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.

(ΥΔΡ 5.09.02)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6067)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 5.09.02 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-

05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για

Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

10,30€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός

πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **20,00km * 0,19€/m³ km** 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€/m³ km δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m³ +3,80€

σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του

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

Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

Τελική τιμή

14,10€

Α.Τ. Α.14 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m 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€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **20,00km * 0,19€/m³ km * 0,05m** όπου: **α) 20,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τις νομίμως λειτουργούντες εγκαταστάσεις για την προμήθεια του υλικού **β) 0,19€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» **γ) 0,05m** συμπυκνωμένο πάχος ασφαλτικής στρώσης

+0,19€

Αύξηση λόγω παρατεταμένης αναμονής φορτοεκφόρτωσης: **20,00km * 0,03€/m³ km * 0,05m** όπου: **α) 20,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τις νομίμως λειτουργούντες εγκαταστάσεις για την προμήθεια του υλικού **β) 0,03€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί για την παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης όγκου του υλικού 1m³ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» **γ) 0,05m** συμπυκνωμένο πάχος ασφαλτικής στρώσης

+0,03€

Τελική τιμή**7,92€**

Α.Τ. Α.15 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€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός

πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **20,00km * 0,19€/m³ km * 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€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του

υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$

+0,38€

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

Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» **γ) 0,10m**

συμπυκνωμένο πάχος υπόβασης

Τελική τιμή

1,48€

A.T. A.16 Βάση οδοστρώσις πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).

(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€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός

πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **20,00km * 0,19€/m³ km * 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€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του

υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$

+0,38€

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

Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» **γ) 0,10m**

συμπυκνωμένο πάχος βάσης

Τελική τιμή

1,58€

A.T. A.17 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.

(ΟΔΟ Γ-1.1)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-3121.Β)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Γ-1.1 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-

05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για

Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

11,50€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός

πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **20,00km * 0,19€/m³ km** 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€/m³ km δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m³ +3,80€

σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του

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

Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

Τελική τιμή

15,30€

A.T. A.18 Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους.

(ΟΔΟ Γ-2.1)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-3121.Β)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Γ-2.1 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-

05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για

Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

11,50€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός

πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **20,00km * 0,19€/m³ km** 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€/m³ km δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m³ +3,80€

σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του

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

Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

Τελική τιμή

15,30€

Α.Τ. Α.20 Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05 m.

(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€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός

πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **20,00km * 0,19€/m³ km * 0,05m**

όπου: **α) 20,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του

έργου έως τις νομίμως λειτουργούντες εγκαταστάσεις για την

προμήθεια του υλικού **β) 0,19€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην

+0,19€

μεταφορά του υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε

απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός

Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

γ) 0,05m συμπακνωμένο πάχος ασφαλτικής στρώσης

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

*** 0,03€/m³ km * 0,05m** όπου: **α) 20,00km** η μέση απόσταση από

την θέση κατασκευής του έργου έως τις νομίμως λειτουργούντες

εγκαταστάσεις για την προμήθεια του υλικού **β) 0,03€/m³ km**

δαπάνη που αντιστοιχεί για την παρατεταμένη αναμονή

+0,03€

φορτοεκφόρτωσης όγκου του υλικού 1m³ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-

05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για

Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» **γ) 0,05m** συμπακνωμένο πάχος

ασφαλτικής στρώσης

Τελική τιμή

7,32€

A.T. A.21 Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.

(ΟΔΟ Α-2.1)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-1123Α)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Α-2.1 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

1,60€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **10,00km * 0,19€/m³ km** όπου: **α)** **10,00km** 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€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά για απόρριψη όγκου αχρηστού υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

+1,90€

Τελική τιμή

3,50€

A.T. A.23 Ταινία επισήμανσης υπόγειων δικτύων ΟΚΩ από πολυαιθυλένιο.

(ΥΔΡ Ν100.08)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6740.1)

Τιμή εμπορίου από έρευνα αγοράς για ρολό μήκους 250m : 113,00€

Τιμή ανηγμένη σε 1,00m πλέγματος:

113,00€ / 250m = 0,45€/m

Προσαύξηση της τάξης του 10% για μεταφοράς και τοποθέτηση της ταινίας επισήμανσης

+0,05€

Τελική τιμή

0,50€

A.T. A.24 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€

Αύξηση λόγω δαπάνης μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **10,00km * 0,19€/m³ km * 0,075m³**
όπου: **α) 10,00km** 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€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας +0,14€ εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» **γ) 0,075m³** συμβατική παραδοχή ότι ανά μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν 0,075 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση

Μείωση δαπάνης λόγω της αποξήλωσης των κρασπέδων χωρίς ιδιαίτερη επιμέλεια των κρασπέδων κατά την αποξήλωση τους. -1,00€

Τελική τιμή 2,44€

A.T. A.25 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.

(ΟΔΟ NB-51)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-2921)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ B-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:

0,10m (ύψος)*0,50μ (πλάτος)*1,00μ (μήκος)*72,00€/μ³ (άρθρο ΝΑΟΔΟ B-29-1.2. Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10)

+3,60€

Τελική τιμή

13,20€

A.T. A.26 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.

(ΥΔΡ Ν4.04)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6807)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 4.04 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 σε απόσταση $\geq 5\text{km}$: **10,00km * 0,19€/m³ km * 0,10m³**όπου: **α) 10,00km** 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€/m³ km** δαπάνη πουαντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m³ σε οδό καλής βατότητας +0,19€εκτός πόλεως σε απόσταση $\geq 5\text{km}$ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017

«Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες

Συμβάσεις Έργων» **γ) 0,10m³** συμβατική παραδοχή ότι ανάτετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν 0,10 m³

προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση

Μείωση δαπάνης λόγω της αποξήλωσης των πλακοστρώσεων χωρίς

ιδιαίτερη επιμέλεια των πλακών κατά την αποξήλωση τους.

-2,00€

Τελική τιμή**10,59€**

A.T. A.27 Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

(ΥΔΡ Ν4.10)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6804)

Αρχική τιμή του άρθρου ΥΔΡ 4.10 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

25,80€

Τελική τιμή

25,80€

ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ- ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Α.Τ. Β.09 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας με ανάπτυξη κρυστάλλων) για τη δημιουργία αλκαλικού περιβάλλοντος προστασίας οπλισμών κατά ΕΛΟΤ EN 934-2, ενδεικτικού τύπου penetron admix ή αλλης αναλόγου.

(ΟΔΟ Α-2)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-1123Α)

Από 1η έρευνα αγοράς, για ένα σακί στεγανωτικού 18kgr	119,00€
Από 2η έρευνα αγοράς, για ένα σακί στεγανωτικού 18kgr	118,55€
Επομένως το κόστος υλικού ανά kgr στεγανωτικού ανέρχεται σε :	6,60€/Kgr
$[(119,00 + 118,55) / 2] / 18 = 118,78€ / 18 =$	
Θα απαιτηθούν 0,1711h εργασίας τεχνίτη (10min) για την τοποθέτηση 1kgr στεγανοποιητικού μάζας στη βαρέλα σκυροδέματος. Συνεπώς,	
σύμφωνα με την ανάλυση τιμών έργων (3ο τρίμηνο του 2012)	3,40€/Kgr
προκύπτει:	
$003 \text{ (Τεχνίτης)} 0,1711h * 19,87€ / h =$	
Τελική τιμή	10,00€

A.T. B.18 Θύρες σιδηρές ανοιγόμενες, με αυτόματο μηχανισμό λειτουργίας.

(ΟΙΚ Ν62.21)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ 6221)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΙΚ 62.21 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

5,00€

Αύξηση λόγω προμήθειας και τοποθέτησης κλειδαριάς, χειρολαβών και αυτόματου μηχανισμού λειτουργίας

+2,00€

Τελική τιμή

7,00€

A.T. B.22 Έλεγχος και συντήρηση υφιστάμενων ΚΙΒΟ.

(ΟΔΟ ΝΒ-95.2)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ 2411)

Εκτιμώμενη αξία υλικών και μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για την συντήρηση των υφιστάμενων ΚΙΒΟ

+1.000,00€

Για την εκτέλεση της εργασίας, εκτιμάται ότι θα απαιτηθούν 40,0h εργασίας τεχνίτη και 71,56549h εργασίας εργατή. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών έργων (3^ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

113 (Τεχνίτης) 40,0h *19,864197€/h= 794,57€

+2.000,00€

112 (Εργάτης) 71,56549h *16,843762€/h=1.205,43€

Τελική τιμή

3.000,00€

Α.Τ. Β.26 Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων με τσιμέντο ανθεκτικό στα θειικά.

(ΟΔΟ NB-34)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ-6403)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ NB-34 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»	10,20€
---	--------

Αύξηση λόγω προμήθειας και τοποθέτησης τσιμεντοκονίαμα ανθεκτικό στα θειικά	+2,80€
---	--------

Τελική τιμή	13,00€
--------------------	---------------

A.T. B.27 Επάλειψη με ψεκαζόμενο PENETRON (ή άλλης αναλόγου) για την επαναλκαλιοποίηση, επανακρυσταλλοποίηση και στεγανοποίηση της μάζας του σκυροδέματος, με σκοπό την δημιουργία αλκαλικού περιβάλλοντος για την προστασία του οπλισμού έναντι οξειδωσης.

(ΟΔΟ NB-95.1)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ 2412)

PENETRON (ή άλλης αναλόγου) για την επαναλκαλιοποίηση, επανακρυσταλλοποίηση και στεγανοποίηση της μάζας του υφιστάμενου σκυροδέματος ως αστάρι, επί υγρής επιφάνειας (έχει προηγηθεί διαβροχή της επιφάνειας) με σκοπό την δημιουργία αλκαλικού περιβάλλοντος για την προστασία του οπλισμού έναντι οξειδωσης τιμή +12,56€
95,00€/22,68kgρ τοποθέτηση περίπου 1,5kgρ/m²: (95,00/22,68)*1,50=6,28€/ m²*2στρώσεις=12,56€/ m²

Εργατικά

Θα απαιτηθούν 0,62625h εργασίας τεχνίτη προετοιμασία της επιφάνειας των οπλισμών και την επάλειψη με αναστολέα διάβρωσης ενδεικτικού τύπου Sika FerroGard-903 Plus ή άλλης αναλόγου, με επάλειψη ή ψεκασμό χρησιμοποιώντας βούρτσα, ρολό ή εξοπλισμό ψεκασμού (χαμηλής πίεσης), σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος. +12,44€
Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών έργων (3^ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:
113 (Τεχνίτης) 0,62625h *19,864197€/h=7,44€

Τελική τιμή

25,00€

Α.Τ. Β.29 Απασχόληση εργατοτεχνικού προσωπικού και μηχανημάτων για πρόσθετη εργασία τις ημέρες Σαββάτου και Κυριακής κατά την κατασκευή του Έργου, λόγω αυξημένων λειτουργικών απαιτήσεων του ΣΜΑ (λειτουργία του ΣΜΑ κατά την εκτέλεση των εργασιών).

(ΟΙΚ Ν20.40)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ-2177)

A/A	Απαιτούμενο προσωπικό/μηχανήματα	Πλήθος	Βασικό*	Ημερ/σθιο Σαββάτου	Σάββατα	Ημερ/σθιο Κυριακής	Κυριακές	Σύνολο
1	Εργάτης ανειδίκευτος	2	62,99 €	81,89 €	10	110,23 €	10	3.842,39 €
2	Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	3	69,28 €	90,06 €	10	121,24 €	10	6.339,12 €
3	Εργάτης ειδικευμένος	2	69,28 €	90,06 €	10	121,24 €	10	4.226,08 €
4	Τεχνίτης	3	81,71 €	106,22 €	7	142,99 €	7	5.233,53 €
5	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος	2	111,92 €	145,50 €	7	195,86 €	7	4.778,98 €
6	Χειριστής βαριού μηχανήματος	2	122,75 €	159,58 €	7	214,81 €	7	5.241,43 €
7	Φορτωτής 3/4 γδ3 (ισχύος 40 μέχρι 45 HP)	1	103,36 €	134,37 €	7	180,88 €	7	2.206,74 €
8	Μηχανικός εκσκαφέας 1 1/2 γδ3 (130 HP)	1	320,98 €	417,27 €	7	561,72 €	7	6.852,92 €
9	Οδοστρωτήρας δονητικός ελκόμενος βάρους 13t	1	97,29 €	126,48 €	3	170,26 €	3	890,20 €
10	Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο ωφελίμου φορτίου 17t	1	239,03 €	310,74 €	7	418,30 €	7	5.103,29 €
Συνολική τιμή								44.714,68 €
Τελική τιμή								45.000,00 €
* Σύμφωνα με την ανάλυση τιμών έργων (3ο τρίμηνο του 2012)								

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.04 Κλαπέ αντεπιστροφής από ελατό χυτοσίδηρο.

(ΥΔΡ Ν13.11.01.03)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6653.1)

Τιμή από έρευνα αγοράς για την προμήθεια κλαπέ αντεπιστροφής σπαστού δίσκου PN16 διαστάσεις 125mm (ιδε Παράρτημα 3) 517,76

Εργατικά

Για την τοποθέτηση του κλαπέ αντεπιστροφής, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm θα απαιτηθούν 6,6572h εργασίας τεχνίτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών έργων (3^ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:
113 (Τεχνίτης) 6,6572h *19,864197€/h=132,24€

Τελική τιμή

650,00€

Α.Τ. Γ.07 Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση χαλύβδινης λαμαρινοτροχιάς πάχους 12mm συνολικού μήκους 7,50m (σε πλάκες του 1,5m).

(ΟΙΚ Ν61.05)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ 6104)

Τιμή άρθρου ΟΙΚ.61.05 2,70€

Τελική τιμή

2,70€

Α.Τ. Γ.08 Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση ελαστομερούς πλάκας πάχους 25mm συνολικού μήκους 7,50m*2 (σε πλάκες του 0,50m x1,5m τύπου F εφέδρανου κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3).

(ΟΔΟ ΝΒ-46.1)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-2912)

Αρχική τιμή άρθρου Β-46.1 40,30

Μείωση τιμής λόγω μη τοποθέτησης του κλωβού και μη χρήσης ανυψωτικών μηχανημάτων για την προσέγγιση των θέσεων όπως -20,30

προβλέπεται στο τιμολόγιο

Τελική τιμή **20,00€**

Α.Τ. Γ.09 Κοχλίες αγκύρωσης κατάλληλου τύπου για την αγκύρωση της χαλύβδινης λαμαρίνας (Φ16-18mm).

(ΟΔΟ ΝΒ-92.5)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 7025)

Προμήθεια κοχλιών αγκύρωσης 33,75€

Για την έντεχνη τοποθέτηση των κοχλιών αγκύρωσης, εκτιμάται ότι θα απαιτηθεί 0,31464h εργασίας τεχνίτη. Συνεπώς σύμφωνα με την ανάλυση τιμών έργων (3^ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

+6,25€

113 (Τεχνίτης) 0,31464h *19,864197€/h=6,25€

Τελική τιμή **40,00€**

ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ, ΤΗΛΕΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ε.01. Προμήθεια και τοποθέτηση αντλίας μεταφοράς λυμάτων από το κτίριο διοίκησης προς τη Μονάδα Προεπεξεργασίας, με ανοικτή φτερωτή, τον πίνακα ελέγχου αυτής και κάθε απαιτούμενο υλικό και μικροϋλικό.

(ΑΤΗΕ Ν\4.88)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 21)

Τιμή από έρευνα αγοράς για την προμήθεια, τοποθέτηση, εγκατάσταση, σύνδεση και θέση σε λειτουργία της αντλίας μεταφοράς λυμάτων (επισυνάπτεται σχετική προσφορά προμηθευτή στο Παράρτημα 4 του παρόντος)

8.500,00€

Τελική τιμή

8.500,00€

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 01-08-2025

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 01-08-2025

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 01-08-2025
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 01-08-2025
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

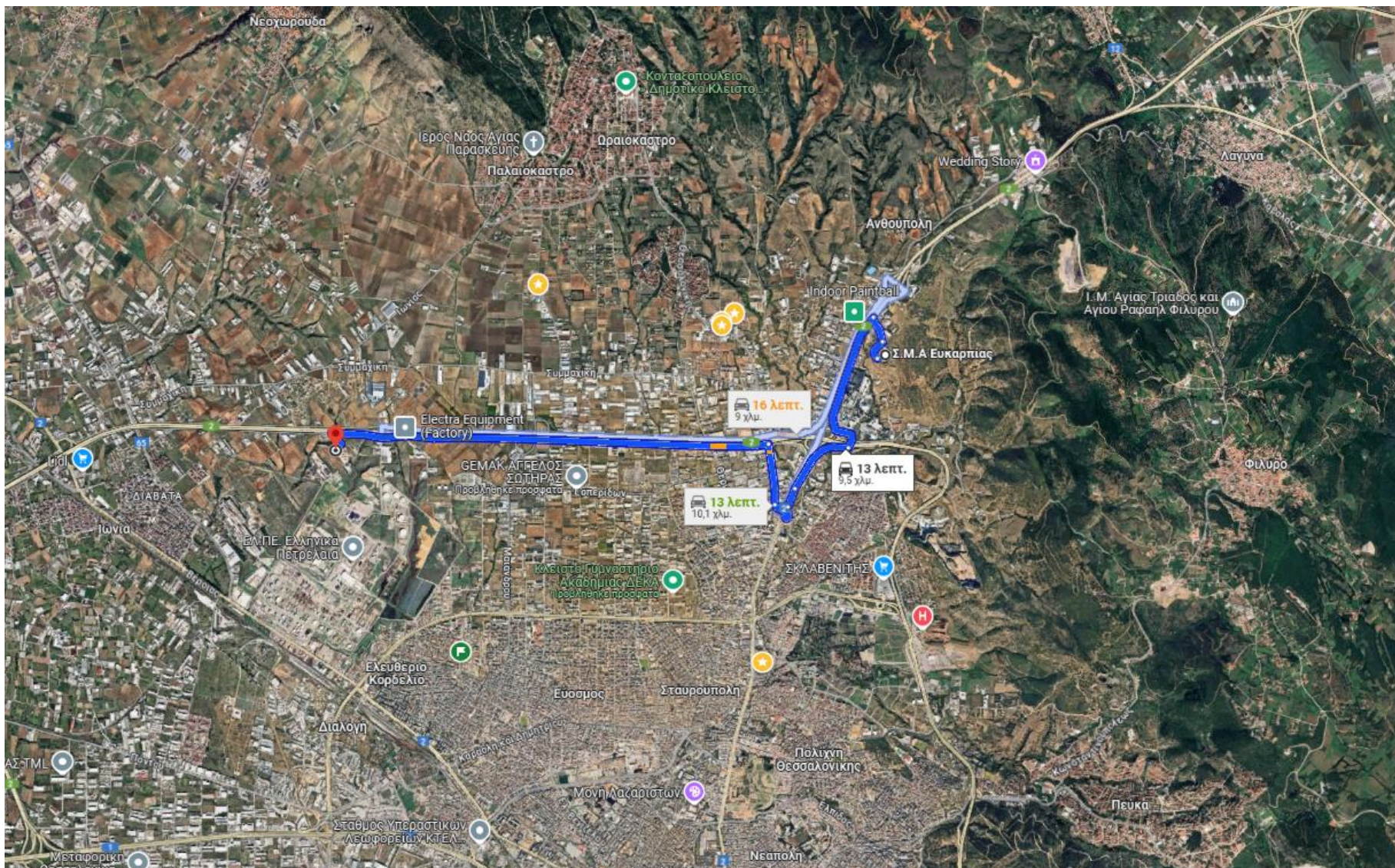
ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
MSc

ΣΟΦΙΑ-ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΧΑΧΑΜΗ-ΧΑΛΙΩΤΗ
Διπλ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
MSc

ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ
MSc ΑΓΡ.ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΑΤΣΗ
Δρ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'
ΒΑΘΜΟ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΣΕ ΑΠΟΔΕΚΤΟΥΣ ΚΑΙ ΝΟΜΙΜΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΕΣ ΧΩΡΟΥΣ ΑΠΟΘΕΣΗΣ
ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ (ΑΕΚΚ)**



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΘΡΑΥΣΤΟΥ & ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΑΠΟ ΝΟΜΙΜΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΡΘΡΟ Γ.04 (Κλαπέ αντεπιστροφής από ελατό χυτοσίδηρο)



ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ
Ισχύει από : 13/06/2025

ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΑΤΜΟΦΡΑΚΤΕΣ (ΕΠΙΣΤΟΜΙΑ) - ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ Ε/Β

2002 Κ.Ε.22	Χυτοχαλύβδινοι Ατμοφράκτες PN40 Φλαντζωτοί με Έδρα & Βαλβίδα από Ανοξ.Χάλυβα ΖΕΤΚΑΜΑ 1οισι		
	Κωδ.	Διάσταση	€/τεμ
200204	15 mm	312,86	
200205	20 mm	340,40	
200206	25 mm	395,48	
200207	32 mm	541,11	
200208	40 mm	623,73	
200209	50 mm	867,71	
200210	65 mm	1149,09	
200211	80 mm	1640,99	
200212	100 mm	2130,94	
200213	125 mm	4165,46	
200214	150 mm	5446,37	
Σελίδα τεχν.καταλόγου			3.27

2410 Κ.Ε.23	Κλαπέ Αντεπιστροφής Αιωρούμενου Δίσκου Φλαντζωτά - Χυτοσιδηρά PN 10/16		
	Κωδ.	Διάσταση	€/τεμ
241008	40 mm	74,60	
241009	50 mm	80,72	
241010	65 mm	96,84	
241011	80 mm	115,52	
241012	100 mm	146,80	
241013	125 mm	216,28	
241014	150 mm	276,52	
241015	200 mm - 12 Τρύπες	496,88	
241016	250 mm	1029,48	
241017	300 mm	1365,12	
Σελίδα τεχν.καταλόγου			3.30

2432 Κ.Ε.23	Κλαπέ Αντεπιστροφής Αιωρούμενου Δίσκου Φλαντζωτά - Χυτοσιδηρά PN16 GENEBRE 2104		
	Κωδ.	Διάσταση	€/τεμ
243209	50 mm	63,04	
243210	65 mm	73,96	
243211	80 mm	98,60	
243212	100 mm	127,36	
243213	125 mm	172,48	
243214	150 mm	253,72	
243215	200 mm	424,28	
Σελίδα τεχν.καταλόγου			3.30

4228 Κ.Ε.34	Κλαπέ Αντεπιστροφής Ανοξείδωτου Δίσκου PN 16 GENEBRE		
	Κωδ.	Διάσταση	€/τεμ
242611	50 mm	60,59	
242612	65 mm	82,21	
242614	100 mm	123,79	
Σελίδα τεχν.καταλόγου			3.30

2425 Κ.Ε.23	Κλαπέ Αντεπιστροφής Ορειχάλκινο Σπαστού Δίσκου GG25 / Ορειχάλκινα PN 16		
	Κωδ.	Διάσταση	€/τεμ
242509	50 mm	Κ.Ζ.	
242510	65 mm	46,34	
242511	80 mm	69,09	
242512	100 mm	88,48	
242513	125 mm	111,79	
242514	150 mm	148,16	
242515	200 mm	290,15	
242516	250 mm	416,15	
242517	300 mm	797,16	
242518	350 mm	1022,32	
Σελίδα τεχν.καταλόγου			3.30

4228 Κ.Ε.34	Κλαπέ Αντεπιστροφής Σπαστού Δίσκου GGG40/316 PN 16 EBRO DC-4		
	Κωδ.	Διάσταση	€/τεμ
422809	50 mm	189,72	
422810	65 mm	203,40	
422811	80 mm	302,32	
422812	100 mm	379,80	
422813	125 mm	517,76	
422814	150 mm	693,00	
422815	200 mm	1247,40	
422816	250 mm	1940,40	
Σελίδα τεχν.καταλόγου			3.31

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΑΡΘΡΟ Ε.01 (Προμήθεια και τοποθέτηση αντλίας μεταφοράς λυμάτων από το κτίριο διοίκησης προς τη Μονάδα Προεπεξεργασίας, με ανοικτή φτερωτή, τον πίνακα ελέγχου αυτής και κάθε απαιτούμενο υλικό και μικροϋλικό)



Official
Distributor



göwin® @GAMMA

Προς : ΣΤΡΑΚΑΛΗ ΒΑΣΙΛΕΙΟ

Θέμα : Οικονομική προσφορά εξοπλισμού **XYLEM- Flygt** .

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΟΡΩΝ ΕΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΣΜΑ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ »

Υπόψη : Στρακαλή Βασίλειο

Αποστολέας : Τσακλίδης Μάκης

Κοιν. :

Ημερομηνία : 25/07/2025

Τηλ. :

Αριθμός : MTS.2500101.100

email :

Σελίδες : 1+1

Αγαπητέ Κε Στρακαλή ,

Σε συνέχεια της επικοινωνίας μας , είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας αποστείλουμε την παρακάτω προσφορά που αφορά προϊόντα εργοστασίου **XYLEM-FLYgt**.

Χρόνος Παράδοσης :	Κατόπιν συμφωνίας
Τόπος Παράδοσης :	Αποθήκη μας Αθηνών
Ισχύς Προσφοράς :	Εώς 30/12/25
Συνολική αξία :	8.500,00 € + ΦΠΑ
Όροι Πληρωμής :	Κατόπιν συμφωνίας

Με εκτίμηση για την
ΥΔΑΤΩΡ
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΑΕ

Τσακλίδης Μάκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
Υπεύθυνος Πωλήσεων
Μακεδονίας-Θεσσαλίας-Θράκης

Επιβεβαιώνω την παραγγελία
βάση της ανωτέρω προσφοράς.

[υπογραφή & σφραγίδα]

Ημερομηνία ____/____/____

Αθήνα
Πωλήσεις-Αποθήκη
14^ο χλμ Ε.Ο. Αθηνών Λαμίας
Πανόραμα Κηφισιάς
Τ.Κ. 145 64
Τηλ: +30 210 8010002
athens@idator.gr

Αθήνα
Service-Παραγωγή
Αψιθιάς 12
Αχαρνές Αττικής
Τ.Κ. 136 77
Τηλ: + 30 210 8010002
service.athens@idator.gr

Πάτρα
Πωλήσεις-Service-Παραγωγή
Γλαύκου 83^α
Τ.Κ. 263 32
Τηλ: +30 210 8010002
patras@idator.gr
service.patras@idator.gr

Θεσσαλονίκη
Πωλήσεις
Τ.Θ. 405 28
Τ.Κ. 564 04
Τηλ : +30 2310
477272
thessaloniki@idator.gr

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

(ΑΤΗΕ Ν\4.88) (Αναθεώρηση ΗΛΜ 21)	ΖΗΤΗΣΗ Ε.01. Προμήθεια και τοποθέτηση αντλίας μεταφοράς λυμάτων σύγχρονης τεχνολογίας με ενσωματωμένο ρυθμιστή στροφών, από το κτίριο διοίκησης προς τη Μονάδα Προεπεξεργασίας, του πίνακα τροφοδοσίας και ελέγχου αυτής και κάθε απαιτούμενο υλικού και μικρούλικού.
	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση, σύνδεση και θέση σε λειτουργία αντλίας μεταφοράς λυμάτων από το κτίριο διοίκησης προς τη Μονάδα Προεπεξεργασίας, με ενσωματωμένο ελεγκτή στροφών, του πίνακα τροφοδοσίας και ελέγχου αυτής και κάθε απαιτούμενο υλικού και μικρούλικού. Η αντλία θα επιτυγχάνει παροχή τουλάχιστον 10 m³/h (ώστε να εξασφαλίζεται η ελάχιστη ταχύτητα αυτοκαθαρισμού στον καταθλιπτικό αγωγό) υπό ολικό μανομετρικό τουλάχιστον 6 m. Στην ευθύνη του αναδόχου είναι ο τελικός προγραμματισμός της καμπύλης λειτουργίας με βάση τις ακριβείς συνθήκες εγκατάστασης του έργου. Η αντλία θα είναι υγρής εγκατάστασης με ενσωματωμένο inverter και δυνατότητα προγραμματισμού της καμπύλης λειτουργίας, με πέλμα επικάθισης και ανοξείδωτους οδηγούς ανέλκυσης. Ο κινητήρας της αντλίας θα είναι σύγχρονος, ενεργειακής κλάσης IE4, επαγωγικός, τύπου μόνιμου μαγνήτη. Ο κινητήρας θα ενσωματώνει σύστημα ελέγχου με ρυθμιστή στροφών (inverter), ιδίου κατασκευαστή με την αντλία, με τις παρακάτω δυνατότητες - τηλεδιαχείρισης μέσω ηλεκτρονικού ελέγχου (gateway) - ομαλή εκκίνηση με έλεγχο ροπής και αντίστοιχο σταμάτημα - έλεγχος φοράς περιστροφής και επιβεβαίωση ορθότητας (αποφυγή μόνιμης ανάστροφης λειτουργίας) - ανάστροφη λειτουργία σε περίπτωση μπλοκαρίσματος της πτερωτής και επαναφορά - προσαρμογή στροφών στην περίπτωση υπερθέρμανσης έως ότου επανέρθει ο κινητήρας στην φυσιολογική θερμοκρασία, καθιστώντας την απαίτηση σε εξωτερικά θερμικά ξεπερασμένη Ο πίνακας τροφοδοσίας και ελέγχου θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά και εξοπλισμό: - Γενικό διακόπτη φορτίου - Επιτηρητή ασυμμετρίας, διαδοχής και έλλειψης τάσης - Θερμομαγνητικό διακόπτη - Μονάδα διεπαφής (gateway) αντλίας - Οθόνη με πλήκτρα και επιλογικό διακόπτη - Σύνδεση φλοτεροδιακόπτη υπερχείλισης και ξηράς λειτουργίας - Κλέμμες σύνδεσης καλωδίων επικοινωνίας αντλιών - Επιλογικό διακόπτη I-0-II για επιλογή χειροκίνητης-αυτόματης λειτουργίας - Ενδεικτικές λυχνίες για λειτουργία και βλάβη - Κλεμμοσειρά σύνδεσης συνοδευόμενη από διάγραμμα συνδεσμολογίας - Ένδειξη λειτουργίας/βλάβης μέσω ψηφιακών επαφών Τιμή ανά πλήρως τοποθετημένης και συνδεδεμένης αντλίας μεταφοράς λυμάτων και του πίνακα τροφοδοσίας και ελέγχου. ΕΥΡΩ : Οκτώ χιλιάδες πεντακόσια ευρώ Τ.Ε. : 8.500,00

Στις ανωτέρω τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται ο Φ.Π.Α