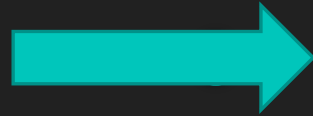


ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ – ΗΜΕΡΙΔΑ
ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΥΧΩΝ
ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Χρυσάνθη Χαραλαμπίδου, MSc Πολιτικός Μηχανικός, Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Θέρμης

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

○ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ



ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ ΕΡΓΟΥ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

- περιγραφή έργου
- τιμολόγηση ή/και κοστολόγησή του
- περιγραφή διαδικασίας σύναψης σύμβασης
βάσει των όρων που επιτάσσει η Εθνική και η Ενωσιακή Νομοθεσία

Περέχουν στον Οικονομικό Φορέα

ΣΚΟΠΟΣ:

1. Προσφορά λογικής, συμφέρουσας, ανταγωνιστικής έκπτωσης ώστε να αναδειχθεί μειοδότης
2. Διασφάλιση του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου του έργου - Συμφωνία

- την πλήρη εικόνα του Φυσικού Αντικειμένου του Έργου
- των Τεχνικών Προδιαγραφών βάσει των οποίων θα εκτελεσθεί το Έργο
- το ύψος του συνολικού κόστους κατασκευής του Έργου
- το κόστος ή/και την τιμολόγηση των επιμέρους εργασιών που απαιτούνται να υλοποιηθούν όπως αυτές προδιαγράφονται

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

- Τιμολόγιο
- ΕΣΥ Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ΤΣΥ Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Τεχνική Περιγραφή
- Προϋπολογισμός
- Προμέτρηση

Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί το έργο είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω:

1. Το συμφωνητικό, συμπεριλαμβανομένων των παρασχεθεισών εξηγήσεων του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016, ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών με τις οποίες ο ανάδοχος διαμόρφωσε την προσφορά του,
2. Η Διακήρυξη
3. Η Οικονομική Προσφορά
4. Το **Τιμολόγιο Δημοπράτησης**
5. Η **Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)**
6. Η **Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ)** με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα ΤΟΥΣ,
7. Η **Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.)**
8. Ο **Προϋπολογισμός Δημοπράτησης**
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες του έργου
10. Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου

ΝΟΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Νόμος 3263/2004 «Μειοδοτικό σύστημα ανάθεσης των δημοσίων έργων και άλλες διατάξεις»
ΦΕΚ Α' 179/28-9-2004 (Νόμος Σουφλιά)

- Αντικατέστησε Ν. 1418/1984, Ν. 2576/1998, Π.Δ. 609/1985, Π.Δ. 218/1999
- Κριτήριο ανάδειξης αναδόχου η απόλυτη μειοδοσία
- Έκδοση Υπουργικών Αποφάσεων:
 1. Έγκριση ενιαίων τιμολογίων εργασιών
 2. Έγκριση πρότυπων τευχών διακηρύξεων και εντύπων προσφοράς για όλα τα συστήματα υποβολής προσφοράς (Άρθρο 8 παρ. 1)

ΝΟΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

- **Νόμος 3669/2008 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημόσιων έργων»**
ΦΕΚ Α 116/18.6.2008
κωδικοποίηση όλων των νομοθετημάτων (νόμων, προεδρικών διαταγμάτων και κανονιστικών υπουργικών αποφάσεων) που έχουν εκδοθεί από το 1984 μέχρι και το Δεκέμβριο 2007 και περιλαμβάνουν ρυθμίσεις για την εκτέλεση των δημοσίων έργων.
- **Νόμος 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»** (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016)
- **Νόμος 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»** (ΦΕΚ Α' 36/09-03-2021)

Ν.4412/2016 είναι σε ισχύ και τροποποιείται με τον Ν.4782/2021 ως προς συγκεκριμένα άρθρα και εδάφια αυτών (9-03-2021, 1-06-2021, 1-09-2021)

Πρότυπα Τεύχη ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΙΣ

○ Δ17α/02/101/ΦΝ437/18-10-04(ΦΕΚΒ´1581/2004)

«Έγκριση πρότυπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων και εντύπου οικονομικής προσφοράς»



Αναζήτηση στο site:

- ΑΡΧΙΚΗ
- ΕΑΔΗΣΥ
- ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΕΣ ΑΡΧΕΣ
- ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΙΣ
- ΕΛΕΓΧΟΙ
- ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
- ΝΟΜΟΛΟΓΙΑ
- ΣΤΑΤ.ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΙΣ

ΕΡΓΑ

Τίτλος σχετικού αρχείου	Ημ/νία δημιουργίας	Λήψη
- Έργα (χαμηλότερη τιμή) κάτω των ορίων FEATURED	01-09-2021	
- Έργα (χαμηλότερη τιμή) άνω των ορίων FEATURED	01-09-2021	
- Έργα (μελετοκατασκευή) κάτω των ορίων με βάση την τιμή FEATURED	01-09-2021	
- Έργα (μελετοκατασκευή) άνω των ορίων με βάση την τιμή FEATURED	01-09-2021	
- Έργα-μελετοκατασκευή Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ) FEATURED	01-09-2021	

Κατώτατα όρια δημοσίων συμβάσεων ανά
κατηγορία του Ν.4412/2016 για την διετία
1/1/2024 - 31/12/2025

Κανονισμοί (ΕΕ)2023/2495 & (ΕΕ)2023/2496
τροποποιούν τα κατώτατα όρια
εφαρμογής

Δημόσιες συμβάσεις έργων: **5.538.000 €**

Πρότυπα Τεύχη ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ

- Δ17α/01/93/ΦΝ437/1-10-04 (ΦΕΚΒ'1556/2004)
«Έγκριση ενιαίων τιμολογίων εργασιών δημοπράτησης δημοσίων έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών και Πρασίνου»
- Δ17α/09/136/ΦΝ. 437/23.12.2004) (ΦΕΚ 1939B' /29.12.2004)
«Έγκριση Ενιαίου Τιμολογίου Οικοδομικών Εργασιών και 1η βελτίωση των εγκεκριμένων ενιαίων τιμολογίων εργασιών στις κατηγορίες Υδραυλικών και Λιμενικών Έργων»

Για γρήγορη πρόσβαση, τοποθετήστε τους σελιδοδείκτες σας εδώ, στη γραμμή σελιδοδεικτών. [Διαχείριση σελιδοδεικτών...](#)

Δευτέρα, 22 Ιανουαρίου 2024



- Παρουσίαση
- Μέλη
- Ενημέρωση Μελών
- Τομείς Δράσης
- Αλληλογραφία
- Εκδηλώσεις
- Εκδόσεις
- Νομοθεσία
- Διαγωνισμοί
- Ο Τύπος γράφει...
- ΕΤΕΠ, Τιμολόγια & ΣΑ
- Έντυπα & Υποδείγματα
- Επικοινωνία
- Συνδέσεις
- Χάρτης Ιστοτόπου

ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ



Ενιαία Τιμολόγια Έργων

2022

Έγκριση εφαρμογής νέου ενιαίου τιμολογίου υπολογισμού της δαπάνης των εργασιών επισκευής για την αποκατάσταση των ζημιών σε κτίρια που έχουν πληγεί από φυσικές καταστροφές και της αντίστοιχης Στεγαστικής Συνδρομής **ΦΕΚ 4663B/06.09.2022**

2017

Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων **ΦΕΚ 1746B/19.05.2017**

2015

Συμπλήρωση του πίνακα τιμών των άρθρων στα Τιμολόγια **Η/Μ Εργασιών - Η/Μ Εγκαταστάσεις Έργων Οδοποιίας - Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών** **ΦΕΚ 1088B/09.06.2015**

2014

Τροποποίηση και Προσθήκη Άρθρων στα Τιμολόγια **Η/Μ Εργασιών-Η/Μ Εγκαταστάσεων Έργων Οδοποιίας-Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών** **ΦΕΚ 3347B/12.12.2014**
Διορθωτικές επεμβάσεις Τιμολόγια **Οικοδομικών Έργων** **ΦΕΚ 1913B/15.07.2014**
Προσθήκη Άρθρων στα Τιμολόγια **Οικοδομικών Έργων** **ΦΕΚ 1656B/23.06.2014**

2013

Προσθήκη - Συμπλήρωση Άρθρου στα Τιμολόγια Έργων **Οδοποιίας** **ΦΕΚ 3094B/05.12.2013**
Διορθωτικές επεμβάσεις στην απόφαση Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Έργων **Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών.** **ΦΕΚ 639B/20.03.2013**
Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Έργων **Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών.** **ΦΕΚ 363B/19.02.2013**

2012

Τροποποίηση-Συμπλήρωση της απόφασης "Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων **Υδραυλικών και Λιμενικών**". **ΦΕΚ 315B/14.02.2012**

2011

Τροποποίηση-Συμπλήρωση-Διόρθωση σφαλμάτων της απόφασης "Επικαιροποίηση των Ενιαίων Τιμολογίων Έργων **Οδοποιίας**". **ΦΕΚ 2965B/23.12.2011**
Τροποποίηση-Συμπλήρωση-Διόρθωση σφαλμάτων της απόφασης "Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων **Υδραυλικών και Λιμενικών**". **ΦΕΚ 2063B/16.09.2011**

2010

Για γρήγορη πρόσβαση, τοποθετήστε τους σελιδοδείκτες σας εδώ, στη γραμμή σελιδοδεικτών. [Διαχείριση σελιδοδεικτών...](#)

Άλλοι σελιδοδείκτες



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ
ΕΛΟΤ 1429:2008 - MIRTEC01-30-
001637CER11.5112200995

περισσότερα

2011

Τροποποίηση-Συμπλήρωση-Διόρθωση ασφαμάτων της απόφασης "Επικαιροποίηση των Ενιαίων Τιμολογίων Έργων **Οδοποιίας**". ΦΕΚ 2965B/23.12.2011
Τροποποίηση-Συμπλήρωση-Διόρθωση ασφαμάτων της απόφασης "Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων **Υδραυλικών και Λιμενικών**". ΦΕΚ 2063B/16.09.2011

2010

Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων **Πρασίνου**. ΦΕΚ 721B/26.05.2010
Τροποποίηση-διόρθωση ασφαμάτων της απόφασης "Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων **Υδραυλικών και Λιμενικών**". ΦΕΚ 518B/26.04.2010

2009

Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων **Υδραυλικών και Λιμενικών**. ΦΕΚ 2630B/31.12.2009
Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων **Πρασίνου**. ΦΕΚ 1661B/13.08.2009
Τιμολόγια **Υδραυλικών** Έργων - Αναπροσαρμογή -Φεβρ. 2009. ΦΕΚ 822B/04.05.2009
Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων **Οικοδομικών** Έργων. ΦΕΚ 513B/19.03.2009
Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων **Υδραυλικών και Λιμενικών**. ΦΕΚ 410B/06.03.2009
Συμπλήρωση της απόφασης "Επικαιροποίηση των Ενιαίων Τιμολογίων Έργων **Οδοποιίας**". ΦΕΚ 305B/19.02.2009

2008

Έγκριση Ενιαίου Τιμολογίου Έργων **Οδοποιίας** για τα μικρά έργα προϋπολογισμού κάτω των 1,5 εκατομμυρίων ευρώ. ΦΕΚ 1189B/26.06.2008
Επικαιροποίηση των Ενιαίων Τιμολογίων Έργων **Οδοποιίας**. ΦΕΚ 918B/19.05.2008

2007

Αναπροσαρμογή και Συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Έργων **Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών και Πρασίνου**. ΦΕΚ 1584B/17.08.2007

2005

1η Διόρθωση των Ενιαίων Τιμολογίων **Οικοδομικών** Εργασιών. ΦΕΚ 573B/27.04.2005
Έγκριση 2ης Βελτίωσης και Εγκεκριμένων Ενιαίων Τιμολογίων Εργασιών στις κατηγορίες **Υδραυλικών και Λιμενικών** Έργων. ΦΕΚ 440B/05.04.2005
Τροποποίηση κατηγοριών στα εγκεκριμένα τιμολόγια εργασιών για Έργα **Οδοποιίας**. ΦΕΚ 205B/17.02.2005

2004

Έγκριση Ενιαίου Τιμολογίου **Οικοδομικών** Εργασιών και 1η βελτίωση των εγκεκριμένων ενιαίων τιμολογίων εργασιών στις κατηγορίες **Υδραυλικών και Λιμενικών** Έργων. ΦΕΚ 1939B/29.12.2004
Έγκριση ενιαίων τιμολογίων, προτύπων τευχών διακηρύξεων και καθορισμός ορίου ποσοστού έκπτωσης. ΦΕΚ 1556B/18.10.2004

ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ

Μέχρι Οκτώβριο 2004

- Δεν υπήρχαν Πρότυπα Τιμολόγια
- Ορισμός τιμής και περιγραφής εργασίας αυθαίρετα
- Αναχρονιστικά – ανεξέλεγκτα Τιμολόγια
- Ανατροπές φυσικού & οικονομικού αντικειμένου
- Πεδίο διχογνωμιών, προστριβών ή/και αυθαιρεσιών, αυξημένο κόστος

Μετά το «Νόμο Σουφλιά»

- Σύγχρονα Τιμολόγια (τιμές αγοράς)
- Ενιαία Τιμολόγια για όλους τους φορείς παραγωγής Δημοσίων Έργων
- Αντικειμενική Κοστολόγηση (ίση μεταχείριση)
- Καθαρές διαδικασίες, διαφάνεια
- Διασφάλιση φυσικού & οικονομικού αντικειμένου
- Περιορισμός διαφωνιών

Τι ισχύει σήμερα:

- Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β' /19-05-2017)

«Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων»

1. Έργων Οδοποιίας

2. Υδραυλικών έργων

3. Λιμενικών Έργων

4. Οικοδομικών Έργων

5. Έργων Πρασίνου

6. Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών (Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών Έργων)

- Κοινή Απόφαση Υπουργών Γεωργίας & ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Αρ. 81277/2451 (ΦΕΚΒ' 621/3-09-1993)

«Έγκριση αναλυτικού τιμολογίου αναδασωτικών έργων» Α.Τ.Α.Ε.

Άρθρο 1 Αντικείμενο - Πεδίο εφαρμογής

1. Οι διατάξεις της απόφασης αυτής αφορούν τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για τις εξής κατηγορίες έργων:

1. Έργων Οδοποιίας.
2. Υδραυλικών έργων.
3. Λιμενικών Έργων.
4. Οικοδομικών Έργων.
5. Έργων Πρασίνου.
6. Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών (Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών Έργων).

2. Ο ανωτέρω Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών εφαρμόζεται υποχρεωτικά στις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν.4412/2016 για τον υπολογισμό της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης έργου, όπως καθορίζεται στο άρθρο 6 του ν. 4412/2016 και κατά τη σύνταξη των προϋπολογισμών δημοσίων έργων όπως προσδιορίζεται στις περιπτώσεις (στ), (θ) και (ι) της παρ. 7 του άρθρου 53.

Άρθρο 2 Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών

- 1. Εγκρίνεται ο Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για τις εξής κατηγορίες έργων: Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών έργων, Λιμενικών Έργων, Οικοδομικών Έργων, Έργων Πρασίνου, Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών (Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών Έργων)
- 2. Ο Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών αποτελείται από τα περιγραφικά τιμολόγια και τους πίνακες τιμών μονάδος των αντίστοιχων άρθρων των περιγραφικών αυτών τιμολογίων, όπως εμφανίζονται στο συνημμένο Παράρτημα το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.
- 3. Οι τιμές μονάδος που περιλαμβάνονται στους πίνακες διαφοροποιούνται ανάλογα με τον συνολικό προϋπολογισμό του έργου (εκτιμώμενη αξία). Στους συνολικούς προϋπολογισμούς δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ και η αναθεώρηση, περιλαμβάνονται όμως τα κονδύλια για γενικά έξοδα και όφελος (περίπτωση θ παρ. 7 του άρθρου 53) η ρήτρα επιτάχυνσης (άρθρο 149) και τα απρόβλεπτα (περίπτωση α της παρ. 3 του άρθρου 156).

Συνοψίζοντας:

- Έξι (6) Τιμολόγια ως προς την Κατηγορία Έργου
 1. Έργων Οδοποιίας
 2. Υδραυλικών έργων
 3. Λιμενικών Έργων
 4. Οικοδομικών Έργων
 5. Έργων Πρασίνου
 6. Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών
- Οι Τιμές Μονάδος των Τιμολογίων διαφοροποιούνται ανάλογα με τον συνολικό προϋπολογισμό του έργου (με ΓΕ + ΟΕ & Απρόβλεπτα)

ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

Έργα < 1,50 εκ.	Έργα 1,5-5,0 εκ.	Έργα 5,0-10,0 εκ.	Έργα > 10,0 εκ.
--------------------	---------------------	----------------------	--------------------

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

Έργα έως 1,5 εκ. €	Έργα 1,5 - 5,0 εκ. €	Έργα > 5,0 εκ. €
-----------------------	-------------------------	---------------------

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ

Έργα έως
2.000.000 €

Έργα άνω των
2.000.000 €

Συνοψίζοντας:

- εργασίες κάθε κατηγορίας έργου χωρισμένες σε ομάδες εργασιών, σε υποομάδες και τελικά σε άρθρα και τις τιμές τους

αριθμό τιμολογίου, τίτλο εργασίας, την περιγραφή, άρθρο αναθεώρησης, μονάδα μέτρησης, τιμή μονάδας

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

Άρθρο Γ-1 ΥΠΟΒΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ

Άρθρο Γ-1.1 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121.Β)

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους

ΕΥΡΩ Ολογράφως:

Αριθμητικά:

[*]

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Έργα < 1,50 εκ.	Έργα 1,5 - 5,0 εκ.	Έργα 5,0 - 10,0 εκ.	Έργα > 10,0 εκ.
			Αναθεώρησης					
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ						
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας						
267	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m ³	11,50*	10,50*	10,00*	9,50*
268	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m ²	1,10*	1,00*	0,95*	0,90*
	Γ-2	Βάση οδοστρωσίας						
269	Γ-2.1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.B	m ³	11,50*	10,50*	10,00*	9,50*
270	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	1,20*	1,10*	1,05*	1,00*
271	Γ-3	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΟΔΟ-3121.B	m ³	10,95*	10,00*	9,50*	9,00*
272	Γ-4	Ισοπεδωτική στρώση εφαρμοζόμενη σε βραχώδη ορυγμάτα	ΟΔΟ-3111.B	m ²	0,90*	0,80*	0,75*	0,70*
273	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m ³	12,60*	11,50*	11,00*	10,40*
274	Γ-6	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας	ΟΔΟ-3231	m ²	0,41	0,37	0,35	0,33
	Γ-7	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος με την μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης, με χρήση αφρώδους ασφάλτου και άλλων σταθεροποιητών						
275	Γ-7.1	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπυκνωμένου πάχους έως 0,15 m με την μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης	ΟΔΟ - 4321B	m ²	11,83	10,80	10,29	9,77
276	Γ-7.2	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπυκνωμένου πάχους από 0,15 έως 0,20 m με τη μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης	ΟΔΟ - 4321B	m ²	14,50	13,20	12,60	11,90
277	Γ-7.3	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπυκνωμένου πάχους από 0,20 έως 0,25 m με τη μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης	ΟΔΟ - 4321B	m ²	15,60	14,20	13,50	12,90
278	Γ-7.4	Ανακατασκευή βάσης οδοστρώματος συμπυκνωμένου πάχους από 0,25 έως 0,30 m με τη μέθοδο της ψυχρής επί τόπου ανακύκλωσης	ΟΔΟ - 4321B	m ²	18,00	16,40	15,60	14,80

Συνοψίζοντας:

- Νέα εργασία συντάσσεται **νέο άρθρο**, κατ'αντιστοιχία με άρθρα Τιμολογίου

- Αντίστοιχα με το τιμολόγιο συντάσσεται ο **προϋπολογισμός** εργασίες κάθε κατηγορίας χωρισμένες σε ομάδες, υποομάδες, άρθρα

α/α, α/α τιμολογίου, περιγραφή, άρθρο αναθεώρησης, μονάδα, ποσότητα, τιμή μονάδας, δαπάνη

A/A	A.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Άρθρο	Κωδικός αναθ/σης	Μονάδα μετρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Μερική δαπάνη	Ολική δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							
		1.1. ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
1	1.1.1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής σε απόσταση έως 10 χλμ.	ΠΤΕ ΝΕΤ ΟΔΟ Α-1	ΟΔΟ 1110	m ³	850,00	2,28	1.938,00	
2	1.1.2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 μ. μετά της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφής σε απόσταση έως 10 χλμ.	ΠΤΕ ΝΕΤ ΟΔΟ Β-1	ΟΔΟ 2151	m ³	16,00	5,90	94,40	
3	1.1.3	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΠΤΕ ΝΕΤ ΟΔΟ Β-2	ΥΔΡ-6087	m ³	16,00	2,70	43,20	

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Τι περιλαμβάνουν οι τιμές μονάδος:

- όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών
- όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών (αυτονόητα)

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
Δαπάνες
(ΓΕ+ΟΕ)**

Δαπάνες εκτός τιμών μονάδος
Περιλαμβάνονται στα Γενικά Έξοδα Έργου
& Εργολαβικό Όφελος (18%)

Δαπάνες που περιλαμβάνονται:

- Τοπογραφικές εργασίες αποτύπωσης φυσικού εδάφους, υφισταμένων έργων – εγκαταστάσεων, Δοκιμαστικές τομές, Κατασκευαστικά σχέδια, σχέδια λεπτομερειών, μελέτες εφαρμογής (διευκρινιστικά)
- Έκδοση αδειών εκτέλεσης εργασιών (Πολεοδομία, Οργανισμοί Κοινής Ωφελείας), Προστασία και εξασφάλιση λειτουργίας δικτύων Ο.Κ.Ω.

Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου

Δαπάνες που περιλαμβάνονται:

- Προμήθεια πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη υλικών και μικροϋλικών, η μεταφορά τους, η φορτοεκφόρτωσή τους, σταλίες μεταφορικών μέσων

πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

- Προσκόμιση & λειτουργία μηχανικού εξοπλισμού και μέσων, Ασφάλιστρα προσωπικού Έργου, μεταφορές, μεταφορικά μέσα, μηχανήματα έργου, εγκαταστάσεις, Επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού
- Λήψης δοκιμών και εκτέλεσης εργαστηριακών δοκιμών, έλεγχοι ποιότητας
- Επιμετρητικά στοιχεία - σχέδια, πίνακες, υπολογισμοί

Δαπάνες που περιλαμβάνονται:

- Μέτρα προστασίας στον εργοταξιακό χώρο, Περίφραξη εργοταξίου, σήμανση & φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου, Περίφραξη ορυγμάτων, Προσωρινές γεφυρώσεις, Ενημέρωση κοινού
- Μέτρα προστασίας του έργου κατά την κατασκευή και μέχρι την οριστική παραλαβή του
- Μέτρα διευκόλυνσης της κυκλοφορίας
- Μέτρα προστασίας από ατυχήματα εργαζομένων και τρίτων
- Μέτρα προστασίας όμορων κατασκευών
- Μέτρα αποφυγής βλαβών σε κινητά και ακίνητα
- Μέτρα προστασίας περιβάλλοντος (αποφυγή ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών κλπ)
- Αποκατάσταση κάθε είδους ζημιάς

Δαπάνες που αποζημιώνονται ξεχωριστά:

- Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις **(ΑΕΚΚ)**

ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) &
Εγκύκλιος αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013
Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και
Κλιματικής Αλλαγής

Πώς αποζημιώνονται:

- Απολογιστικά (ζυγολόγια, παραστατικά)
- Με Άρθρο Τιμολογίου

Πώς προμετρώνται - προϋπολογίζονται:

- Ποσότητες προμέτρησης
- Διαχωρισμός σε ροές
- Τιμή για κάθε ροή από Φορέα Υποδοχής

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ		161.810,58
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%		29.125,90
ΣΥΝΟΛΟ		190.936,48
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		28.640,47
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ		219.576,95
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		634,97
<u>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΑΕΚΚ</u>		<u>6.600,00</u>
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ		607,43
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		227.419,35
Φ.Π.Α. 24%		54.580,64
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ		0,01
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ		282.000,00

A/A	Κωδικός Άρθρου	Σύντομη Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΩΝ								484.504,56
ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ (18%)								87.210,82
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ								571.715,38
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ (15%)								85.757,31
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ:								657.472,69
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΕΞΟΔΑ:								
A/A	Κωδικός Άρθρου	Σύντομη Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	
ΑΠ1	ΟΙΚ Ν.20.30.03	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις, για απόβλητα καθαίρεσης	ΟΙΚ-2171	ton	501,49	3,02	1.514,50	3.446,22
ΑΠ2	ΟΙΚ Ν.20.30.02	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις, για απόβλητα ανακαίνισης	ΟΙΚ-2171	ton	58,06	29,55	1.715,67	
ΑΠ3	ΟΙΚ Ν.20.30.05	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις, για απόβλητα κατεδάφισης-αποκατάστασης (με πολλές προσμίξεις)	ΟΙΚ-2171	ton	16,73	12,89	215,65	
ΑΠ4	ΟΙΚ Ν.20.30.06	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων μετάλλων	ΟΙΚ-2171	ton	1,00	0,4	0,40	
ΣΥΝΟΛΟ:								
ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ (18%) ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ								620,32
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ								4.066,54
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ								661.539,23
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								99.118,99
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								760.658,22
Φ.Π.Α. (24%)								182.557,97
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ								943.216,19

ΑΡΘΡΟ: ΑΠ 1

ΟΙΚ Ν.20.30.03 Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις, για απόβλητα καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2171

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ), σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 11 Εγκύκλιο/19-06-2017 Α.Π. ΔΝΣγ/οικ 44038/ΦΝ466 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, όπως αυτά καθορίζονται στην Κ.Υ.Α 36259/1757/Ε103/2010 (1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οι 4834/25-1-2013 του Υ.Π.Ε.Κ.Α. ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους», νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείριση τους».

Περιλαμβάνονται τα κάτωθι υλικά:

- Ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα (πλέγμα), άσφαλτος, χώματα, πέτρες, αμμοχάλικα
- Απόβλητα εκσκαφών & ογκόλιθοι/ Μπάζα εκσκαφών (υλικά βυθοκόρησης) & ογκόλιθοι

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στην μονάδα επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ., η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ. και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας Α.Ε.Κ.Κ.. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών περιλαμβάνεται στα εκάστοτε άρθρα. Για υλικά κατηγορίας ΕΚΑ 17 09 04.

Ο τρόπος επιμέτρησης θα γίνεται σε τόνους (ton), με βάση ζυγολόγια. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται μόνο εφόσον προσκομίζει τα αντίστοιχα παραστατικά προσκόμισης των υλικών στο χώρο διάθεσης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία ευρώ και δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): 3,02 €

ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Τιμές μονάδος που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

20.02 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, **με την μεταφορά** των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ

[*]

Αριθ. Τιμολ.	Συνοπτική περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Έργα έως 2.000.000 €		Έργα άνω των 2.000.000 €		Παρατη- ρήσεις
				Τιμή Μονάδας	Εργασία χωρίς υλικά	Τιμή Μονάδας	Εργασία χωρίς υλικά	
20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ-2112	m3	2,80		2,50		+ΜΤΦ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ: Για τον προσδιορισμό της δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις **μεταφορές υλικών** (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) **σε περιπτώσεις δυσπρόσιτων και ειδικών έργων.**

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο **Μελέτης.**

Αριθ. Τιμολ.	Συνοπτική περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Έργα έως 2.000.000 €		Έργα άνω των 2.000.000 €		Παρατη- ρήσεις
				Τιμή Μονάδας	Εργασία χωρίς υλικά	Τιμή Μονάδας	Εργασία χωρίς υλικά	
	10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ							
10.01	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.							
10.01.01	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια	ΟΙΚ-1101	ton	13,50		12,00		
10.01.02	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-1104	ton	1,65		1,50		
10.02	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ΟΙΚ-1103	ton	7,30		6,50		
10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	ton x 10 m	5,60		5,00		
10.04	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	ΟΙΚ-1127	ton x 10 m	2,00		1,80		
10.05	Μεταφορά υλικών με ζώα.	ΟΙΚ-1128	ton x 100 m	3,30		3,00		
10.07	Μεταφορές με αυτοκίνητο							
10.07.01	δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton.km	0,35		0,30		
10.07.02	διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	ΟΙΚ-1137	ton.km	0,45		0,40		

ΚΑΘΑΡΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Στις **τιμές μονάδος** του Τιμολογίου που φέρουν την **σήμανση [**]** παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην **καθαρή εργασία (φατούρα)** και τα **βοηθητικά υλικά**

73.33 **Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.33.03 **Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm**

Αριθ. Τιμολ.	Συνοπτική περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Έργα έως 2.000.000 €		Έργα άνω των 2.000.000 €		Παρατη- ρήσεις
				Τιμή Μονάδας	Εργασία χωρίς υλικά	Τιμή Μονάδας	Εργασία χωρίς υλικά	
73.33.03	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΟΙΚ 7331	m2	36,00	11,25	32,00	10,00	ΕΡΓΑΣΙΑ

Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του Ν.4412/2016

Υπουργική Απόφαση Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 38107/ΦΝ 466 ΦΕΚ Τεύχος Β' 1956/07.06.2017

Άρθρο 2 Κατηγορίες έργων

○ Κατηγορία Έργων Οδοποιίας

- Οδικών Έργων
- Σιδηροδρομικών Έργων
- Έργων Αεροδρομίων

○ Κατηγορία Λιμενικών Έργων

○ Κατηγορία Υδραυλικών Έργων

- Υδραυλικά Έργα (πλην Χωμάτων Λιθόριπτων Φραγμάτων και Υδραυλικών Σηράγγων)
- Χωμάτινα Λιθόριπτα Φράγματα και Υδραυλικές Σήραγγες

○ Κατηγορία Οικοδομικών Έργων

○ Κατηγορία Έργων Πρασίνου

Άρθρο 3 «Ομάδες εργασιών» ανά κατηγορία έργων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

«Ομάδες εργασιών» Οικοδομικών Έργων

Ομάδα Α: Χωματουργικά, καθαιρέσεις.

Ομάδα Β: Σκυροδέματα, χαλικοδέματα, γαρμπιλοδέματα, λιθοδέματα, και κονιοδέματα.

Ομάδα Γ: Τοιχοδομές, τοιχοπετάσματα, επιχρίσματα.

Ομάδα Δ: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες.

Ομάδα Ε: Επενδύσεις, επιστρώσεις.

Ομάδα ΣΤ: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές.

Ομάδα Ζ: Λοιπά, τελειώματα.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

«Ομάδες εργασιών» Οδικών Έργων

Ομάδα Α: Χωματουργικά

Ομάδα Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών, σταθεροποίηση πρανών, οχετοί, κράσπεδα, ρείθρα, πεζοδρόμια, γέφυρες, φάτνες συρματοπλεγμάτων, γεωτεχνικά έργα)

Ομάδα Γ: Υπόγεια Τεχνικά Έργα (Οδικές σήραγγες, φρέατα αερισμού εκκαπνισμού, υπόγειοι θάλαμοι εγκαταστάσεων)

Ομάδα Δ: Οδοστρωσία

Ομάδα Ε: Ασφαλτικά

Ομάδα ΣΤ: Σήμανση Ασφάλεια

Ομάδα Ζ: Οδοφωτισμός και Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

Ομάδα Η: Εργασίες πρασίνου

Ομάδα Θ: Λοιπά (π.χ. Κτίρια, ενόργανη παρακολούθηση επιχωμάτων, φυσικών ή τεχνητών πρανών και γειτονικών κατασκευών κ.λπ. εφόσον υπάρχουν)

ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΣΚΟΠΟΣ

- Προσδιορισμός Κατηγορίας Πτυχίου **ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ**
- Προσφορά με επιμέρους ποσοστά έκπτωσης κατά ομάδες τιμών (έλεγχος ομαλότητας) **ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ**
- Διασφάλιση φυσικού αντικειμένου (Αυξομειώσεις) **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ**
- Διασφάλιση οικονομικού αντικειμένου (οικονομική προσφορά Αναδόχου) **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ**
- Προστασία Δημόσιου Χρήματος **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ**

ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ

- Κατά το στάδιο σύνταξης των Τευχών Δημοπράτησης
- Τεκμηριώνονται επαρκώς
- Ομάδα εργασίας

ΝΕΑ ΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΑ ΤΙΜΗ

Διαδικασία

- Τιμές εμπορίου για το υλικό ή υλικά
- Αναλυτικά Τιμολόγια (ανάλυση υλικών, μικροϋλικών, εργασίας)
- Αναλυτική περιγραφή για τη Νέα Εργασία, Νέα Τιμή (υλικά, μικροϋλικά, μηχανήματα, εξοπλισμός, εργασία)
- Ημερομίσθια – Γενική Γραμματεία Υποδομών

<https://www.ggde.gr/>

Αναλυτικά Τιμολόγια Εργασιών

- Η Ανάλυση Τιμών **Υδραυλικών Έργων (ΑΤΥΕ)** εκδόσεως 1979, που εγκρίθηκε με την Απόφαση ΒΜ5/0/30317/3.6.80 του ΥΠΔΕ (**ΦΕΚ 169β/21.2.1980**)
- Η Ανάλυση Τιμών **Έργων Οδοποιίας** του ΥΠΔΕ (**ΑΤΕΟ**) εκδόσεως 1975, που εγκρίθηκε με την Απόφαση Γ3β/0/12/134-Ω/2.6.1975 του ΥΠΔΕ (**ΦΕΚ 1198 Β/20.10.75**) και το περιγραφικό Τιμολόγιο του ΥΠΔΕ, όπως διορθώθηκαν και συμπληρώθηκαν μεταγενέστερα.
- Το Αναλυτικό Τιμολόγιο **Οικοδομικών Εργασιών (ΑΤΟΕ)** της Υπηρεσίας Οικισμού του ΥΠΔΕ, που εγκρίθηκε με την Απόφαση Ε7/12/53/155/16.1.1976 του ΥΠΔΕ (**ΦΕΚ 429Β176**), όπως διορθώθηκε και συμπληρώθηκε μεταγενέστερα.
- Η Ανάλυση Τιμών **Έργων Πρασίνου (ΑΤΕΠ)**
- Η Ανάλυση Τιμών **ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων** κ.λπ. που εγκρίθηκε με την ΕΜΙ/5235/4.6.79 Απόφαση ΥΠΔΕ (**ΦΕΚ 1083Β/4.12.1979**)

ΗΛΜ Ν 15 Δοχείο πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου

(Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%)

Δοχείο πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου, υψηλής πιέσεως, πλαστικό χωρητικότητας 8 λίτρων μετά των υλικών, μικροϋλικών εγκαταστάσεως κλπ. ήτοι υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, παραδοτέο σε λειτουργία.

ΑΝΑΛΥΣΗ

Α.Υλικά

α)	Δοχείο πλύσεως λεκάνης πλαστικό 8-10l (ΤΕ)	τεμ	1,00	X	35,00	=	35,00
β)	Στηρίγματα, ρακόρ, μικροϋλικά κλπ 0,10 του α		0,10	X	35,00	=	3,50
-----					-----		
	Συνολική αξία υλικών		38,50				

Β. Εργασία

α)	Τεχνίτης ΗΛΜ(003)	ώρες	2,00	X	19,87	=	39,74
β)	Βοηθός ΗΛΜ(002)	ώρες	2,00	X	16,84	=	33,68
-----					-----		
	Συνολική αξία εργασιών						73,42

$$\text{Τιμή ενός τεμ. (υλικά + εργασία)} = 38,50 + 73,42 = 111,92$$

Τιμή Εφαρμογής

Ολογράφως: ΕΥΡΩ εκατόν έντεκα και ενενήντα δύο λεπτά

Αριθμητικά: 111,92

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. Επιλογή τιμολογίου ανάλογα με Κατηγορία Έργου
(ένα πτυχίο εάν $>90\%$ εργ+ΓΕ&ΟΕ)
2. Επιλογή Άρθρου Τιμολογίου
3. Αναλυτική περιγραφή ΑΤ – Τι περιλαμβάνει και τί όχι
4. Επιλογή τιμής άρθρου σε σχέση με Συνολικό Προϋπολογισμό
5. Ομάδες εργασιών ανάλογα με Κατηγορία Έργου

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- διαφορά Προϋπολογισμού & Τιμολογίου υπερισχύουν όροι Τιμολογίου
- σειρά ισχύος Τευχών σύμφωνα με Διακήρυξη

ΑΡΘΡΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ

- είδος εδάφους
- χρήση ή μη μηχανικών μέσων
- χρήση ή μη εκρηκτικών υλών
- πλάτος της εκσκαφής
- βάθος της εκσκαφής
- Τιμολόγιο Εργασιών Οικοδομικών Έργων - δεκαπέντε (15) άρθρα εκσκαφών
- Τιμολόγιο Εργασιών Έργων Οδοποιΐας - δέκα (10) άρθρα εκσκαφών

Αριθ. Τιμολ.	Συνοπτική περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Έργα έως 2.000.000 €		Έργα άνω των 2.000.000 €		Παρατηρήσεις
				Τιμή Μονάδας	Εργασία χωρίς υλικά	Τιμή Μονάδας	Εργασία χωρίς υλικά	
20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ-2112	m3	<u>2,80</u>		<u>2,50</u>		+ΜΤΦ
20.03	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες							
<u>20.03.01</u>	<u>σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών</u>	ΟΙΚ-2115	m3	9,00		8,00		+ΜΤΦ
20.03.02	σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή με δυνατότητα χρήσης εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ-2116	m3	13,50		12,00		+ΜΤΦ
20.03.03	<u>σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών</u>	ΟΙΚ-2117	m3	22,50		20,00		+ΜΤΦ
20.03.04	σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ-2118	m3	28,00		25,00		+ΜΤΦ
20.04	<u>Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων</u>							
20.04.01	<u>σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη</u>	ΟΙΚ-2122	m3	20,25		18,00		+ΜΤΦ
20.04.02	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	ΟΙΚ-2125	m3	31,00		27,50		+ΜΤΦ
20.04.03	σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή	ΟΙΚ-2126	m3	39,00		35,00		+ΜΤΦ
20.05	<u>Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων</u>							
20.05.01	<u>σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη</u>	ΟΙΚ-2124	m3	4,50		4,00		+ΜΤΦ
20.05.02	σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΙΚ-2127	m3	28,00		25,00		+ΜΤΦ
20.05.03	σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ-2128	m3	33,50		30,00		+ΜΤΦ
20.06	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m							
20.06.01	για τις γενικές εκσκαφές	ΟΙΚ-2132	m3	0,45		0,40		
20.06.02	για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	ΟΙΚ-2133	m3	2,25		1,50		
20.06.03	για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	ΟΙΚ-2134	m3	4,50		2,50		
20.07	Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)	ΟΙΚ-2135.1	m3	22,50		20,00		+ΜΤΦ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Έργα < 1,50 εκ.	Έργα 1,5 - 5,0 εκ.	Έργα 5,0 - 10,0 εκ.	Έργα > 10,0 εκ.
			Αναθεώρησης					
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
1	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	0,38*	0,35*	0,33*	0,32*
2	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	0,70*	0,65*	0,62*	0,60*
3	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m ³	1,60*	1,45*	1,40*	1,30*
	A-3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες						
4	A-3.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	2,60*	2,35*	2,20*	2,10*
5	A-3.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	4,40*	4,00*	3,80*	3,60*
6	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	8,20*	7,50*	7,10*	6,80*
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ								
	A-4	Διάνοιξη τάφρων						
7	A-4.1	Διάνοιξη <u>τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες</u>	ΟΔΟ-1212	m ³	<u>1,65*</u>	<u>1,50*</u>	<u>1,45*</u>	<u>1,35*</u>
8	A-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	m ³	4,90*	4,50*	4,30*	4,10*
9	A-4.3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m ³	6,60*	6,00*	5,70*	5,40*
10	A-4.4	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	ΟΙΚ-2113	m ³	14,40	13,25	12,60	12,00

ΑΡΘΡΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- ποιότητα σκυροδέματος
- χρήση ή μη αντλίας ή πυργογερανού
- ύψος σκυροδέτησης
- σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας
- Τιμολόγιο Εργασιών Οικοδομικών Έργων - είκοσι δύο (22) άρθρα σκυροδέματος
- Τιμολόγιο Εργασιών Έργων Οδοποιΐας - πενήντα (50) άρθρα σκυροδέματος (ποιότητα, για τί κατασκευή θα χρησιμοποιηθεί)

Αριθ. Τιμολ.	Συνοπτική περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Έργα έως 2.000.000 €		Έργα άνω των 2.000.000 €		Παρατηρήσεις
				Τιμή Μονάδας	Εργασία χωρίς υλικά	Τιμή Μονάδας	Εργασία χωρίς υλικά	
	32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ							
32.01	<u>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού</u>							
32.01.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	OIK 3211	m3	73,00		65,00		
32.01.02	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	OIK 3212	m3	78,00		70,00		
32.01.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	OIK-3213	m3	84,00		75,00		
32.01.04	<u>Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20</u>	OIK-3214	m3	90,00		80,00		
32.01.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	OIK 3215	m3	95,00		85,00		
32.01.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	OIK 3215	m3	101,00		90,00		
32.01.07	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	OIK 3216	m3	112,00		100,00		
32.02	<u>Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας</u>							
32.02.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	OIK 3211	m3	67,00		60,00		
32.02.02	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	OIK 3212	m3	73,00		65,00		
32.02.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	OIK-3213	m3	78,00		70,00		
32.02.04	<u>Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20</u>	OIK-3214	m3	84,00		75,00		
32.02.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	OIK 3215	m3	90,00		80,00		
32.05	<u>Σκυροδέματα μικρών έργων ποιότητας έως C16/20</u>							
32.05.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	OIK 3211	m3	90,00		80,00		
32.05.02	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	OIK 3212	m3	95,00		85,00		
32.05.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	OIK 3213	m3	101,00		90,00		
32.05.04	<u>Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20</u>	OIK 3214	m3	106,00		95,00		
32.10	Προκατασκευασμένα τοιχοπετάσματα από οπλισμένο σκυρόδεμα	OIK 3215	m3	337,00		300,00		
32.11	Προκατασκευασμένες πρόπλακες από σκυρόδεμα	OIK 3215	m3	280,00		250,00		
32.15	Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη	OIK 7933.1	m3	33,50		30,00		
32.20	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος προσθηκών καθ' ύψος υπάρχοντος οικοδομήματος, όταν το ύψος υπερβαίνει τα 15,00 m	OIK 3218	m3	22,50		20,00		
32.25	<u>Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3</u>							
32.25.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	OIK 3223.A.3	m3	16,80		15,00		
32.25.02	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	OIK-3223.A.4	m3	16,80		15,00		
32.25.03	<u>Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20</u>	OIK-3223.A.5	m3	16,80		15,00		
32.25.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	OIK 3223.A.6	m3	22,50		20,00		
32.25.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	OIK 3223.A.7	m3	22,50		20,00		

32.25 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Έργα < 1,50 εκ.	Έργα 1,5 - 5,0 εκ.	Έργα 5,0 - 10,0 εκ.	Έργα > 10,0 εκ.
			Αναθεώρησης					
	B-29.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
121	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	94,20	86,00	81,90	77,80
122	B-29.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	104,00	95,00	90,50	86,00
123	B-29.3.3	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	115,00	105,00	100,00	95,00
124	B-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	126,00	115,00	110,00	104,00
125	B-29.3.5	Πλήρωση γεωλογικών καταπτώσεων κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΥΔΡ-6327.1	m ³	96,00	88,00	84,00	80,00
126	B-29.3.6	Κατασκευή θολωτών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	120,00	110,00	105,00	99,50
	B-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
127	B-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m ³	104,00	95,00	90,50	86,00
128	B-29.4.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	133,00	121,00	115,00	109,00
129	B-29.4.3	Κατασκευή θολωτών οχετών με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	127,00	116,00	110,00	105,00
130	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	143,00	131,00	125,00	119,00
131	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	133,00	121,00	115,00	109,00
132	B-29.4.6	Κατασκευή κορμών μεσοβάθρων από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, με χρήση ολισθαίνοντος ή αναρριχώμενου ξυλοτύπου	ΟΔΟ-2551	m ³	173,00	158,00	150,00	143,00
133	B-29.4.7	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C20/25 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³	138,00	126,00	120,00	114,00
134	B-29.4.8	Κατασκευή πλακών πλήρων και ολόσωμων μεσοβάθρων από σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	133,00	121,00	115,00	109,00
135	B-29.4.9	Κατασκευή πλακών με διάκενα από σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2545	m ³	143,00	131,00	125,00	119,00
136	B-29.4.10	Κατασκευή φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2731	m ³	86,50	79,00	75,20	71,50
137	B-29.4.11	Πλήρωση γεωλογικών καταπτώσεων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΥΔΡ-6329.1	m ³	102,00	93,00	89,00	85,00
138	B-29.4.12	Κατασκευή σηράγγων με εκσκαφή και επανεπίχωση (cut and cover) με χρήση σκυροδέματος C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	120,00	110,00	105,00	99,50

ΑΡΘΡΑ ΞΥΛΟΤΥΠΩΝ

- Τιμολόγιο Εργασιών Οικοδομικών Έργων – δεκατέσσερα (14) άρθρα ξυλοτύπων (αποζημιώνονται χωριστά)
- Τιμολόγιο Εργασιών Έργων Οδοποιΐας - κάποια άρθρα σκυροδέματος περιλαμβάνουν και τους ξυλότυπους
 - ξυλότυποι
 - μεταλλότυποι
 - εμφανείς ξυλότυποι
 - ξυλότυποι απλής ή διπλής καμπυλότητας
 - ξυλότυποι μικροκατασκευών

Αριθ. Τιμολ.	Συνοπτική περιγραφή	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Έργα έως 2.000.000 €		Έργα άνω των 2.000.000 €		Παρατηρήσεις
				Τιμή Μονάδας	Εργασία χωρίς υλικά	Τιμή Μονάδας	Εργασία χωρίς υλικά	
	38. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ							
38.01	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΟΙΚ 3801	m2	<u>13,50</u>		<u>12,00</u>		
38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	m2	22,50		20,00		
38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	m2	15,70		14,00		
38.04	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΟΙΚ 3821	m2	22,50		20,00		
38.05	Καμπύλοι ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας	ΟΙΚ 3823	m2	39,00		35,00		
38.06	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους	ΟΙΚ 3824	m2	7,80		7,00		
38.10	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	ΟΙΚ 3841	m2	5,60		5,00		
38.13	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3841	m2	<u>20,25</u>		<u>18,00</u>		
38.14	Πλαστικότυποι φατνωματικών πλακών							
38.14.01	Με φατνώματα ύψους 300 mm	ΟΙΚ 3816	m2	16,80		15,00		
38.14.02	Με φατνώματα ύψους 425 mm	ΟΙΚ 3816	m2	22,50		20,00		
38.15	Μεταλλότυποι υποστηλωμάτων ορθογωνικής διατομής	ΟΙΚ 3816	m2	16,80		15,00		
38.16	Μεταλλότυποι υποστηλωμάτων κυλινδρικής διατομής	ΟΙΚ 3816	m2	22,50		20,00		
38.17	Προσαύξηση τιμής μεταλλοτύπων λόγω ύψους	ΟΙΚ 3817	m2	5,60		5,00		

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμολόγιο Μελέτης

- καθορίζει τις Τιμές Μονάδος του συνόλου των εργασιών που απαιτούνται για την υλοποίηση/κατασκευή του έργου

Προϋπολογισμός Μελέτης

- με τιμές μονάδος του Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο συνολικό κόστος του Έργου

A/A	Αριθμός Τιμολογίου ΑΤ	Σύντομη Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
89	ΟΔΟ Β-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ 2922	m2	442,21	13,80	6.102,50	
90	Ν. ΟΙΚ 75.61.03	Επενδύσεις και επιστρώσεις με μάρμαρο πάχους 2 εκ. Καβάλας λευκό	ΟΙΚ 7563	m2	72,00	136,20	9.806,40	
91	Ν. ΟΙΚ 75.61.04	Επενδύσεις και επιστρώσεις με μάρμαρο πάχους 3 εκ. Καβάλας λευκό	ΟΙΚ 7564	m2	16,00	182,04	2.912,64	
92	Ν.ΟΙΚ 75.54.02	Ολόσωμα μαρμάρινα επιμήκη τεμάχια γλυπτής διατομής	ΟΙΚ 7555	m	90,00	117,14	10.542,60	
93	Ν.ΟΙΚ 74.20.02	Επεξεργασία (εργαλείου) μαρμάρινων πλακών και φιλέτων	ΟΙΚ 7420	m	11,00	11,20	123,20	
94	Ν.ΟΙΚ 73.31.04.01	Επενδύσεις με ψηφίδες μπεζ πωρόλιθου διαστάσεων 2 x 2 εκ. σε δίχτυ, πάχους 1 - 3 εκ.	ΟΙΚ 7332	m2	15,00	137,43	2.061,45	
95	Ν.ΟΙΚ 73.31.04.02	Επενδύσεις με ψηφιδωτό "γραμμωτό" λευκού μαρμάρου Θάσου σε δίχτυ, πάχους 1 εκ.	ΟΙΚ 7332	m2	28,00	178,96	5.010,88	
96	Ν.ΟΙΚ 73.31.04.03	Επενδύσεις με ψηφιδωτό "γραμμωτό" μαύρης μαρμαρόπετρας σε δίχτυ, πάχους 1 εκ.	ΟΙΚ 7332	m2	21,00	130,01	2.730,21	
97	Ν. ΟΔΟ Β-81	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 εκ.	ΟΔΟ 2922	m2	57,00	23,00	1.311,00	
98	Ν. ΟΙΚ 73.16.01	Επίστρωση με κεραμικούς κυβόλιθους	ΟΙΚ 7317	m2	35,00	71,00	2.485,00	
99	Ν. ΟΙΚ 78.96	Επίστρωση με κυβόλιθους από τσιμέντο	ΟΙΚ 7452	m2	2,25	29,00	65,25	
100	Ν. ΟΔΟ Β-51.01	Προμήθεια και τοποθέτηση μαρμάρινων κρασπέδων	ΟΔΟ 2921	m	30,00	124,56	3.736,80	
101	Ν. ΟΔΟ Β-51.02	Τοποθέτηση κρασπέδων	ΟΔΟ 2921	m	2,00	16,91	33,82	
Σύνολο Ομάδας Ε:								46.921,75

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

- ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
- ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ & ΟΦΕΛΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (Γ.Ε. & Ο.Ε.: 18%)
- ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15% ή 9%)
- ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΑΕΚΚ, ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ)
- Γ.Ε.& Ο.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ
- ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
- ΦΠΑ (24%)

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΟΥ:								13.977,83
ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ (18%):								2.516,01
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ:								16.493,84
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%):								2.474,08
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ ΚΑΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ								18.967,92
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΕΞΟΔΑ:								
A/A	Κωδικός Άρθρου	Σύντομη Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Μερική Δαπάνη (€)	
ΑΠ1	ΟΙΚ Ν.20.30.03	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις, για απόβλητα καθαίρεσης	ΟΙΚ-2171	ton	230,00	3,02	694,60	694,60
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ:								
ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ (18%) ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ:								125,03
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ:								819,63
ΣΥΝΟΛΟ:								19.787,54
Φ.Π.Α. (24%):								4.749,01
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:								24.536,55

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ		161.810,58
<u>Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%</u>		29.125,90
ΣΥΝΟΛΟ		190.936,48
<u>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</u>		28.640,47
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ		219.576,95
<u>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</u>		634,97
<u>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΔΕΚΚ</u>		6.600,00
<u>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</u>		607,43
ΑΘΡΟΙΣΜΑ		227.419,35
<u>Φ.Π.Α. 24%</u>		54.580,64
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ		0,01
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ		282.000,00

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ – ΗΜΕΡΙΔΑ

ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΥΧΩΝ

ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Χρυσάνθη Χαραλαμπίδου, MSc Πολιτικός Μηχανικός, Τεχνική Υπηρεσία Δήμου Θέρμης

E-mail: c.charalampidou@thermi.gov.gr