



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμεΑ ΣΤΟ Α.Π.Θ.

ΘΕΣΗ:

CAMPUS Α.Π.Θ.

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ:

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ:

T.A5

ΚΛΙΜΑΚΑ:

ANEY

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2025

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Ν. ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc Α.Π.Θ.
ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 83992
ΒΑΣ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ 26 - ΤΗΛ: 2310 227.609
Τ.Κ. 546 24 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Α.Φ.Μ.: 104426928 - Δ.Ο.Υ. Ε' ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Ν. ΣΤΡΑΚΑΛΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 17/10/2025
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΣΤΟΥΡΑΪΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 17/10/2025
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΤΣΟΓΚΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 17/10/2025
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΖΑΝΑΚΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ : «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ
ΑΜΕΑ ΣΤΟ ΑΠΘ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2025

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	3
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ	9
ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	11
ΟΜΑΔΑ Δ. ΔΙΚΤΥΑ	13
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ	13
Δ.1 / Αποχέτευση.....	13
Δ.2 / Ύδρευση	15
Δ.3 / Εξοπλισμός - Είδη Υγιεινής.....	17
Δ.4 / Ηλεκτρικά Ισχυρά	24
Δ.5 / Αναβατόρια	25
Δ.6/ Ανελκυστήρες.....	30
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	34

ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**A.07 Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3**

(ΟΔΟ Α-18.1)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-1510)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Α-18.1 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

0,95€/m³

Δαπάνη μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως
0,19€/m³.km *28,00km όπου:

α) **28,00km** η απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως το νομίμως λειτουργούν λατομείο για την προμήθεια του υλικού. β) **0,19€/m³** km δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά από νομίμως λειτουργούν λατομείο στο χώρο του έργου, 1m³ υλικού, σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

+5,32€/m³**Τελική τιμή****6,27€/m³****A.09 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου**

(ΟΙΚ 20.20)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ-2162)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΙΚ 20.20 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

14,00€/m³

Δαπάνη μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως
0,19€/m³.km *28,00km όπου:

α) **28,00km** η απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως το νομίμως λειτουργούν λατομείο για την προμήθεια του υλικού. β) **0,19€/m³** km δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά από νομίμως λειτουργούν λατομείο στο χώρο του έργου, 1m³ υλικού, σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως βάσει του ΦΕΚ Β'

+5,32€/m³

1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων
Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

Τελική τιμή **19,32€/m³**

A.10 Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

(ΟΔΟ Γ-1.2) (Αναθεώρηση ΟΔΟ-3111.B)

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» **1,00€/m²**

Δαπάνη μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως

0,19€/m³.km *28,00km*0,10m όπου:

α) **28,00km** η απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου
έως το νομίμως λειτουργούν λατομείο για την προμήθεια του
υλικού. β) **0,19€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά
από νομίμως λειτουργούν λατομείο στο χώρο του έργου, **1m³ +0,53€/m²**
υλικού, 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

Τελική τιμή **1,53€/m²**

A.11 Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

(ΟΔΟ Γ-2.2) (Αναθεώρηση ΟΔΟ-3211.B)

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» **1,10€/m²**

Δαπάνη μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως

0,19€/m³.km *28,00km*0,10m όπου:

α) **28,00km** η απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου
έως το νομίμως λειτουργούν λατομείο για την προμήθεια του **+0,53€/m²**

υλικού. β) **0,19€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην μεταφορά του υλικού 1m³ 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

Τελική τιμή **1,63€/m²**

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

(ΟΔΟ Δ-5.1)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-4321.B1)

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»

6,50€/m²

Δαπάνη μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως **0,19€/m³.km *28,00km* 0,05 m** όπου:

α) **28,00km** 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 βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» γ) **0,05m** το πάχος της ασφαλικής στρώσης

+0,27€/m²

Αύξηση λόγω παρατεταμένης αναμονής φορτοεκφόρτωσης:

28,00km *0,03€/m³ km *0,05m όπου: α) **28,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τα νομίμως λειτουργούντα λατομεία για την προμήθεια του υλικού. β) **0,03€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) όγκου υλικού 1m³ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017

+0,04€/m²

«Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» γ) **0,05m** το πάχος της ασφαλικής στρώσης

Τελική τιμή **6,81€/m²**

A.15 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

(ΟΔΟ Δ-8.1)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-4521.B1)

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»

7,00€/m²

Δαπάνη μεταφοράς σε οδό καλής βατότητας εκτός πόλεως
0,19€/m³.km *28,00km* 0,05 m όπου:

α) **28,00km** 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 βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» γ) **0,05m** το πάχος της ασφαλικής στρώσης

+0,27€/m²

Αύξηση λόγω παρατεταμένης αναμονής φορτοεκφόρτωσης:

28,00km *0,03€/m³ km *0,05m όπου: α) **28,00km** η μέση απόσταση από την θέση κατασκευής του έργου έως τα νομίμως λειτουργούντα λατομεία για την προμήθεια του υλικού. β) **0,03€/m³ km** δαπάνη που αντιστοιχεί στην Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) όγκου υλικού 1m³ βάσει του ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017

+0,04€/m²

«Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» γ) **0,05m** το πάχος της ασφαλικής στρώσης

Τελική τιμή**7,31€/m²****A.27 Αποξήλωση εγκαταστάσεων ύδρευσης, αποχέτευσης (σωληνώσεις κλπ)**

(ΟΙΚ Ν22.20.01.1)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ-2236)

Για την πλήρη Αποξήλωση εγκαταστάσεων ύδρευσης, αποχέτευσης (σωληνώσεις κλπ) σε κάθε wc εκτιμάται ότι απαιτούνται:

804,00€/τεμ.

Για τις εγκαταστάσεις ύδρευσης:

15h εργασίας βοηθού τεχνίτη και 15h εργασίας εργάτη.

Για τις εγκαταστάσεις αποχέτευσης:

10h εργασίας βοηθού τεχνίτη και 10h εργασίας εργάτη.

Συνεπώς σύμφωνα με την Ανάλυση Τιμών Οικοδομικών Έργων (3ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

002 (Βοηθός Τεχνίτη)	25h * 16,84€/h=421,00€	
001 (Εργάτης)	25h * 15,32€/h=383,00€	
Σύνολο εργατικών	804,00€/τεμ.	
Τελική τιμή		804,00€/τεμ.

A.33 Ενοικίαση κάδου περισυλλογής ακρήστων οικοδομικών υλικών.

(ΝΑΟΙΚ Ν11.01)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ.1101)

Τιμή από έρευνα αγοράς (ιστοσελίδα:

<https://anakyklosiattikis.gr/enoikiasi-kadon/>) ανά τεμάχιο κάδου για 250€/τεμ.

παραμονή έως 10 ημέρες στο χώρο το εργοταξίου

Τελική τιμή **250€/τεμ.**

A.34 Οικοδομικές εργασίες ανακαίνισης υφιστάμενων ανελκυστήρων

(ΟΙΚ Ν22.04)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ-2222)

Για Οικοδομικές εργασίες ανακαίνισης ενός υφιστάμενου ανελκυστήρα εκτιμάται ότι απαιτούνται:

9h εργασίας τεχνίτη, 9h εργασίας βοηθού τεχνίτη και 11h εργασίας εργάτη

Συνεπώς σύμφωνα με την Ανάλυση Τιμών Οικοδομικών Έργων (3ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει: 498,82€/τεμ.

003 (Τεχνίτης)	9h * 19,86€/h=178,74€
002 (Βοηθός Τεχνίτη)	9h * 16,84€/h=151,56€
001 (Εργάτης)	11h * 15,32€/h=168,52€

Σύνολο εργατικών 498,82€/τεμ.

Προσαύξηση για στρογγυλοποίηση +1,18€/τεμ.

Τελική τιμή 500,00€/τεμ.

A.35 Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων δομικών υλικών (ΑΕΚΚ)

(ΝΑΟΙΚ. Ν1) (Αναθεώρηση ΟΙΚ-2226)

Τιμή εμπορίου που αφορά σε σύμμεικτα απόβλητα κατασκευών / κατεδαφίσεων / ανακαινίσεων / αποκαταστάσεων (αντιστοίχιση με κωδικούς ΕΚΑ) και συγκεκριμένα: *Μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακιδίων & κεραμικών (με μικρές προσμίξεις άλλων δομικών υλικών)*, σύμφωνα με την ιστοσελίδα της ΑΝΑΚΕΜ (<https://anakem.gr/kostos-diaxeirisis-aekk/>) **12,89€/ton**

A.36 Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές (γαιώδη / βραχώδη) (ΑΕΚΚ).

(ΝΑΟΙΚ. Ν2) (Αναθεώρηση ΟΙΚ-2226)

Τιμή εμπορίου που αφορά χώματα - πέτρες (αντιστοίχιση με κωδικούς ΕΚΑ) και συγκεκριμένα: *Απόβλητα εκσκαφών (Γαιώδη – Βραχώδη)*), σύμφωνα με την ιστοσελίδα της ΑΝΑΚΕΜ (<https://anakem.gr/kostos-diaxeirisis-aekk/>) **3,02€/ton.**

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ**Β.10 Κατασκευή χυτού βοτσαλωτού δαπέδου.**

(ΟΙΚ Ν73.92)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ 7373.1)

Προσφορά από εταιρεία «ISO PROF»

- Κόστος Υλικού ($130,00€/m^3$): $130,00€/m^3 \times 0,04m = 5,20€/m^2$
- Βερνίκι σφράγισης ($5,00€/kg$): $0,30kg/m^2 \times 5,00€/kg = 1,50€/m^2$

Σύνολο: $6,70€/m^2$

Προσφορά από εταιρεία «KOURASANIT»

- Κόστος υλικών: $13,75€/m^2$

Μ.Ο. Προσφορών:	$10,23€/m^2$	$10,23€/m^2$
Κόστος τοποθέτησης (από την προσφορά της εταιρείας «ISO PROF»)		$+5,00€/m^2$
Επιμέρους Σύνολο		$15,23€/m^2$
Στρογγυλοποίηση		$+0,77€/m^2$
Τελική τιμή		$16,00€/m^2$

Β.11 Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ).

(ΟΔΟ NB-66.7)

(Αναθεώρηση ΟΔΟ-2548)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΔΟ Β-66.7 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

 $350,00€/τεμ.$

Αύξηση λόγω κατασκευής λαιμού ύψους $h \geq 1,00m$ (ποσοστό της τάξης του 15% περίπου)

 $+50,00€/τεμ.$

Τελική τιμή **400,00€ /τεμ.**

B.13 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» 8,80€/m

Προσάυξηση για τη βάση του πρόχυτου κρασπέδου πάχους
0,10μ και πλάτους 0,50μ., λαμβάνοντας υπόψη την τιμή του
άρθρου ΥΔΡ 32.02.02 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017
«Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες
Συμβάσεις Έργων» +3,25€/m

$0,1m \cdot 0,50m \cdot 65,00€/m^3 = 3,25€/m$

Τελική τιμή **12,05€/m**

ΟΜΑΔΑ Γ. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**Γ.05 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 2 στρώσεων (συμπεριλαμβανομένου του γωνιοκράνου και του πλέγματος)**

(ΟΙΚ Ν71.46.01)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ 7146)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΙΚ 71.46 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 11,50€/m²

Μείωση λόγω τοποθέτησης επιχρισμάτων σε δύο στρώσεις -4,00€/m²

Αύξηση λόγω μεταλλικού πλέγματος

- Προσφορά από εταιρεία « Ι. Κουσιμήτρης Α.Ε.»: 0,60 €/m²
- Προσφορά από εταιρεία «MATERIA Α.Ε.»: 1,00 €/m² +1,00€/m²
- Μ.Ο Προσφορών: 0,80 €/m²
- Στρογγυλοποίηση-Απρόβλεπτα: +0,20 €/m²

Αύξηση λόγω γωνιόκranου

- Προσφορά από εταιρεία « Ι. Κουσιμήτρης Α.Ε.»: 0,50 €/m²
- Προσφορά από εταιρεία «MATERIA Α.Ε.»: 1,00 €/m² +1,00€/m²
- Μ.Ο Προσφορών: 0,75 €/m²
- Στρογγυλοποίηση-Απρόβλεπτα: +0,25 €/m²

Τελική τιμή 9,50€/m²

Γ.06 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 3 στρώσεων (συμπεριλαμβανομένου του γωνιοκράνου και του πλέγματος)

(ΟΙΚ Ν71.46.02)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ 7146)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΙΚ 71.46 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων 11,50€/m²

Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

Αύξηση λόγω μεταλλικού πλέγματος

- Προσφορά από εταιρεία « Ι. Κουσιμήτρης Α.Ε.»: 0,60 €/m²
- Προσφορά από εταιρεία «MATERIA Α.Ε.»: 1,00 €/m² +1,00€/m²
- Μ.Ο Προσφορών: 0,80 €/m²
- Στρογγυλοποίηση-Απρόβλεπτα: +0,20 €/m²

Αύξηση λόγω γωνιόκρανου

- Προσφορά από εταιρεία « Ι. Κουσιμήτρης Α.Ε.»: 0,50 €/m²
- Προσφορά από εταιρεία «MATERIA Α.Ε.»: 1,00 €/m² +1,00€/m²
- Μ.Ο Προσφορών: 0,75 €/m²
- Στρογγυλοποίηση-Απρόβλεπτα: +0,25 €/m²

Τελική τιμή**13,50€/m²**

ΟΜΑΔΑ Δ. ΔΙΚΤΥΑ**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ****Δ.1 / Αποχέτευση****Δ.01 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 70 mm**

(ΑΤΗΕ Ν.8029.5)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 008)

1. ΥΛΙΚΑ**α) Υλικό**

1,00x55,00 = 55

2. ΕΡΓΑΣΙΑ**α) Τεχνίτης****ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003****(Τ.Ε)****(h)**

0,80x19,86

= 15,89

β) Βοηθός**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002****(Τ.Ε)****(h)**

0,80x16,84

= 13,47

γ) Εργάτης**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001****(Τ.Ε)****(h)**

0,00x15,32

= 0,00

Άθροισμα

55+15,89+13,47+0,00

= 84,36

Τελική τιμή**84,36 €****Δ.02 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως P.V.C 6atm Φ 40 mm.**

(ΑΤΗΕ Ν 8042.3.2)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 008)

Υλικό

1 x

2,34

2,34

Μικροϋλικά (τσίμεντο σε kg)

30% x

0,1

0,03

Εργατικά**Τεχνίτης**

0,25 x

19,86

4,96

Βοηθός

0,25 x

16,84

4,21

Εργάτης

0 x

15,32

0

Σύνολο11,54 €**Τελική τιμή****11,54 €****Δ.03 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως P.V.C 6atm Φ 50 mm.**

(ΑΤΗΕ Ν 8042.3.3)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 08)

Υλικό	1 x	3,15	3,15
Μικροϋλικά (τσίμεντο σε kg)	30% x	0,1	0,03
Εργατικά			
Τεχνίτης	0,2 x	19,86	3,97
Βοηθός	0,15 x	16,84	2,53
Εργάτης	0 x	15,32	0
	<u>Σύνολο</u>		<u>9,68 €</u>
Τελική τιμή			9,68 €

Δ.04 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως P.V.C 6atm Φ 100 mm.

(ΑΤΗΕ Ν 8042.3.5)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 8)

Υλικό	1 x	5,76	5,76
Μικροϋλικά (τσίμεντο σε kg)	30% x	0,1	0,03
Εργατικά			
Τεχνίτης	0,4 x	19,86	7,94
Βοηθός	0,4 x	16,84	6,74
Εργάτης	0 x	15,32	0
	<u>Σύνολο</u>		<u>20,47 €</u>
Τελική τιμή			20,47 €

Δ.05 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Φ 100 mm

(ΑΤΗΕ Ν 8054.2)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 008)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Υλικό

1,00x1,5 = 1,5

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (Τ.Ε) (h) 0,30x19,86 = 5,96

β) Βοηθός
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (Τ.Ε) (h) 0,30x16,84 = 5,05

γ) Εργάτης
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (Τ.Ε) (h) 0,00x15,32 = 0

Αθροισμα
1,5+5,96+5,05+0,00 = 12,51

Τελική τιμή **12,51 €**

Δ.2 / Ύδρευση**Δ.06 Σωλήνας πολυπροπυλαινίου βελτ. τύπου 3 Φ20x3,4**

(ΑΤΗΕ Ν8042.4.1)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 008)

Σωλήνας πολυπροπυλαινίου Φ20x3.4 βελτ. τύπου 3, όπως προδιαγράφεται στη μελέτη

1. ΥΛΙΚΑ**α) Υλικό**

1,00x1,65	=	1,65
-----------	---	------

β) Μικροϋλικά (% του υλικού)

0,30x1,65	=	0,495
-----------	---	-------

γ) Μόνωση 13x22

0,50x2,70	=	1,35
-----------	---	------

2. ΕΡΓΑΣΙΑ**α) Εργασία Τεχνίτης****ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003****(Τ.Ε)****(h)**

0,20x19,86	=	3,97
------------	---	------

β) Βοηθός**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002****(Τ.Ε)****(h)**

0,20x16,84	=	3,37
------------	---	------

Άθροισμα

1,65+0,495+1,35+3,97+3,37	=	10,84
---------------------------	---	-------

Τελική τιμή**10,84 €****Δ.07 Βάνα σφαιρική ορειχάλκινη διαμέτρου έως και DN20**

(ΑΤΗΕ Ν 8104.2)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 011)

1. ΥΛΙΚΑ**α) Υλικό**

1,03x5,05	=	5,2
-----------	---	-----

2. ΕΡΓΑΣΙΑ**α) Τεχνίτης****ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003****(Τ.Ε)****(h)**

0,50x19,86	=	9,93
------------	---	------

β) Βοηθός**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002****(Τ.Ε)****(h)**

0,00x16,84	=	0
------------	---	---

γ) Εργάτης**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001****(Τ.Ε)****(h)**

0,00x15,32	=	0
------------	---	---

Άθροισμα

5,2+9,93+0,00+0,00	=	15,13
--------------------	---	-------

Τελική τιμή**15,13 €**

Δ.08 Αναμικτήρας θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος

(ΑΤΗΕ Ν 8141)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 13)

1. ΥΛΙΚΑ**α) Υλικό**

1,00x55,75 = 55,75

β) Μικροϋλικά (3% του υλικού)

0,03x55,75 = 1,67

2. ΕΡΓΑΣΙΑ**α) Τεχνίτης****ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003****(Τ.Ε)****(h)**

0,40x19,86

= 7,94

β) Βοηθός**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002****(Τ.Ε)****(h)**

0,40x16,84

= 6,74

γ) Εργάτης**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001****(Τ.Ε)****(h)**

0,00x15,32

= 0

Άθροισμα

55,75+1,67+7,94+6,74+0,00 = 72,1

Τελική τιμή**72,10 €****Δ.09 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος Φ1/2" ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος,****επιχρωμιωμένος με μακρύ ρουξούνι και μακρύ χειριστήριο τοποθετημένος σε νιπτήρα**

(ΑΤΗΕ Ν 8145.3.1)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 13)

1. ΥΛΙΚΑ**α) Υλικό Αναμικτήρα (μπαταρία)****θερμού - ψυχρού ύδατος****Φ 1/2" ΑΜΕΑ με λεβιέ χειρισμού****τοποθετημένος****σε νιπτήρα ,ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος.****N\619.11.2**

1,00x68,55 = 68,55

β) Μικροϋλικά (3% του υλικού)

0,03x68,55 = 2,06

2. ΕΡΓΑΣΙΑ**α) Τεχνίτης****ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003****(Τ.Ε)****(h)**

0,50x19,86

= 9,94

β) Βοηθός**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002****(Τ.Ε)****(h)**

0,50x16,84

= 8,42

γ) Εργάτης**ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001****(Τ.Ε)****(h)**

0,00x15,32

= 0

Άθροισμα

68,55+2,06+9,94+8,42+0,00 = 88,97

Τελική τιμή**88,97 €**

Δ.3 / Εξοπλισμός - Είδη Υγιεινής**Δ.10 Βαλβίδα έκπλυσης (dall) λεκάνης αποχωρητηρίου ή ουρητηρίου (μπουτόν στον τοίχο).**

(ATHE N 8154.3)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 015)

1. ΥΛΙΚΑ**α) Υλικό**

1,00x72,26 = 72,26

β) Μικροϋλικά (30% του υλικού)

0,30x72,26 = 21,68

2. ΕΡΓΑΣΙΑ**α) Τεχνίτης****ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (Τ.Ε) (h) 0,65x19,86 = 12,91****β) Βοηθός****ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (Τ.Ε) (h) 0,65x16,84 = 10,95****γ) Εργάτης****ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001 (Τ.Ε) (h) 0,00x15,32 = 0****Άθροισμα**

72,26+21,68+12,91+10,95+0,00 = 117,8

Τελική τιμή**117,80 €****Δ.11 Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη, Ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου, για χρήση από ΑΜΕΑ με το σύνολο των εξαρτημάτων, πλήρης.**

(ATHE N8145.1.1)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 14)

Υλικά :

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου κρεμαστή χαμηλής πίεσεως, από πορσελάνη Ευρωπαϊκού (καθήμενου)τύπου, για χρήση από ΑΜΕΑ με το σύνολο των εξαρτημάτων,πλήρης Ν\620.4

1,00x242,00 = 242,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο (026)

0,0999 = 2,00

Εργασία :**Τεχνίτης****ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003 (Τ.Ε) (h) 3,00x19,86 = 59,61****Βοηθός****ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002 (Τ.Ε) (h) 3,00x16,84 = 50,52****Άθροισμα :**

242,00+2,00+59,61+50,52 = 354,13

Τελική τιμή**354,13 €**

Δ.12 Λεκάνη αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως με πλαστικό κάθισμα.

(ΑΤΗΕ Ν 8151.1)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 14)

Υλικά :

Λεκάνη αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως με
πλαστικό κάθισμα, τσιμεντοκονίαμα, ήλοι
κ.λ.π. σε τσιμέντο

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι	kg	20,7x	1,00x239,80	= 239,80
κλπ σε τσιμέντο (026)			0,0999	= 2,07

Εργασία :

Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(Τ.Ε)	(h)	3,00x19,86	= 59,61
Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(Τ.Ε)	(h)	3,00x16,84	= 50,52
Αθροισμα :			239,87+2,00+59,61+450,52	= 350,00

Τελική τιμή **350,00 €**

Δ.13 Νιπτήρας από πορσελάνη

(ΑΤΗΕ Ν 8160.1.2)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 17)

1. ΥΛΙΚΑ

α) Υλικό			1,00x139,36	= 139,50
β) Μικροϋλικά (≈10% του υλικού)			≈10%x139,50	= 13,80

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(Τ.Ε)	(h)	1,00x19,86	= 19,86
β) Βοηθός				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(Τ.Ε)	(h)	1,00x16,84	= 16,84
γ) Εργάτης				
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001	(Τ.Ε)	(h)	0,00x15,32	= 0
Αθροισμα			139,36+13,94+19,86+16,84+0,0	= 190,00

Τελική τιμή **190,00 €**

Δ.14 Νιπτήρας πορσελάνης ειδικός για ΑΜΕΑ, διαστάσεων 68 X 60 cm.

(ATHE N 8145.2.1)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 17)

Νιπτήρας πορσελάνης (ΑΜΕΑ) δια-
στάσεων περίπου 50 X 68cm
(N/628.11.1)

1 x 110 110

Σιφώνι Φ 1 1/4 ins
ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο (629.1)

1 x 15,7 15,7

Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ
πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα,
τσιμέντο κλπ (0,25 x τιμή νιπτήρα)
Εργατικά

0,25 x 110 27,50

Τεχνίτης (003)

1,8 x 19,86 35,77

Βοηθός (002)

1,8 x 16,84 30,31

Εργάτης

0 x 15,32 0

Σύνολο 219,28 €

Τελική τιμή

219,28 €

**Δ.15 Σετ μπιντέ με ντουζάκι για ΑμεΑ με μεγάλη προέκταση (σπιράλ 1,5m) με
ενσωματωμένο μειωτήρας ροής**

(ATHE NT.1)

(ΗΛΜ 13)

Υλικά :

Σετ μπιντέ με ντουζάκι για ΑμεΑ με μεγάλη
προέκταση (σπιράλ 1,5m)

1,00x100,16 = 100,16

Εργασία :

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(Τ.Ε)

(h)

1,50x19,86

= 29,79

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(Τ.Ε)

(h)

0,00x16,84

= 0,00

Άθροισμα :

100,16+29,79

= 129,95

Τελική τιμή

129,95 €

Δ.16 Χειρολαβή σταθερή λεκάνης WC για εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ μήκους 0,75m.

(ΑΤΗΕ Ν 8145.4.1)

(ΗΛΜ 14)

Υλικά :

α. Χειρολαβή σταθερή λεκάνης WC για εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ μήκους 0,75m) αυξημένο κατά 2% για μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λ.π.

N1645.11	τεμ	1,02x41,90	= 42,74
-----------------	-----	------------	---------

Εργασία :

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(Τ.Ε)	(h)	0,85x19,86	= 16,89
----------------------	-------	-----	------------	---------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(Τ.Ε)	(h)	0,85x16,84	= 14,31
----------------------	-------	-----	------------	---------

Άθροισμα :

			42,74+16,89+14,31	= 73,94
--	--	--	-------------------	---------

Τελική τιμή**73,94 €****Δ.17 Χειρολαβή ανακλινόμενη με δυνατότητα αγκύρωσης σε κατακόρυφη θέση, λεκάνης WC για εξυπηρέτηση**

(ΑΤΗΕ Ν 8145.4.2)

(ΗΛΜ 14)

Υλικά :

α. Χειρολαβή ανακλινόμενη με δυνατότητα αγκύρωσης σε κατακόρυφη θέση λεκάνης WC για εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ μήκους 0,75m) αυξημένο κατά 2% για μικρουλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κ.λ.π.

N1645.11	τεμ	1,02x63,00	= 64,26
-----------------	-----	------------	---------

Εργασία :

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(Τ.Ε)	(h)	0,85x19,86	= 16,89
----------------------	-------	-----	------------	---------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(Τ.Ε)	(h)	0,85x16,84	= 14,31
----------------------	-------	-----	------------	---------

Άθροισμα :

			100,16+29,79	= 95,46
--	--	--	--------------	---------

Τελική τιμή**95,46 €**

Δ.18 Μεταλλική βάση στήριξης νιπτήρα ΑΜΕΑ, ρυθμιζόμενη καθ' ύψος πλήρης.

(ΑΤΗΕ Ν 8145.4.3)

(ΗΛΜ 17)

Υλικά :

α. Μεταλλική βάση στήριξης νιπτήρα ΑΜΕΑ ,
 ρυθμιζόμενη καθ' ύψος αυξημένη κατά
 2,5% για μικρουλικά
 συνδέσσεως,στερεώσεως,κ.λ.π.

E1645.1	τεμ	1,025x276,66	= 283,57
----------------	-----	--------------	----------

Εργασία :

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(Τ.Ε)	(h)	0,85x19,86	= 16,88
----------------------	-------	-----	------------	---------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(Τ.Ε)	(h)	0,85x16,84	= <u>14,31</u>
----------------------	-------	-----	------------	----------------

Άθροισμα :

283,56+16,89+14,31	= 314,76
--------------------	----------

Τελική τιμή

314,76 €

**Δ.19 Καθρέπτης τοίχου για χρήση από ΑΜΕΑ,πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων
 50x100cm τοποθετιμένος σε κορνίζα με δυνατότητα επικλεινούς τοποθέτησης στον
 τοίχο.**

(ΑΤΗΕ Ν 8145.5.1)

(ΗΛΜ 013)

Υλικά :

α. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm
 μπιζουτέ, διαστάσεων 50 X 100 cm
 και κοχλίες

636. 10	τεμ	1,00x	65,00	= 65,00
----------------	-----	-------	-------	---------

β. Τσιμέντο, βύσματα κλπ
 σε τσιμέντο
 026

kgr	2,00x	0,099	= 0,20
-----	-------	-------	--------

Εργασία :

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(Τ.Ε)	(h)	0,75x19,86	= 14,90
----------------------	-------	-----	------------	---------

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(Τ.Ε)	(h)	0,75x16,84	= <u>12,63</u>
----------------------	-------	-----	------------	----------------

Άθροισμα :

65,00+0,20+14,90+12,63	= 92,73
------------------------	---------

Τελική τιμή

92,73 €

Δ.20 Αυτόματος στεγνώματος χεριών ισχύος 2500W με κάλυμα αλουμινίου

(ATHE N 8178.1.1)

(ΗΛΜ 017)

Υλικά :

Αυτόματος στεγνώματος
 χεριών ισχύος 2500W με κάλυμα αλουμινίου
 αυξημένη κατά 2,7% για μικροϋλικά συνδέσεως,
 στερεώσεως κλπ

645.2	τεμ	1,0272x	150,95	=	155,06
-------	-----	---------	--------	---	--------

Εργασία :

Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(Τ.Ε)	(h)	1,50x19,86	=	29.79
Βοηθός					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(Τ.Ε)	(h)	1,50x16,84	=	<u>25,26</u>
Αθροισμα :			155,06+29,79+25,26	=	210,11

Τελική τιμή					210,11 €
--------------------	--	--	--	--	-----------------

Δ.21 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο

(ATHE 8174)

(ΗΛΜ 13)

Υλικά :

α. Δοχείο ρευστού σάπωνα
 επιχρωμιωμένο
 642.1

	τεμ	1,00x	14,00	=	14,00
--	-----	-------	-------	---	-------

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο					
026	kg	1,00x	0,0099	=	0,10

Εργασία :

Τεχνίτης					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003	(Τ.Ε)	(h)	0,30x19,86	=	5,96
Βοηθός					
ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002	(Τ.Ε)	(h)	000x16,84	=	<u>0,00</u>
Αθροισμα :			14,00+0,10+5,96	=	20,06

Τελική τιμή					20,06 €
--------------------	--	--	--	--	----------------

Δ.22 Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό πλήρες, με πρόβλεψη για άνοιγμα με το χέρι.

(ΑΤΗΕ 5)

(ΗΛΜ 14)

Υλικά :

α. Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό
πλήρες, με πρόβλεψη για άνοιγμα με το χέρι.

τεμ	1,00x	34,04	=	34,04
-----	-------	-------	---	-------

Εργασία :

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(Τ.Ε)

(h)

0,30x19,86

= 5,96

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(Τ.Ε)

(h)

000x16,84

= 0,00

Άθροισμα :

		34,00+5,96	=	40,00
--	--	------------	---	-------

Τελική τιμή**40,00 €****Δ.23 Σύστημα ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ χώρων πρόσβασης ΑμεΑ, πλήρες**

(ΑΤΗΕ Ν 8145.6.1)

(ΗΛΜ 49)

Υλικά :

α. Σύστημα ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ χώρων
πρόσβασης ΑμεΑ πλήρες.

(ΙΙ659.1)	τεμ	1,00x	67,80	=	67,80
-----------	-----	-------	-------	---	-------

β. Υλικά και μικροϋλικά
0,06 του α

		0,06x	67,80	=	4,07
--	--	-------	-------	---	------

Εργασία :

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(Τ.Ε)

(h)

2,00x19,86

= 39,74

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(Τ.Ε)

(h)

2,00x16,84

= 33,68

Άθροισμα :

		67,80+4,07+39,74+33,68	=	145,29
--	--	------------------------	---	--------

Τελική τιμή**145,29 €****Δ.24 Επίτοιχος Εξαεριστήρας wc ΑμεΑ**

(ΑΤΗΕ ΝΤ.2)

(ΗΛΜ 17)

Υλικά :

α. Επίτοιχος Εξαεριστήρας

τεμ	1,00x	50,00	=	50,00
-----	-------	-------	---	-------

Εργασία :

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**(Τ.Ε)****(h)**

1,00x19,86

= 19,86

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002**(Τ.Ε)****(h)**

0,00x16,84

= 0,00

Άθροισμα :

50,00+19,86

= 69,86

Τελική τιμή

69,86€**Δ.4 / Ηλεκτρικά Ισχυρά**

Δ.25 Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 25W, οροφής, ενδεικτικών διαστάσεων 100mm x 1250mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό κάλυμμα PMMA υψηλής απόδοσης, προστασίας IP20, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 3000-4000κ, δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 3600lm (όχι της πηγής LED) και ωφέλιμη ζωή 50.000 ώρες λειτουργίας

(ΑΤΗΕ Ν 8978.01.09)

(ΗΛΜ 059 (100,00%))

Υλικά :

α. Φωτιστικό σώμα LED μέγιστης ισχύος 25W, οροφής, ενδεικτικών διαστάσεων 100mm x 1250mm, με οθόνη από πλαστικό γαλακτερό κάλυμμα PMMA υψηλής απόδοσης, προστασίας IP20, θερμοκρασία χρώματος 3000-4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης τουλάχιστον 80 (CRI), φωτεινής ισχύος τουλάχιστον 3600lm (όχι της πηγής LED) και ωφέλιμη ζωή 50.000 ώρες λειτουργίας.

N\870.Λ.10	τεμ	1,00x	57,00	=	57,00
------------	-----	-------	-------	---	-------

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x	57,00	=	1,14
-------	-------	---	------

Εργασία :

Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003**(Τ.Ε)****(h)**

0,50x19,86

= 9,94

Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002**(Τ.Ε)****(h)**

0,50x16,84

= 8,42

Άθροισμα :

57,00+1,14+9,94+8,42

= 76,50

Τελική τιμή 76,50€

Δ.26 Ρευματοδότης απλός τύπου Schuko

(ΑΤΗΕ 8840.5.19)

(Αναθεώρηση ΗΛΜ 049 (100,00%))

1. ΥΛΙΚΑ

α) Υλικό

1,00x10,75 = 10,75

β) Μικροϋλικά (10% του υλικού)

0,10x10,75 = 1,08

2. ΕΡΓΑΣΙΑ

α) Τεχνίτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 003

(Τ.Ε)

(h)

0,40x19,86

= 7,94

β) Βοηθός

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 002

(Τ.Ε)

(h)

0,00x16,84

= 0

γ) Εργάτης

ΕΡΓ. ΑΤΟΕ 001

(Τ.Ε)

(h)

0,00x15,32

= 0

Άθροισμα

10,75+1,08+7,94+0,00+0,00 = 19,77

Τελική τιμή 19,77 €

Δ.5 / Αναβατόρια

Δ.27 Εσωτερικό Αναβατήριο Κλιμακοστασίου με Πλατφόρμα διαστάσεων 900X1200 mm, με αυτόματη αναδίπλωση, 2-4 στάσεων και δυνατότητα στροφής (γωνίας) 90 μοιρών

(ΑΤΗΕ ΝΤ.3.1)

(ΗΛΜ 63)

Τιμή από μ.ο. Οικονομικών Προσφορών 17 εσωτερικών αναβατορίων τύπου STRATOS, με Πλατφόρμα διαστάσεων 900X1200 mm, με αυτόματη αναδίπλωση, 2-4 στάσεων και δυνατότητα στροφής (γωνίας) 90 μοιρών (372.350,00€/17 = 21.902,94€).

21.902,94€

Στην προσφορά συμπεριλαμβάνεται η απεγκατάσταση του υφιστάμενου αναβατορίου, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και πιστοποίησης του .

Προσαύξηση για στρογγυλοποίηση

0,06€

Τελική τιμή

21.903,00€

Δ.28 Εσωτερικό Αναβατόριο Κλιμακοστασίου με Πλατφόρμα διαστάσεων 800X1000 mm, με αυτόματη αναδίπλωση, 2-5 στάσεων και δυνατότητα στροφής (γωνίας) 90 μοιρών

(ATHE NT.3.2)

(ΗΛΜ 63)

Τιμή από μ.ο. Οικονομικών Προσφορών 6 εσωτερικών αναβατορίων τύπου STRATOS, με Πλατφόρμα διαστάσεων 800X1000 mm, με αυτόματη αναδίπλωση, 2-5 στάσεων και δυνατότητα στροφής (γωνίας) 90 μοιρών (159.720,00€/6 = 26.620,00€).

26.620,00€

Στην προσφορά συμπεριλαμβάνεται η απεγκατάσταση του υφιστάμενου αναβατορίου, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και πιστοποίησης του .

Τελική τιμή**26.620,00€****Δ.29 Εσωτερικό Αναβατόριο Κλιμακοστασίου με Πλατφόρμα διαστάσεων 900X1200 mm, με αυτόματη αναδίπλωση, 2 στάσεων, ευθείας πορείας, χωρίς δυνατότητα στροφής (γωνίας) 90 μοιρών**

(ATHE NT.3.3)

(ΗΛΜ 63)

Τιμή από μ.ο. Οικονομικών Προσφορών 9 εσωτερικών αναβατορίων τύπου DELTA, με Πλατφόρμα διαστάσεων 900X1200 mm, με αυτόματη αναδίπλωση, 2 στάσεων ευθείας πορείας, χωρίς δυνατότητα στροφής (γωνίας) 90 μοιρών (105.100,00€/9 = 11.677,78€).

11.677,78€

Στην προσφορά συμπεριλαμβάνεται η απεγκατάσταση του υφιστάμενου αναβατορίου, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και πιστοποίησης του .

Προσαύξηση για στρογγυλοποίηση

0,22€

Τελική τιμή**11.678,00€**

Δ.30 Εσωτερικό Αναβατόριο Κλιμακοστασίου με Πλατφόρμα διαστάσεων 900X1200 mm, με αυτόματη αναδίπλωση, 2 στάσεων, με ειδικές γωνίες, μήκους οδήγησης 20m (ATHE NT.3.4) (HAM 63)

Τιμή από Οικονομική προσφορά αναβατορίου τύπου T80, με Πλατφόρμα διαστάσεων 900X1200 mm, με αυτόματη αναδίπλωση, 2 στάσεων με ειδικές γωνίες, μήκους οδήγησης 20m (40.000,00€). 40.000,00€

Στην προσφορά συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και πιστοποίησης του .

Τελική τιμή 40.000,00€

Δ.31 Εξωτερικό Ανοξείδωτο Αναβατόριο Κλιμακοστασίου με Πλατφόρμα διαστάσεων 900X1200 mm, με αυτόματη αναδίπλωση, 2 στάσεων και δυνατότητα στροφής (γωνίας) 90 μοιρών (ATHE NT.3.4) (HAM 63)

Τιμή από μ.ο. Οικονομικών Προσφορών 3 εξωτερικών ανοξείδωτων αναβατορίων τύπου STRATOS, με Πλατφόρμα διαστάσεων 900X1200 mm, με αυτόματη αναδίπλωση, 2 στάσεων και δυνατότητα στροφής (γωνίας) 90 μοιρών (62.900,00€/3= 20.966,67€). 20.966,67€

Στην προσφορά συμπεριλαμβάνεται η απεγκατάσταση του υφιστάμενου αναβατορίου, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και πιστοποίησης του.

Προσαύξηση για στρογγυλοποίηση 0,33€

Τελική τιμή 20.967,00€

Δ.32 Εξωτερικό Ανοξείδωτο Αναβατόριο Κλιμακοστασίου με Πλατφόρμα διαστάσεων 900X1200 mm, με αυτόματη αναδίπλωση, 2 στάσεων, ευθείας πορείας, χωρίς δυνατότητα στροφής (γωνίας) 90 μοιρών (ATHE NT.3.5) (HAM 63)

Τιμή από μ.ο. Οικονομικών Προσφορών 10 εξωτερικών ανοξείδωτων αναβατορίων τύπου DELTA, με Πλατφόρμα διαστάσεων 900X1200 mm, με αυτόματη αναδίπλωση, 2 στάσεων ευθείας πορείας, χωρίς δυνατότητα στροφής (γωνίας) 90 μοιρών (150.100,00€/10 = 15.010,00€). 15.010,00€

Στην προσφορά συμπεριλαμβάνεται η απεγκατάσταση του υφιστάμενου αναβατορίου, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και πιστοποίησης του.

Τελική τιμή 15.010,00€

Δ.33 Εξωτερική ανοξείδωτη Ψαλιδωτή πλατφόρμα ΑΜΕΑ με ύψος κλειστού μηχανήματος 140mm, με καθαρές διαστάσεις πλατφόρμας 1100mm x 1400mm, 2 στάσεων, με μήκος συνολικής διαδρομής 850mm, με επένδυση από τζάζμι triplex, ύψους 1100mm στις 2 πλευρές της πλατφόρμας (ATHE NT.4) (HAM 63)

Τιμή από Οικονομική Προσφορά ανοξείδωτης Ψαλιδωτής πλατφόρμας ΑΜΕΑ, τύπου UN_SC/400, με ύψος κλειστού μηχανήματος 140mm, με καθαρές διαστάσεις πλατφόρμας 1100mm x 1400mm, 2 στάσεων, με μήκος συνολικής διαδρομής 850mm, με επένδυση από τζάζμι triplex, ύψους 1100mm στις 2 πλευρές της 16.000,00€ πλατφόρμας (16.000,00€).

Στην προσφορά συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και πιστοποίησης της.

Τελική τιμή 16.000,00€

Δ.34 Εσωτερικό Αναβατόριο Κλίμακας Αμφιθεάτρου με Πλατφόρμα διαστάσεων 800X1000 mm, με αυτόματη αναδίπλωση, 2 στάσεων και δυνατότητα στροφής (γωνίας) 90 μοιρών

(ATHE NT.5) (HAM 63)

Τιμή από Οικονομική Προσφορά εσωτερικού αναβατορίου τύπου 17.000,00€

STRATOS, με Πλατφόρμα διαστάσεων 800X1000 mm, με αυτόματη αναδίπλωση, 2 στάσεων και δυνατότητα στροφής (γωνίας) 90 μοιρών (17.000,00€).

Στην προσφορά συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και πιστοποίησης του .

Τελική τιμή

17.000,00€

Δ.6/ Ανελκυστήρες**Δ.35 Ολική Απεγκατάσταση υφιστάμενου και εγκατάσταση νέου εσωτερικού MRL Ανελκυστήρα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές Α.Μ.Ε.Α., 4 έως 5 στάσεων, ταχύτητας 1,00m/sec.**

(ATHE NT.6)

(ΗΛΜ 63)

Τιμή από Οικονομική Προσφορά που αφορά σε ολική Απεγκατάσταση υφιστάμενου και εγκατάσταση νέου εσωτερικού MRL Ανελκυστήρα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές Α.Μ.Ε.Α., 4 έως 5 στάσεων, ταχύτητας 1,00m/sec. (53.800,00€).

Στην προσφορά συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση του συνόλου 53.800,00€ των υλικών του υφιστάμενου ανελκυστήρα προς αντικατάσταση, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και πιστοποίησης του.

Τελική τιμή**53.800,00€**

Δ.36 Μερική ανακαίνιση υφιστάμενου εσωτερικού MRL Ανελκυστήρα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές Α.Μ.Ε.Α., 3 έως 11 στάσεων, ταχύτητας 1,00m/sec., (αντικατάσταση ημιαυτόματων θυρών με νέες με την προσθήκη βραχιόνων μετατροπής ανοίγματος από ημιαυτόματο σε αυτόματο, προσθήκη μηχανισμού εξασφάλισης αυτόματου ανοίγματος θύρας, αντικατάσταση ηλεκτρονικών ανελκυστήρα / πίνακα, προκαλωδίωση, κομβιοδίοχοι θαλάμου και ορόφων)

(ATHE NT.7.1)

(ΗΛΜ 63)

Τιμή από Οικονομική Προσφορά που αφορά σε μερική ανακαίνιση υφιστάμενου εσωτερικού MRL Ανελκυστήρα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές Α.Μ.Ε.Α., 3 έως 11 στάσεων, ταχύτητας 1,00m/sec., (αντικατάσταση ημιαυτόματων θυρών με νέες με την προσθήκη βραχιόνων μετατροπής ανοίγματος από ημιαυτόματο σε αυτόματο, 35.700,00€ προσθήκη μηχανισμού εξασφάλισης. (35.700,00€)).

Στην προσφορά συμπεριλαμβάνεται η μερική αποξήλωση των υλικών του υφιστάμενου ανελκυστήρα που αντικαθίστανται, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων νέων υλικών και εξαρτημάτων

καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και πιστοποίησης του.

Τελική τιμή

35.700,00€

Δ.37 Μερική ανακαίνιση υφιστάμενου εσωτερικού MRL Ανελκυστήρα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές Α.Μ.Ε.Α., 5 έως 11 στάσεων, ταχύτητας 1,00m/sec., (αντικατάσταση ημιαυτόματων θυρών με νέες με την προσθήκη βραχιόνων μετατροπής ανοίγματος από ημιαυτόματο σε αυτόματο, προσθήκη μηχανισμού εξασφάλισης αυτόματου ανοίγματος θύρας, αντικατάσταση ηλεκτρονικών ανελκυστήρα / πίνακα, προκαλωδίωση, κομβιοδίοχοι θαλάμου και ορόφων)

(ATHE NT.7.2)

(HAM 63)

Τιμή από Οικονομική Προσφορά που αφορά σε μερική ανακαίνιση υφιστάμενου εσωτερικού MRL Ανελκυστήρα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές Α.Μ.Ε.Α., 5 έως 11 στάσεων, ταχύτητας 1,00m/sec., (αντικατάσταση ημιαυτόματων θυρών με νέες με την προσθήκη βραχιόνων μετατροπής ανοίγματος από ημιαυτόματο σε αυτόματο, προσθήκη μηχανισμού εξασφάλισης. (45.700,00€)).

45.700,00€

Στην προσφορά συμπεριλαμβάνεται η μερική αποξήλωση των υλικών του υφιστάμενου ανελκυστήρα που αντικαθίστανται, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων νέων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και πιστοποίησης του.

Τελική τιμή

45.700,00€

Δ.38 Πλήρης εγκατάσταση νέου εξωτερικού MRL Ανελκυστήρα, με προδιαγραφές Α.Μ.Ε.Α., ωφέλιμου φορτίου ανύψωσης 600kg, 3 έως 4 στάσεων, ταχύτητας 1,00m/sec., εσωτερικών διαστάσεων 1100 (πλάτος) x1400mm (βάθος), συμπεριλαμβανομένης της σιδηροκατασκευής έδρασης του ανελκυστήρα και της επένδυσης αυτής

(ATHE NT.8)

(HAM 63)

Τιμή από Οικονομική Προσφορά που αφορά σε πλήρη εγκατάσταση νέου εξωτερικού MRL Ανελκυστήρα, με προδιαγραφές Α.Μ.Ε.Α.,

70.300,00€

ωφέλιμου φορτίου ανύψωσης 600kg, 3 έως 4 στάσεων, ταχύτητας 1,00m/sec., εσωτερικών διαστάσεων 1100 (πλάτος) x1400mm (βάθος), συμπεριλαμβανομένης της σιδηροκατασκευής έδρασης του ανελκυστήρα και της επένδυσης αυτής. (70.300,00€)).

Στην προσφορά συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και πιστοποίησης του.

Τελική τιμή

70.300,00€

Δ.39 Πλήρης εγκατάσταση νέου εσωτερικού MRL ή υδραυλικού Ανελκυστήρα ή ανυψωτικού μηχανισμού (βάσει οδηγίας μηχανών), με προδιαγραφές Α.Μ.Ε.Α., 3 στάσεων, ταχύτητας από 0,15-1,00m/sec., συμπεριλαμβανομένης της σιδηροκατασκευής έδρασης του ανελκυστήρα και της επένδυσης αυτής (ATHE NT.9) (HAM 63)

Τιμή από Οικονομική Προσφορά που αφορά σε Πλήρη εγκατάσταση νέου εσωτερικού MRL ή υδραυλικού Ανελκυστήρα ή ανυψωτικού μηχανισμού (βάσει οδηγίας μηχανών), με προδιαγραφές Α.Μ.Ε.Α., 3 στάσεων, ταχύτητας από 0,15-1,00m/sec., συμπεριλαμβανομένης της σιδηροκατασκευής έδρασης του ανελκυστήρα και της επένδυσης αυτής (45.000,00€)). 45.000,00€

Στην προσφορά συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και πιστοποίησης του.

Τελική τιμή

45.000,00€

Δ.40 Προσθήκη συστήματος αναγγελίας ορόφων σε υφιστάμενο ανελκυστήρα (ATHE NT.9) (HAM 63)

Τιμή από Οικονομική Προσφορά που αφορά σε Προσθήκη συστήματος αναγγελίας ορόφων σε υφιστάμενο ανελκυστήρα (700,00€)). 700,00€

Στην προσφορά συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων του συστήματος, καθώς και

η εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και λειτουργίας του.

Τελική τιμή **700,00€**

Δ.41 Προσθήκη συστήματος ανάγνωσης Braille σε υφιστάμενο ανελκυστήρα
(ATHE NT.10) (ΗΛΜ 63)

Τιμή από Οικονομική Προσφορά που αφορά σε Προσθήκη συστήματος ανάγνωσης Braille σε υφιστάμενο ανελκυστήρα (700,00€)).

Στην προσφορά συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των 1.250,00€ απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων του συστήματος, καθώς και η εργασία πλήρους εγκατάστασης, ρύθμισης και λειτουργίας του.

Τελική τιμή **1.250,00€**

Δ.42 Κόστος μεταφοράς απαιτούμενων γραμμών ηλεκτρικού ρεύματος και τηλεφώνου στα απαιτούμενα σημεία των υφιστάμενων ανελυστήρων
(ATHE NT.11) (Αναθεώρηση ΗΛΜ 63)

Για τη μεταφορά των απαιτούμενων γραμμών ηλεκτρικού ρεύματος και τηλεφώνου στα απαιτούμενα σημεία των υφιστάμενων ανελυστήρων εκτιμάται ότι θα χρειαστούν:

12h εργασίας τεχνίτη **238,32€/τεμ.**

Συνεπώς σύμφωνα με την Ανάλυση Τιμών Οικοδομικών Έργων (3ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

003 (Τεχνίτης) $12h * 19,86€/h = 238,32€$

Σύνολο εργατικών **238,32€/τεμ.**

Τελική τιμή **238,32€/τεμ.**

Δ.43 Κόστος μεταφοράς απαιτούμενων γραμμών ηλεκτρικού ρεύματος και τηλεφώνου στα απαιτούμενα σημεία των νέων ανελυστήρων
(ATHE NT.11) (Αναθεώρηση ΗΛΜ 63)

Για τη μεταφορά των απαιτούμενων γραμμών ηλεκτρικού ρεύματος 1.173,12€/τεμ.

και τηλεφώνου στα απαιτούμενα σημεία των νέων ανελυστήρων
εκτιμάται ότι θα χρειαστούν:

16h εργασίας 2 τεχνιτών και 16h εργασίας 2 βοηθών τεχνιτών
Συνεπώς σύμφωνα με την Ανάλυση Τιμών Οικοδομικών Έργων
(3ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

003 (Τεχνίτης)	2*16h *19,86€/h=635,52€	
002 (βοηθός)	2*16h *16,84€/h=537,60€	
Σύνολο εργατικών	1.173,12€/τεμ.	
Τελική τιμή		1.173,12€/τεμ.

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Ε.01 Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm για οδηγούς τυφλών.

(ΟΔΟ NB-81) (Αναθεώρηση ΟΔΟ-2922)

Λαμβάνεται η τιμή του άρθρου ΟΔΟ Β-81 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β'
1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων
Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 15,80€/m²

Τελική τιμή 15,80€/m³

Ε.02 Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 30x40 cm για οδηγούς τυφλών

(ΟΔΟ NB-81.1) (Αναθεώρηση ΟΔΟ-2922)

Λαμβάνεται η τιμή του άρθρου ΟΔΟ Β-81 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β'
1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων
Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 15,80€/m²

Τελική τιμή 15,80€/m³

Ε.03 Πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 30x40 cm για οδηγούς τυφλών.

(ΟΙΚ Ν.73.97.1)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ-7397)

Τιμή από έρευνα αγοράς από την ιστοσελίδα:

<https://www.baufox.com/%CF%80%CE%BB%CE%B1%CE%BA%CE%AF%CE%B4%CE%B9%CE%B1-%CF%8C%CE%B4%CE%B5%CF%85%CF%83%CE%B7%CF%82-%CF%84%CF%85%CF%86%CE%BB%CF%8E%CE%BD>

78,81€/m²

Λαμβάνεται για προμήθεια πλαστικών πλακιδίων 40x40εκ. τιμή

12,61€/τεμ, ήτοι

$$12,61/(0,40*0,40) = 78,81€/μ^2 \quad (1)$$

Τιμή από έρευνα αγοράς από την ιστοσελίδα:

<https://www.baufox.com/%CF%80%CE%BB%CE%B1%CE%BA%CE%AF%CE%B4%CE%B9%CE%B1-%CF%8C%CE%B4%CE%B5%CF%85%CF%83%CE%B7%CF%82-%CF%84%CF%85%CF%86%CE%BB%CF%8E%CE%BD>

Λαμβάνεται τιμή για προμήθεια ειδικής πολυουρεθανικής κόλλα με

υψηλή αντοχή στη θερμοκρασία (-40° C έως +90° C) και υψηλή

αντοχή στην υγρασία και στους διαλύτες: 62,00€/δοχείο των

12,00kgr, ήτοι 5,17€/kgr

6,72€/μ²

Σύμφωνα με τον προμηθευτή η μέση κατανάλωση της κόλλας

ανέρχεται σε 1,3kgr/m². Συνεπώς το κόστος της κόλλας ανά μ²

$$\text{επιφάνειας προκύπτει } 5,17€/kgr * 1,3kgr/m^2 = 6,72€/μ^2 \quad (2)$$

Για την τοποθέτηση 1μ² πλαστικών πλακιδίων εκτιμάται ότι θα χρειαστούν::

5min εργασίας τεχνίτη ήτοι 5/60 = 0,08333h

Συνεπώς σύμφωνα με την Ανάλυση Τιμών Οικοδομικών Έργων

1,66€/μ²

(3ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

$$003 \text{ (Τεχνίτης)} \quad (5/60)h * 19,86€/h = 1,66€$$

$$\text{Σύνολο εργατικών} \quad 1,66€/m^2 \quad (3)$$

$$\text{Μερικό Σύνολο (1)+(2)+(3) =}$$

87,19€/μ²**Τελική τιμή****87,19€/μ²**

Ε.04 Πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 40x40 cm για οδηγούς τυφλών.

(ΟΙΚ Ν.73.97.2)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ-7397)

Τιμή από έρευνα αγοράς από την ιστοσελίδα:

<https://www.baufox.com/%CF%80%CE%BB%CE%B1%CE%BA%CE%AF%CE%B4%CE%B9%CE%B1-%CF%8C%CE%B4%CE%B5%CF%85%CF%83%CE%B7%CF%82-%CF%84%CF%85%CF%86%CE%BB%CF%8E%CE%BD>

78,81€/m²

Λαμβάνεται για προμήθεια πλαστικών πλακιδίων 40x40εκ. τιμή

12,61€/τεμ, ήτοι

$$12,61/(0,40*0,40) = 78,81€/μ^2 \quad (1)$$

Τιμή από έρευνα αγοράς από την ιστοσελίδα:

<https://www.baufox.com/%CF%80%CE%BB%CE%B1%CE%BA%CE%AF%CE%B4%CE%B9%CE%B1-%CF%8C%CE%B4%CE%B5%CF%85%CF%83%CE%B7%CF%82-%CF%84%CF%85%CF%86%CE%BB%CF%8E%CE%BD>

Λαμβάνεται τιμή για προμήθεια ειδικής πολυουρεθανικής κόλλα με

υψηλή αντοχή στη θερμοκρασία (-40° C έως +90° C) και υψηλή

6,72€/μ²

αντοχή στην υγρασία και στους διαλύτες: 62,00€/δοχείο των

12,00kg, ήτοι 5,17€/kg

Σύμφωνα με τον προμηθευτή η μέση κατανάλωση της κόλλας

ανέρχεται σε 1,3kg/m². Συνεπώς το κόστος της κόλλας ανά μ²

$$\text{επιφάνειας προκύπτει } 5,17€/kg * 1,3kg/m^2 = 6,72€/μ^2 \quad (2)$$

Για την τοποθέτηση 1μ² πλαστικών πλακιδίων εκτιμάται ότι θα

χρειαστούν::

5min εργασίας τεχνίτη ήτοι 5/60 = 0,08333h

Συνεπώς σύμφωνα με την Ανάλυση Τιμών Οικοδομικών Έργων

1,66€/μ²

(3ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

$$003 \text{ (Τεχνίτης)} \quad (5/60)h * 19,86€/h = 1,66€$$

$$\text{Σύνολο εργατικών} \quad 1,66€/m^2 \quad (3)$$

$$\text{Μερικό Σύνολο (1)+(2)+(3) =}$$

87,19€/μ²**Τελική τιμή****87,19€/m²**

Ε. 12 Κατασκευή βατού σταθεροποιημένου “χωμάτινου δαπέδου”, για πεζούς, οχήματα, συνολικού συμπτυκνωμένου πάχους 6 cm, από μίγμα αδρανών και κεραμάλευρου

(ΟΙΚ Ν.33.01.02)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ 3302)

Τιμή από Οικονομική Προσφορά χωμάτινου δαπέδου της TERRA SOLIDA τύπου NATURE LINE, που περιλαμβάνει το σύνολο των υλικών και την εφαρμογή του δαπέδου:

96,50€/m²96,50€/m²**Τελική τιμή****96,50€/m²****Ε.18 Έγχρωμο λεπτόκοκκο χυτό δάπεδο εξωτερικών χώρων**

(ΟΙΚ.Ν73.100)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ 7416)

Τιμή από έρευνα αγοράς στην ιστοσελίδα

<https://tsimentokonia.net/viomixaniko-dapedo-stampoto/>:14,00€/m²14,00€/μ² (1)

Για την τοποθέτηση 1μ² έγχρωμου λεπτόκοκκου χυτού δαπέδου εξωτερικών χώρων εκτιμάται ότι θα χρειαστούν::

0,40h εργασίας τεχνίτη

Συνεπώς σύμφωνα με την Ανάλυση Τιμών Οικοδομικών Έργων

7,94€/μ²

(3ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

003 (Τεχνίτης) 0,40h *19,86€/h=7,94€

Σύνολο εργατικών

7,94€/m² (3)

Προσαύξηση για στρογγυλοποίηση

0,06€/μ²**Τελική τιμή****22,00€/m²**

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**ΣΤ.01 Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές, με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm, με κλειδαριά και χειρολαβές**

(ΟΙΚ Ν54.40.01)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ 5441.1)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΙΚ 54.40.01 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/
19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για
Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

140,00€/m²

Αύξηση λόγω προμήθειας κλειδαριάς και χειρολαβών (πόμολων)
(45€/m²)

Τιμή από 1η έρευνα αγοράς στην ιστοσελίδα: <https://www.artion-home.gr/eidi-kigalerias/pomola-laves/portas/3658> κλειδαριάς και
χειρολαβών (πόμολων) 46,43€/τεμ *2τεμ (μέσα - έξω) /
2,10μ2(επιφ. θύρας) = 44,22€/μ2

+45,00€/m²

Τιμή από 2η έρευνα αγοράς στην ιστοσελίδα <https://www.artion-home.gr/eidi-kigalerias/pomola-laves/portas/778> κλειδαριάς και
χειρολαβών (πόμολων) 47,12€/τεμ. *2τεμ (μέσα - έξω) /
2,10μ2(επιφ. θύρας) = 44,88€/μ2

Τιμή από μέσο όρο δύο προσφορών: 44,22€/μ2+44,88€/μ2 / 2 =
44,55€/μ2≈**45,00€/μ²**

Τελική τιμή**185,00€/m²****ΣΤ.02 Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές, με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm, με κλειδαριά και χειρολαβές**

(ΟΙΚ Ν54.40.02.1)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ 5441.2)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΙΚ 54.40.02 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/
19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για
Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

150,00€/m²

Αύξηση λόγω προμήθειας κλειδαριάς και χειρολαβών (πόμολων)
(45€/m²)

+45,00€/m²

Τιμή από 1η έρευνα αγοράς στην ιστοσελίδα: <https://www.artion->

home.gr/eidi-kigalerias/pomola-laves/portas/3658 κλειδαριάς και χειρολαβών (πόμολων) 46,43€/τεμ *2τεμ (μέσα - έξω) / 2,10μ2(επιφ. θύρας) = 44,22€/μ2

Τιμή από 2η έρευνα αγοράς στην ιστοσελίδα <https://www.artion-home.gr/eidi-kigalerias/pomola-laves/portas/778> κλειδαριάς και χειρολαβών (πόμολων) 47,12€/τεμ. *2τεμ (μέσα - έξω) / 2,10μ2(επιφ. θύρας) = 44,88€/μ2

Τιμή από μέσο όρο δύο προσφορών: 44,22€/μ2+44,88€/μ2 / 2 = 44,55€/μ2≈**45,00€/μ²**

Τελική τιμή **195,00€/m²**

ΣΤ.03 Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές, με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm για W.C. Α.Μ.Ε.Α. με κλειδαριά και χειρολαβές και προστατευτική επένδυση με φύλλο αλουμινίου

(ΟΙΚ Ν54.40.02.2)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ 5441.2)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΙΚ 54.40.02 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 150,00€/m²

Αύξηση λόγω προμήθειας κλειδαριάς και χειρολαβών (πόμολων) (45€/m²)

Τιμή από 1η έρευνα αγοράς στην ιστοσελίδα: <https://www.artion-home.gr/eidi-kigalerias/pomola-laves/portas/3658> κλειδαριάς και χειρολαβών (πόμολων) 46,43€/τεμ *2τεμ (μέσα - έξω) / 2,10μ2(επιφ. θύρας) = 44,22€/μ2

Τιμή από 2η έρευνα αγοράς στην ιστοσελίδα <https://www.artion-home.gr/eidi-kigalerias/pomola-laves/portas/778> κλειδαριάς και χειρολαβών (πόμολων) 47,12€/τεμ. *2τεμ (μέσα - έξω) / 2,10μ2(επιφ. θύρας) = 44,88€/μ2 +70,00€/m²

Τιμή από μέσο όρο δύο προσφορών: 44,22€/μ2+44,88€/μ2 / 2 = 44,55€/μ2≈**45,00€/μ²**

Τιμή από 1η έρευνα αγοράς στην ιστοσελίδα: <https://www.allwater.gr/el/eidi-ygieinis-banio/cheirolaves-eidikon->

anagkon-amea/viospiral-cheirolavi-amea-oreichalkini-chrome-30cm-nono-24-2510-viospiral_182769/ σταθερών χειρολαβών 38,83€/τεμ.

*2τεμ (μέσα - έξω) / 2,10μ²(επιφ. θύρας) = 36,98€/μ²

Τιμή από 2η έρευνα αγοράς στην ιστοσελίδα:

<https://manikasiatrika.gr/mpanio-toyaleta/labes-toixoy/labh-toixoy-metallikh-30-cm-ac-387> σταθερών χειρολαβών 14,00€/τεμ *2τεμ

(μέσα - έξω) / 2,10μ²(επιφ. θύρας) = 13,33€/μ²

Τιμή από μέσο όρο δύο προσφορών: 36,98+13,33 / 2 =

25,16≈**25,00€/μ²**

Επομένως συνολική αύξηση λόγω προμήθειας κλειδαριάς - χειρολαβών (πόμολων) και σταθερών χειρολαβών (45,00+25,00=70,00€/m²)

Αύξηση λόγω προμήθειας και τοποθέτησης προστατευτικής επένδυση με φύλλο αλουμινίου και στις 2 πλευρές.

Η τιμή του λαμβάνεται από το άρθρο ΟΙΚ 65.32 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων», ίση με 40€/μ². Στο 1μ² +18,00€/m² θυρόφυλλου εκτιμάται η τοποθέτηση 0,45μ² προστατευτικής επένδυση με φύλλο αλουμινίου (μέσα – έξω), που αντιστοιχεί σε τιμή: 0,45μ²*40€/μ² = 18,00€/μ²

Τελική τιμή

238,00€/m²

ΣΤ.06 Πινακίδα σήμασης wc Α.Μ.Ε.Α. ανοξείδωτη, βιδωτή

(ΟΙΚ.N54.50.01)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ 5446.1)

Τιμή από έρευνα αγοράς Πινακίδας σήμασης wc Α.Μ.Ε.Α., στο διαδίκτυο στην ιστοσελίδα:

<https://fernand.gr/%CF%80%CF%81%CE%BF%CF%8A%CF%8C%CE%BD%CF%84%CE%B1-%CF%83%CE%AE%CE%BC%CE%B1%CE%BD%CF%83%CE%B7%CF%82/712-%CF%84%CE%B1%CE%BC%CF%80%CE%B5%CE%BB%CE%AC%CE%BA%CE%B9-100-x-100-%CF%87%CE%B9%CE%BB-inox-%CE%B2%CE%B9%CE%B4%CF%89%CF%84%CF%8C-wc->

9,16€/τεμ

[%CE%B1%CF%84%CF%8C%CE%BC%CF%89%CE%BD-%CE%BC%CE%B5-%CE%BA%CE%B9%CE%BD%CE%B7%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%AD%CF%82-%CE%B4%CF%85%CF%83%CE%BA%CE%BF%CE%BB%CE%AF%CE%B5%CF%82-thirard-3150260675405.html?gad_source=1&gad_campaignid=18579590082&qbrain=0AAAAABUfCkqv20JAXajgjk2qFnHbqUUYg&qclid=Cj0KCQjwmYzIBhC6ARIsAHA3IkSw-idGzZtyj3wtcmRh05rjxM5AC569a3Dtehl3Qt5l-toll5t3DMAocmEALw_wcB](#)

11,36€ με ΦΠΑ, ήτοι: $11,36\text{€}/1,24 = 9,16\text{€}/\text{τεμ}$ άνευ ΦΠΑ (1)

Προσάυξηση 10% για υλικά – μικρουλικά, βίδες, ήτοι: $9,16\text{€} * 0,10 = 0,91\text{€}/\text{τεμ}$ (2) 0,91€/τεμ.

Για την τοποθέτηση 1τεμαχίου πινακίδας σήμανσης wc ΑμεΑ εκτιμάται ότι θα χρειαστούν:

5min εργασίας τεχνίτη ήτοι $5/60 = 0,08333\text{h}$

Συνεπώς σύμφωνα με την Ανάλυση Τιμών Οικοδομικών Έργων 1,66€/τεμ
(3ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

003 (Τεχνίτης) $(5/60)\text{h} * 19,86\text{€}/\text{h} = 1,66\text{€}$

Σύνολο εργατικών $1,66\text{€}/\text{m}^2$ (3)

Μερικό Σύνολο (1)+(2)+(3) 11,73€/τεμ.

Τελική τιμή 11,73€/τεμ.

ΣΤ.07 Αυτοκόλλητη πινακίδα όδευσης προς wc Α.Μ.Ε.Α. ή αναρτημένη από την οροφή

(ΟΙΚ.Ν54.50.02)

(Αναθεώρηση ΟΙΚ 5446.1)

Τιμή από έραυνας αγοράς Αυτοκόλλητης πινακίδας όδευσης προς wc Α.Μ.Ε.Α, στο διαδίκτυο στην ιστοσελίδα:

[https://epigrami.gr/proionta/pinakides-simansis/pinakides-summorfosis/pliroforisis/amea-](https://epigrami.gr/proionta/pinakides-simansis/pinakides-summorfosis/pliroforisis/amea-31?gad_source=1&gad_campaignid=15995658714&gbraid=0AAAAACmBGInMxgKHnVoDFu2cT5YjkXGwJ&gclid=Cj0KCQjwmYzIBhC6ARIsAHA3IkTyjnBOT7EZc_Fj16gA9ykwPI04WOWGVp7rvVZDvlyO_b1PU6OUpgaAvBNEALw_wcB)

31?gad_source=1&gad_campaignid=15995658714&gbraid=0AAAAACmBGInMxgKHnVoDFu2cT5YjkXGwJ&gclid=Cj0KCQjwmYzIBhC6ARIsAHA3IkTyjnBOT7EZc_Fj16gA9ykwPI04WOWGVp7rvVZDvlyO_b1PU6OUpgaAvBNEALw_wcB

2,53€/τεμ

2,53€/τεμ (1)

Τιμή από έραυνας αγοράς μεταλλικής πινακίδας (από λαμαρίνα) όδευσης προς wc Α.Μ.Ε.Α, στο διαδίκτυο στην ιστοσελίδα:

[https://epigrami.gr/proionta/pinakides-simansis/pinakides-summorfosis/pliroforisis/amea-](https://epigrami.gr/proionta/pinakides-simansis/pinakides-summorfosis/pliroforisis/amea-31?gad_source=1&gad_campaignid=15995658714&gbraid=0AAAAACmBGInMxgKHnVoDFu2cT5YjkXGwJ&gclid=Cj0KCQjwmYzIBhC6ARIsAHA3IkTyjnBOT7EZc_Fj16gA9ykwPI04WOWGVp7rvVZDvlyO_b1PU6OUpgaAvBNEALw_wcB)

31?gad_source=1&gad_campaignid=15995658714&gbraid=0AAAAACmBGInMxgKHnVoDFu2cT5YjkXGwJ&gclid=Cj0KCQjwmYzIBhC6ARIsAHA3IkTyjnBOT7EZc_Fj16gA9ykwPI04WOWGVp7rvVZDvlyO_b1PU6OUpgaAvBNEALw_wcB

4,64€/τεμ

4,64€/τεμ (2)

Μέσος όρος τιμής 2 πινακίδων: $2,53 + 4,64 / 2 = 3,59$ €/τεμ.(1)**3,59€/τεμ**

Προσάυξηση 30% για υλικά – μικρουλικά, ανάρρηση, ήτοι: 3,59€

*0,30 = 1,08€/τεμ (2)

1,08€/τεμ.

Για την τοποθέτηση 1τεμαχίου πινακίδας όδευσης προς wc ΑμεΑ εκτιμάται ότι θα χρειαστούν:

0,228h εργασίας τεχνίτη

Συνεπώς σύμφωνα με την Ανάλυση Τιμών Οικοδομικών Έργων

4,53€/τεμ

(3ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

003 (Τεχνίτης)

0,228h *19,86€/h=4,53€

Σύνολο εργατικών

4,53€/τεμ (3)

Μερικό Σύνολο (1)+(2)+(3)	9,20€/τεμ.
Τελική τιμή	9,20€/τεμ.

ΣΤ.20 Μεταλλική θύρα εξωτερικού χώρου συρόμενη με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό
(ΟΙΚ Ν62.45) (Αναθεώρηση ΟΙΚ 6226)

Λαμβάνεται η τιμή του άρθρου ΟΙΚ 62.45 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 230,00€/m²

Τελική τιμή **230,00€/m²**

ΣΤ.23 Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες, ηλεκτροστατικά βαμμένες, με σύστημα θερμοδιακοπής

(ΟΙΚ Ν65.02.03) (Αναθεώρηση ΟΙΚ 6501)

Αρχική τιμή του άρθρου ΟΙΚ 65.01.02 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β' 1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων» 180,00€/m²

Προσαύξηση ποσοστού της τάξης 65%-70% επί της αρχικής τιμής για σύστημα θερμοδιακοπής (120€/μ²) 120,00€

Τελική τιμή **300,00€/m²**

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**Z.05 Φρεάτιο διήθησης**

(ΥΔΡ Ν9.42.08)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ 6711.7)

Λαμβάνεται η τιμή του άρθρου ΥΔΡ 9.42.08 σύμφωνα με το ΦΕΚ Β'

1746/ 19-05-2017 «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων

635,00€/m²

Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων»

Τελική τιμή**635,00€/m²****Z.13 Κολωνάκι πεζοδρομίου μεταλλικό στρογγυλό με δακτύλιο για πάκτωση με τσιμέντο**

(ΟΔΟ ΝΕ6)

(Αναθεώρηση ΥΔΡ-6620.1)

Τιμή από έρευνα αγοράς μεταλλικού κολωνακίου πεζοδρομίου

στρογγυλού στο διαδίκτυο στην ιστοσελίδα:

[https://dagioropoulos.gr/products/60cm-](https://dagioropoulos.gr/products/60cm-kolonaki?currency=EUR&variant=54589393535301&stkn=073c2f536cd6&gad_source=1&gad_campaignid=22418962219&gbraid=0AAABXMaxYz_0PgQqzcjKHtPrsom3udW&gclid=Cj0KCQjwmYzIBhC6ARIsAHA3IkQDffM6XPKFlks7boiOBe1Vf8ijvejaHap0mXZ9ICp6axEqb7udDzkaArncEALw_wcB)[kolonaki?currency=EUR&variant=54589393535301&stkn=073c2f53](https://dagioropoulos.gr/products/60cm-kolonaki?currency=EUR&variant=54589393535301&stkn=073c2f536cd6&gad_source=1&gad_campaignid=22418962219&gbraid=0AAABXMaxYz_0PgQqzcjKHtPrsom3udW&gclid=Cj0KCQjwmYzIBhC6ARIsAHA3IkQDffM6XPKFlks7boiOBe1Vf8ijvejaHap0mXZ9ICp6axEqb7udDzkaArncEALw_wcB)[6cd6&gad_source=1&gad_campaignid=22418962219&gbraid=0AA](https://dagioropoulos.gr/products/60cm-kolonaki?currency=EUR&variant=54589393535301&stkn=073c2f536cd6&gad_source=1&gad_campaignid=22418962219&gbraid=0AAABXMaxYz_0PgQqzcjKHtPrsom3udW&gclid=Cj0KCQjwmYzIBhC6ARIsAHA3IkQDffM6XPKFlks7boiOBe1Vf8ijvejaHap0mXZ9ICp6axEqb7udDzkaArncEALw_wcB) 29,00€/τεμ[AAABXMaxYz_0PgQqzcjKHtPrsom3udW&gclid=Cj0KCQjwmYzIBh](https://dagioropoulos.gr/products/60cm-kolonaki?currency=EUR&variant=54589393535301&stkn=073c2f536cd6&gad_source=1&gad_campaignid=22418962219&gbraid=0AAABXMaxYz_0PgQqzcjKHtPrsom3udW&gclid=Cj0KCQjwmYzIBhC6ARIsAHA3IkQDffM6XPKFlks7boiOBe1Vf8ijvejaHap0mXZ9ICp6axEqb7udDzkaArncEALw_wcB)[C6ARIsAHA3IkQDffM6XPKFlks7boiOBe1Vf8ijvejaHap0mXZ9ICp6a](https://dagioropoulos.gr/products/60cm-kolonaki?currency=EUR&variant=54589393535301&stkn=073c2f536cd6&gad_source=1&gad_campaignid=22418962219&gbraid=0AAABXMaxYz_0PgQqzcjKHtPrsom3udW&gclid=Cj0KCQjwmYzIBhC6ARIsAHA3IkQDffM6XPKFlks7boiOBe1Vf8ijvejaHap0mXZ9ICp6axEqb7udDzkaArncEALw_wcB)[xEqb7udDzkaArncEALw_wcB](https://dagioropoulos.gr/products/60cm-kolonaki?currency=EUR&variant=54589393535301&stkn=073c2f536cd6&gad_source=1&gad_campaignid=22418962219&gbraid=0AAABXMaxYz_0PgQqzcjKHtPrsom3udW&gclid=Cj0KCQjwmYzIBhC6ARIsAHA3IkQDffM6XPKFlks7boiOBe1Vf8ijvejaHap0mXZ9ICp6axEqb7udDzkaArncEALw_wcB)

29,00€ /τεμ (1)

Προσάυξηση 10-15% υλικά-μικρουλικά έδρασης και πάκτωσης

3,45€/τεμ.

(τσιμέντο κλπ) ήτοι: 3,45€/τεμ (2)

Για την τοποθέτηση 1 μεταλλικού κολωνακίου πεζοδρομίου

στρογγυλού εκτιμάται ότι θα χρειαστούν:

050h εργασίας τεχνίτη

Συνεπώς σύμφωνα με την Ανάλυση Τιμών Οικοδομικών Έργων

9,93€/τεμ

(3ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

003 (Τεχνίτης)

0,50h *19,86€/h=9,93€

Σύνολο εργατικών

9,93€/m² (3)

Μερικό Σύνολο (1)+(2)+(3)

42,38€/τεμ.

Τελική τιμή**42,38€/τεμ.**

Z.14 Ολόσωμα καθιστικά - παγκάκια από οπλισμένο σκυρόδεμα προκατασκευασμένα διαστάσεων 2,0μ (μήκος) x 0,50m (πλάτος) x 0,45μ (ύψος)

(ΟΙΚ Ν32.01.06)

(ΟΙΚ 3215)

Για την κατασκευή ενός τεμαχίου ολόσωμου καθιστικού - παγκακίου διαστάσεων 2,0μ (μήκος) x 0,50m (πλάτος) x 0,45μ (ύψος) απαιτούνται:

- Οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30: $2,00 \times 0,50 \times 0,45 = 0,45 \text{ m}^3$ (Τιμή: 90€/m^3 -άρθρο ΟΙΚ 32.01.06) / $0,45 \times 90\text{€} = \mathbf{40,50\text{€/τεμ.}}$ (1)
- Εμφανής Ξυλότυπος: $2 \times 0,45 \times 0,5 + 2 \times 0,45 \times 2 = 2,25 \text{ m}^2$ (Τιμή: 18€/m^2 -άρθρο ΟΙΚ 38.13) / $2,25 \times 18 = \mathbf{40,50\text{€/τεμ.}}$ (2)
- Θέωση οπλισμού: 110kg/m^3 (Τιμή: $0,95\text{€/kg}$ – άρθρο ΟΙΚ 38.20.02) / $0,95 \times 110 \times 0,45 = \mathbf{47,03\text{€/τεμ.}}$ (3)
- Αποστατήρες οπλισμών: $0,5 \times 0,45 \times 2 + 0,45 \times 2 \times 2 = 2,25 \text{ m}^2$ (Τιμή: $2,00\text{€/m}^2$ -άρθρο ΟΙΚ 38.45) / $2,25 \times 2 = \mathbf{4,50\text{€/τεμ.}}$ (4)
- Διαμόρφωση εγχοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα: $2 \times 2 + 0,5 \times 2 = 5,00 \text{ m}$. (Τιμή: $2,50\text{€/m}$ -άρθρο ΟΙΚ 38.18) / $5,00 \times 2,50 = \mathbf{12,50\text{€/τεμ.}}$ (5)

(1)=40,50€/τεμ.

(2)=40,50€/τεμ.

(3)=47,03€/τεμ.

(4)=4,50€/τεμ.

(5)=12,50€/τεμ.**145,03€/τεμ**

Επιπλέον, για την κατασκευή του κάθε τεμαχίου ολόσωμου καθιστικού – παγκακίου, εκτιμάται ότι απαιτούνται επιπλέον 1h εργασίας τεχνίτη, 1h εργασίας βοηθού τεχνίτη και 1h εργασίας εργάτη. Συνεπώς σύμφωνα με την Ανάλυση Τιμών Οικοδομικών Έργων (3ο τρίμηνο του 2012) προκύπτει:

(5)+(6)+(8)=**52,02€/τεμ.**

003 (Τεχνίτης) 1h *19,86€/h=19,86€ (6)

002 (Βοηθός Τεχνίτη) 1h *16,84€/h=16,84€ (7)

001 (Εργάτης) 1h *15,32€/h=15,32€ (8)

Επιμέρους σύνολο [(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)+(7)+(8)]

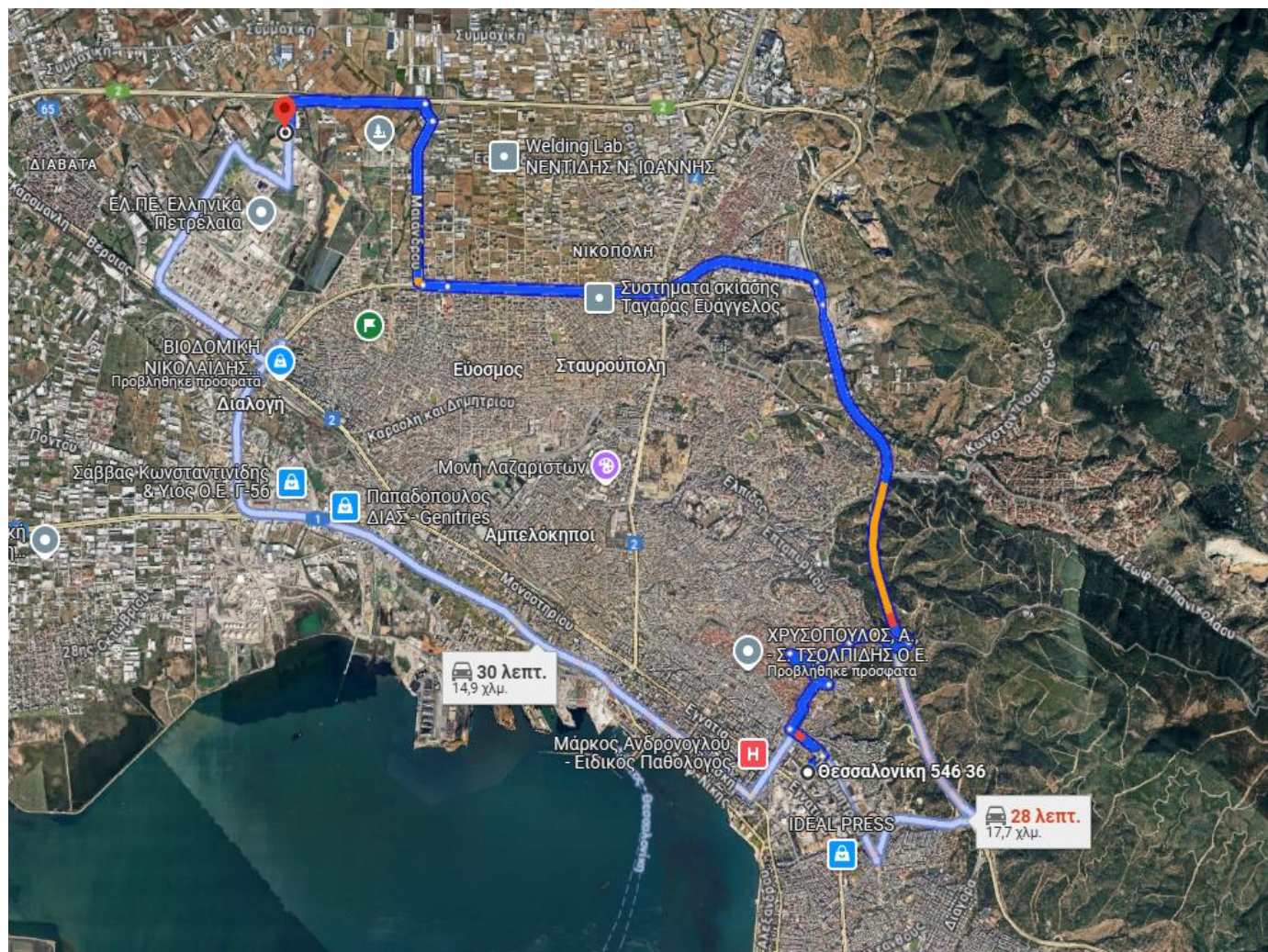
197,05€/τεμ.

Στρογγυλοποίηση

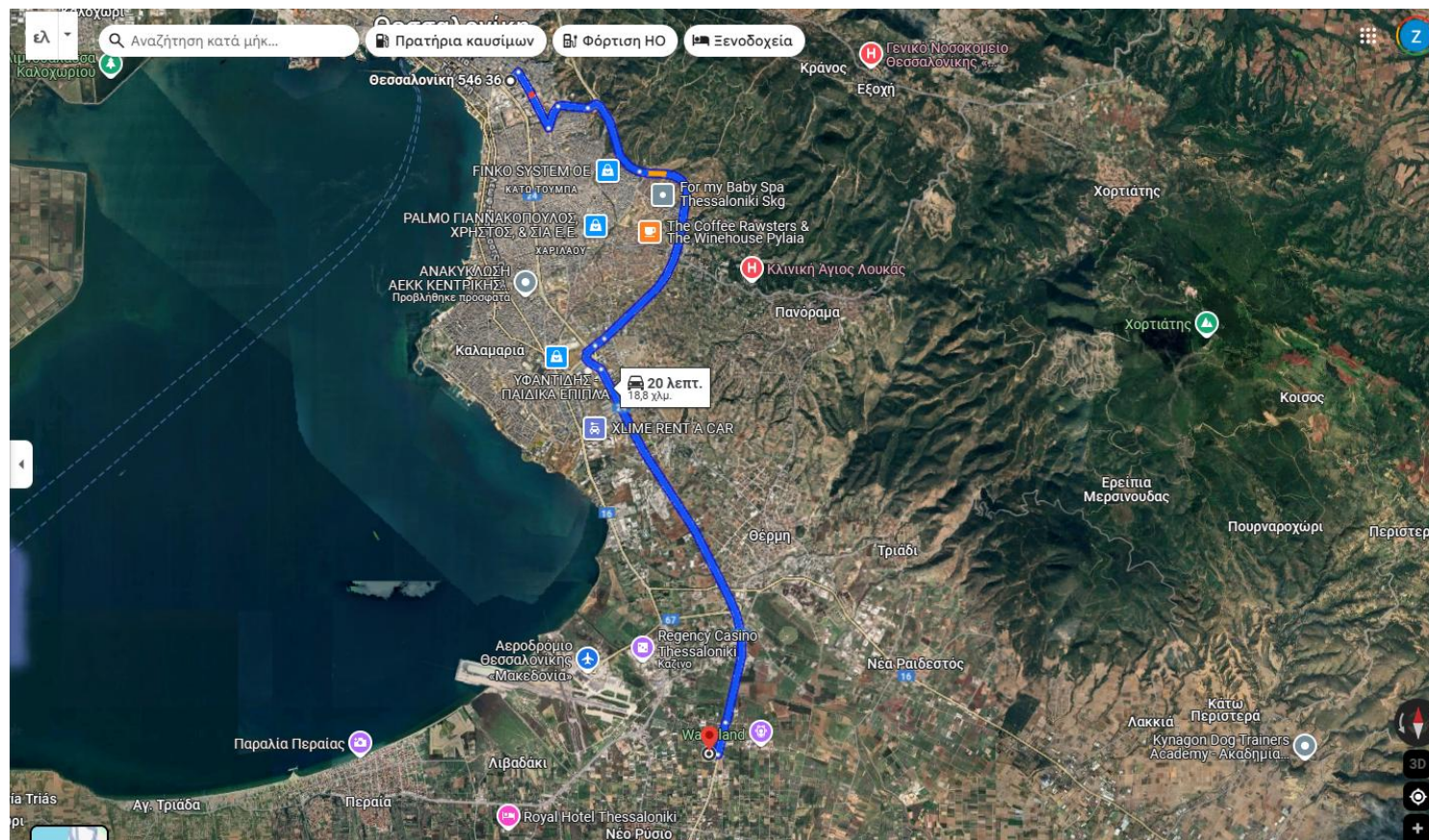
+2,95€/τεμ.

Τελική τιμή**200,00€/τεμ.**

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



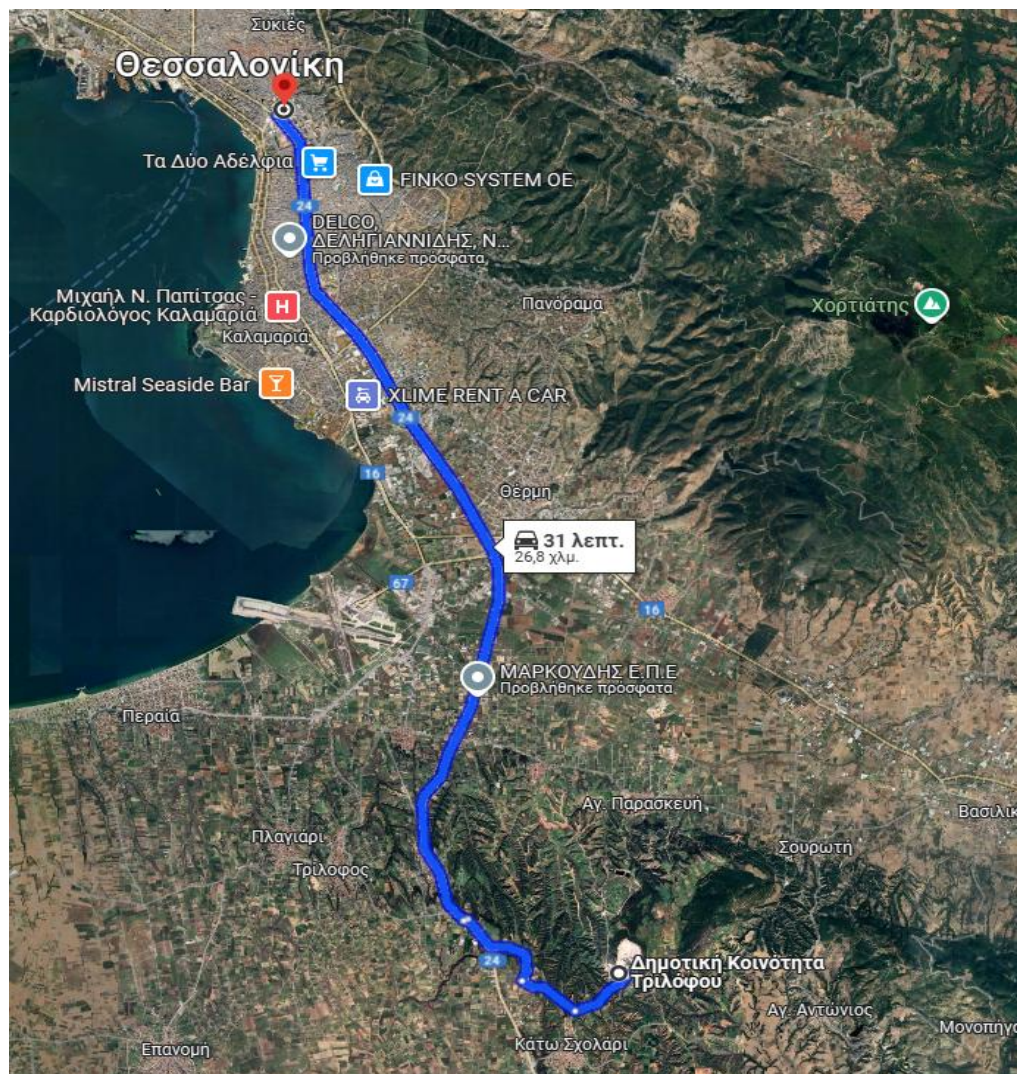
(1^{ος} Πιστοποιημένος Αποδέκτης ΑΕΚΚ)



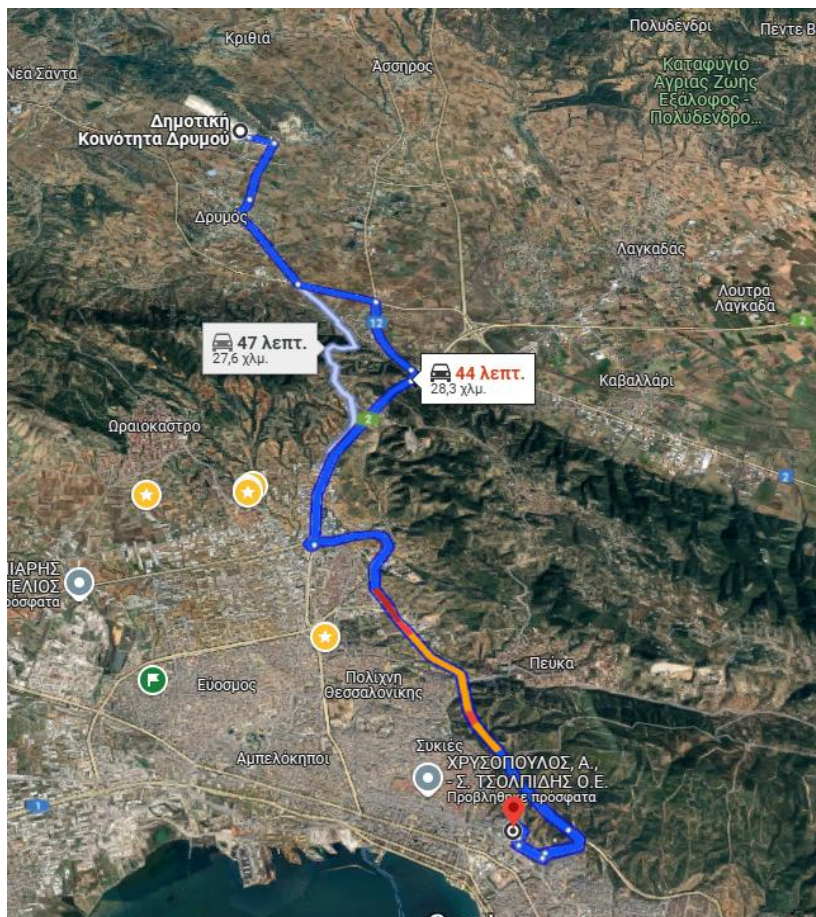
(4^{ος} Πιστοποιημένος Αποδέκτης ΑΕΚΚ)

Η απόσταση από Πιστοποιημένο χώρο υποδοχής των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) λαμβάνεται από μ.ο. των παραπάνω 4 τιμών ίση με: $[(14,9+17,7)/2 + (11,3+11,5)/20,5 + (11,1+10,2+18,6)/3 + 18,8] / 4 = [(16,3+11,4+13,3+18,8)]/4 = 14,95 \approx 15 \text{χλμ.}$

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΕΠΙΧΩΣΗΣ
(ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ, ΔΑΝΕΙΑ Ε2-Ε3, ΒΑΣΗ, ΥΠΟΒΑΣΗ) ΑΠΟ ΝΟΜΙΜΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ
ΛΑΤΟΜΕΙΟ**



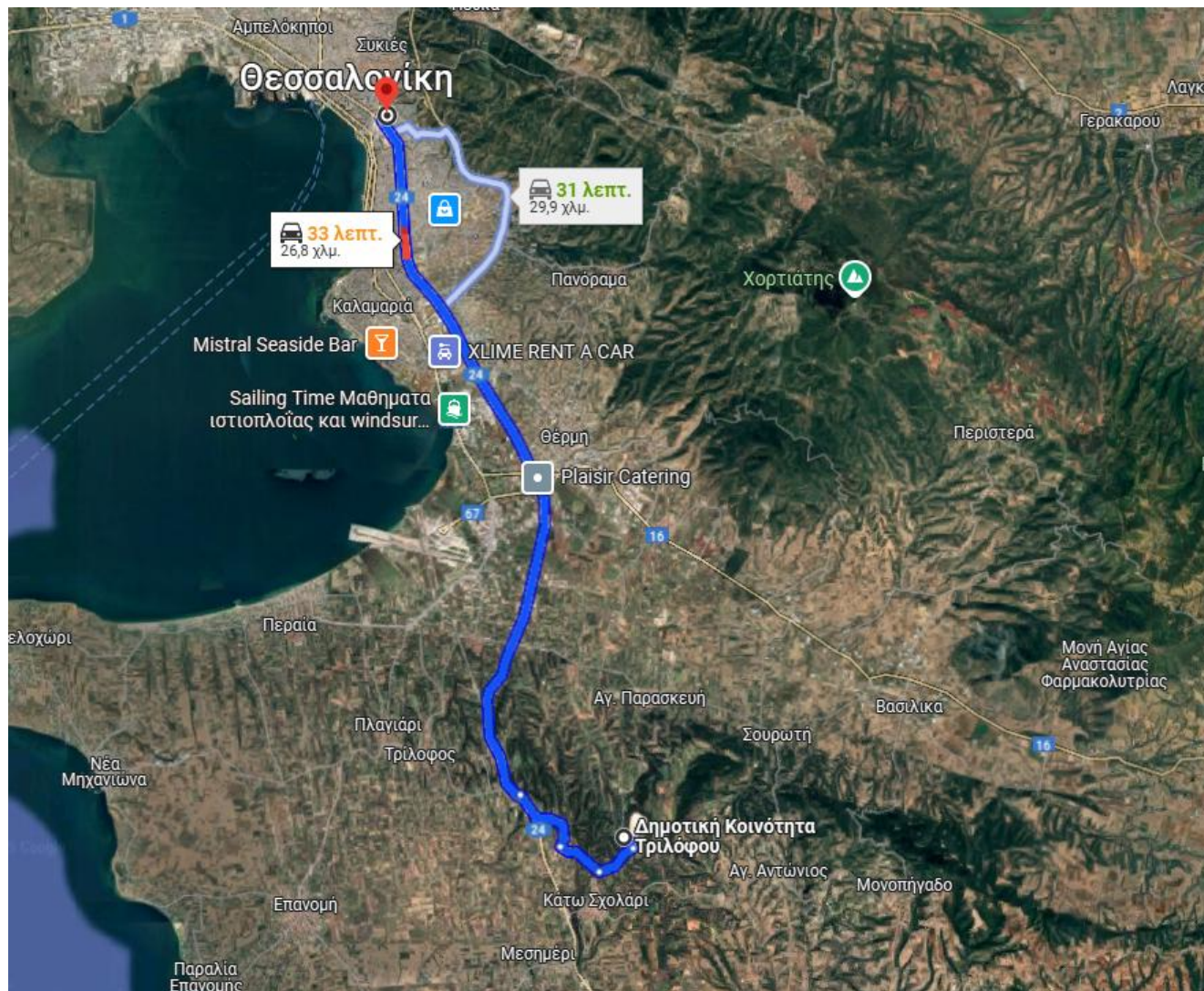
(1^ο Λειτουργούν Λατομείο)



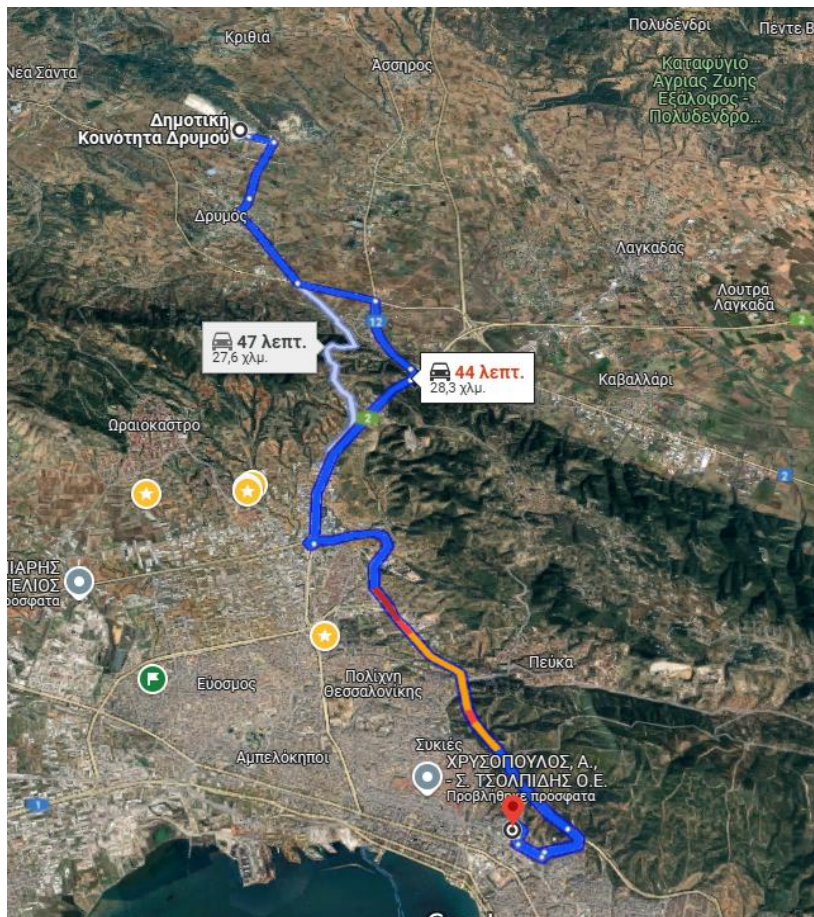
(2^ο Λειτουργούν Λατομείο)

Η απόσταση από Λειτουργούν Λατομείο λαμβάνεται από μ.ο. των παραπάνω 2 τιμών ίση με: $[26,8 + (27,6+28,3)/2] / 2 = [(26,8+27,95)]/2 = 27,38 \approx 28\chi\lambda\mu.$

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΧΑΡΤΗΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ
ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟ ΝΟΜΙΜΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΑ ΧΩΡΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ**



(1^{ος} Λειτουργούν Χώρος Παραγωγής Ασφαλτικών)



(2^{ος} Λειτουργούν Χώρος Παραγωγής Ασφαλικών)

Η απόσταση από Λειτουργούντα χώρο Παραγωγής Ασφαλικών λαμβάνεται από μ.ο. των παραπάνω 2 τιμών ίση με: $[(26,8+29,9)/2 + (27,2+27,9)/2] / 2 = [(28,35+27,55)]/2 = 27,95 \approx \mathbf{28\chi\lambda\mu.}$