

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ ΣΤΕΑΤ-ΣΑΤΕ-ΠΕΔΜΕΔΕ-ΠΕΔΜΗΕΔΕ-ΠΕΣΕΔΕ

Προς τη Μικτή Επιτροπή της ΓΓΔΕ
Για τη «Βελτίωση του Συστήματος Τιμολόγησης των ΔΕ»

- Γενικές Αρχές
- Αναγκαίες Νομοθετικές Παρεμβάσεις

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Σημερινή Κατάσταση
2. Απαιτούμενες ενέργειες για την αλλαγή του συστήματος
3. Τρόπος υλοποίησης
4. Προεργασία που έχει γίνει από τις Εργοληπτικές Οργανώσεις
5. Προτεινόμενα εργαλεία Θεσμικής προώθησης του νέου συστήματος
6. Μεταβατικό Στάδιο
7. Το επόμενο Βήμα

1. Σημερινή κατάσταση

- Υφίστανται **18** Παλιά Αναλυτικά Τιμολόγια (ΠΑΤ) εκδοθέντα από το 1975 μέχρι το 2005, επίσημα και ανεπίσημα, που δεν ανταποκρίνονται:
 - α) στις σύγχρονες κατασκευαστικές μεθόδους,
 - β) στα ισχύοντα πρότυπα,
 - γ) στα σύγχρονα μηχανήματα, υλικά και αποδόσεις.

(ΠΙΝΑΚΑΣ 1)
- Υφίστανται **7** νέα Ενιαία Τιμολόγια (NET), που καθορίζουν χωρίς ανάλυση τιμές τις ανώτατες τιμές μονάδος εργασιών και που αντικαθιστούν από το 2004 ισάριθμα παλιά αναλυτικά τιμολόγια (ΠΑΤ), χωρίς να καλύπτουν όλες τις απαιτούμενες εργασίες, με 22 (!!) μέχρι σήμερα αποσπασματικές «συμπληρώσεις και βελτιώσεις»

(ΠΙΝΑΚΑΣ 2).
- Στους προϋπολογισμούς των έργων, οι τιμές μονάδος διαμορφώνονται, για άλλες εργασίες (π.χ. οικοδομικές) με βάση τα NET και για άλλες (π.χ. Η/Μ εργασίες) με βάση τα ΠΑΤ.
- Λειτουργεί (?) ένας παρωχημένος και αναποτελεσματικός μηχανισμός διαπίστωσης βασικών τιμών: ημερομισθίων, υλικών και μισθωμάτων μηχανημάτων, που δεν έχει εξελιχθεί τα τελευταία 30 χρόνια !!!
- Λειτουργούν διαδικασίες καθορισμού νέων τιμών και υπολογισμού των συντελεστών αναθεώρησης, που στηρίζονται στα παραπάνω παρωχημένα συστήματα.

2. Απαιτούμενες Ενέργειες

1. **ΑΠΟΣΥΡΣΗ** όλων των προηγούμενων Παλιών Αναλυτικών Τιμολογίων (ΠΑΤ) και των Τιμοκαταλόγων (NET), με συγκεκριμένο δεσμευτικό και συμφωνημένο χρονοδιάγραμμα, σε **συνδυασμό** με την ανάπτυξη:

- Νέας σύγχρονης σειράς Περιγραφικών & Αναλυτικών Τιμολογίων (ΠανΤΕ), εναρμονισμένων με τα ισχύοντα Πρότυπα και τις Τεχνικές Προδιαγραφές υλικών και εργασιών
(ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1 & 3.3).
- Νέας σύγχρονης σειράς καταλόγων Βασικών Τιμών: Ημερομισθίων, Υλικών και Αξίας Μηχανημάτων Έργων (κατάλογοι ΒαΤ-ΕΤΠ, -ΠΔΚ, -ΑΜΕ)
(ΠΙΝΑΚΑΣ 4).
- Νέας μεθοδολογίας προσδιορισμού των μισθωμάτων και της ημερήσιας δαπάνης των ΜΕ και αντίστοιχου καταλόγου, με βάση τη μέση αξία κτήσης των ΜΕ
(ΠΙΝΑΚΑΣ 5).

2. **ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΟΥ** συστήματος με **ΕΝΙΑΙΕΣ** αρχές και κανόνες, και εφαρμογή του για **ΟΛΕΣ** τις κατηγορίες έργων και εργασιών για:

- Την τιμολόγηση και την σύνταξη του προϋπολογισμού της δαπάνης των έργων
- Την σύνταξη Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών
- Τον υπολογισμό των συντελεστών αναθεώρησης

3. Τρόπος Υλοποίησης

1. Σύσταση Παρατηρητηρίου βασικών Συντελεστών Παραγωγής Τεχνικών Έργων (ΤΕ) (Υλικά, Εργατικά, Μηχανικός Εξοπλισμός) (Π-ΣυΠαΤΕ), με τη μορφή αστικής μη-κερδοσκοπικής εταιρίας και με τη συμμετοχή των ενδιαφερόμενων κλαδικών φορέων
2. Καθιέρωση **ενιαίας** δόκιμης & εναρμονισμένης μεθοδολογίας αντικειμενικού προσδιορισμού των μισθωμάτων και της ημερήσιας δαπάνης των ΜΕ, με βάση τη μέση αξία κτήσης, λαμβάνοντας υπόψη έγκριτους καταλόγους, **ανεξάρτητους** από συγκεκριμένους κατασκευαστές, και με δυνατότητα αυτόματης αναπροσαρμογής μέσω **επίσημων** στατιστικών δεικτών.
3. Καθιέρωση ενιαίου τυποποιημένου τρόπου ανάλυσης των στοιχείων άμεσου κόστους της τιμής μονάδος κάθε εργασίας (ανάλυση τιμής), με βάση τα μέσα παραγωγής που συμμετέχουν σε αυτήν (εργατικά, υλικά, μηχανήματα) και την απόδοση της τυπικής **ομάδας** εργασίας.
4. Καθιέρωση ενιαίων αρχών και κανόνων για τη σύνταξη των περιγραφικών άρθρων.
5. Καθιέρωση της υποχρέωσης υποστήριξης των ανωτέρω με τη χρήση του διαδικτύου.

4. Προεργασία που έχει γίνει από τις ΕΟ

1. Έχει διαμορφωθεί ενιαίος τυποποιημένος τρόπος **ανάλυσης** των στοιχείων άμεσου κόστους της τιμής μονάδος **κάθε** εργασίας (ανάλυση τιμής), με βάση:
 - A) τα μέσα παραγωγής που συμμετέχουν σε αυτήν (εργατικά, υλικά, μηχανήματα) και
 - B) την απόδοση της αντίστοιχης ομάδας εργασίας(ΠΙΝΑΚΑΣ 6).
2. Υπάρχουν έτοιμα επεξεργασμένα στοιχεία αναλύσεων τιμών για 200 περίπου άρθρα έργων οδοποιίας, με βάση την προτεινόμενη μεθοδολογία και αναρτημένα στην ειδική ιστοσελίδα.
3. Έχει διαμορφωθεί και προτείνεται στην επιτροπή ενιαίο σύστημα ταξινόμησης και κωδικοποίησης των μηχανημάτων έργων (ΜΕ) εναρμονισμένο με τον κατάλογο BGL-EUROLISTE. Προτείνεται η αντιστοιχία με τους κωδικούς των ΜΕ που ήδη χρησιμοποιούνται στα παλιά αναλυτικά τιμολόγια.
(ΠΙΝΑΚΕΣ 8 & 9)

4. Έχει διαμορφωθεί και προτείνεται στην επιτροπή ενιαία δόκιμη & εναρμονισμένη μεθοδολογία αντικειμενικού προσδιορισμού των μισθωμάτων και της ημερήσιας δαπάνης των ΜΕ, (ανεξάρτητο από κατασκευαστές μηχανημάτων) λαμβάνοντας υπόψη τον κατάλογο BGL-EUROLISTE και τον αντίστοιχο μηνιαίο δείκτη αναπροσαρμογής της αξίας κτήσης.
(ΠΙΝΑΚΑΣ 7).
5. Υπάρχουν έτοιμα επεξεργασμένα στοιχεία για 200 περίπου ΜΕ, με δυνατότητα αυτόματης αναπροσαρμογής ανά τρίμηνο, αναρτημένα και στην ειδική ιστοσελίδα. (Καλύπτονται όλα τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στις παλιές αναλύσεις ΟΙΚ και ΟΔΟ.).
(ΠΙΝΑΚΕΣ 8 & 9).
6. Υπάρχει έτοιμο ενιαίο σύστημα ταξινόμησης και κωδικοποίησης των διαφόρων κατηγοριών εργατοτεχνικού προσωπικού που απασχολείται στα Τεχνικά Έργα, **με βάση τις ισχύουσες συλλογικές συμβάσεις**. Προτείνεται δε, αντιστοιχία με τους κωδικούς που χρησιμοποιούνται στα παλιά αναλυτικά τιμολόγια.

7. Υπάρχει έτοιμη διαμορφωμένη ενιαία δόκιμη & εναρμονισμένη μεθοδολογία αντικειμενικού προσδιορισμού των μέσων ημερομισθίων του εργατοτεχνικού προσωπικού με βάση τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από τις εκάστοτε ισχύουσες συλλογικές συμβάσεις και τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, **για έναν στατιστικά «μέσο» εργαζόμενο κάθε κατηγορίας.**
8. Υπάρχουν έτοιμα επεξεργασμένα στοιχεία για 10 κατηγορίες εργαζόμενων, με *προσθήκες νέων απαραίτητων* κατηγοριών με δυνατότητα **αυτόματης** αναπροσαρμογής ανά τρίμηνο.
(Καλύπτονται όλες οι κατηγορίες προσωπικού που χρησιμοποιούνται στα παλιά αναλυτικά τιμολόγια (ΑΤΟΕ, ΑΤΕΟ κλπ)
(ΠΙΝΑΚΑΣ 10 & 11).
9. Υπάρχει διαμορφωμένη πρόταση για το αντικείμενο και το βασικό πλαίσιο λειτουργίας του Παρατηρητηρίου βασικών Συντελεστών Παραγωγής ΤΕ (Υλικά, Εργατικά, Μηχανικός Εξοπλισμός) (Π-ΣυΠαΤΕ), **με τη μορφή αστικής μη-κερδοσκοπικής εταιρίας και με τη συμμετοχή των ενδιαφερόμενων κλαδικών φορέων.**

10. Υπάρχει διαμορφωμένη πρόταση για τον τρόπο **διαπίστωσης** της βασικής τιμής καυσίμων και ασφάλτου, σε **ημερήσια** βάση μέσω του επίσημου παρατηρητηρίου της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου.
11. Υπάρχει διαμορφωμένη πρόταση για τον υπολογισμό της δαπάνης μεταφορών, που δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος των εργασιών, καθώς και της δαπάνης των δοκιμών και ελέγχων.
12. Υπάρχει διαμορφωμένη πρόταση για την ανάπτυξη ειδικής κατηγορίας άρθρων εργασιών για την εγκατάσταση του εργοταξίου.
13. Υπάρχει διαμορφωμένη πρόταση για τυποποιημένη διαμόρφωση του προϋπολογισμού μελέτης και για **τον τρόπο επικαιροποίησής του μέχρι τη δημοπράτηση του έργου.**
14. Υπάρχει διαμορφωμένη πρόταση για **ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ** τρόπο υπολογισμού των συντελεστών αναθεώρησης για τα έργα που έχουν δημοπρατηθεί με βάση τα ΝΕΤ, για όσο καιρό θα απαιτείται (2-3 χρόνια το πολύ).

15. Έχει ήδη αναπτυχθεί ειδική ιστοσελίδα: <http://map.engineering.gr/ecm>

ΣΤΕΑΤ
Σύνδεσμος Τεχνικών Εταιρειών Ανωτέρων Τάξεων
Association of Technical Companies of the Highest Classes

ΣΑΤΕ
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΝΩΝΥΜΩΝ,
ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ &
ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ
ΕΝΩΣΗ
ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ
ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ
ΔΗΜΟΣΙΩΝ
ΕΡΓΩΝ

ΠΕΔΜΗΕΔΕ
Πανελλήνιο Ένωση Επιμελητριών Μηχανολόγων
Ηλεκτρολόγων Εργοληπτών Δημοσίων Έργων

ΠΛΗΘΥΣΗ

Διαχείριση

- Αρχική σελίδα
- Επικοινωνία

Αναλυτικά Τιμολόγια ΤΚΤΕ

- Βασικές Τιμές
- Αναλύσεις Βοηθητικών Τιμών
- Αναλύσεις Τιμών Εργασιών
- Συντελεστές Αναθεώρησης

Ενιαία Τιμολόγια ΓΓΔΕ

- Περιγραφικά Τιμολόγια
- Συντελεστές Αναθεώρησης

Αναλυτικά Τιμολόγια ΓΓΔΕ

- Βασικές Τιμές
- Αναλύσεις Τιμών
- Συντελεστές Αναθεώρησης

Παρατηρητήριο Έργων

- Στοιχεία Έργων

TKTE-ΣΑΤΕ

Τιμολόγηση και Κοστολόγηση Τεχνικών Έργων
Σύστημα Αναθεώρησης Τιμών Εργασιών

CCIS-PA

Construction Cost Information and Price Adjustment System

Ανάπτυξη : © 2010 ACE-Hellas S.A. & Γραφείο Πολ.Μηχανικού - Δημοσθένης Τουλιάτος και Συνεργάτες

5. Προτεινόμενα εργαλεία θεσμικής προώθησης του νέου συστήματος

- **Άμεση ΠΡΟΩΘΗΣΗ** νομοθετικών παρεμβάσεων στο προτεινόμενο από το ΥΠΟΜΕΔΙ νέο θεσμικό πλαίσιο μελετών και έργων.
- **ΠΡΟΩΘΗΣΗ σχεδίων** υπουργικών αποφάσεων για την υλοποίηση των επιμέρους στοιχείων του νέου συστήματος τιμολόγησης των ΔΕ για τη λειτουργία του κατά το μεταβατικό στάδιο, ώστε αυτές να υπογραφούν **αμέσως** μετά την ψήφιση από την Βουλή του νέου νομοθετικού πλαισίου.

Οι προτάσεις νομοθετικής παρέμβασης και σχεδίων υπουργικών αποφάσεων έχουν ήδη επεξεργαστεί από τις εργοληπτικές οργανώσεις (μαζί με τους νομικούς τους συμβούλους) και μπορούν να οριστικοποιηθούν στο πλαίσιο του αντικειμένου της Επιτροπής Βελτίωσης του Συστήματος Τιμολόγησης των ΔΕ και να προταθούν προς την Πολιτική Ηγεσία.

6. Μεταβατικό Στάδιο

- Προσωρινά (**και μόνον!**), απαιτείται να εγκριθεί η προτεινόμενη από τις εργοληπτικές οργανώσεις μεθοδολογία για τον υπολογισμό των συντελεστών αναθεώρησης για τα έργα που δημοπρατήθηκαν με τα παλιά αναλυτικά (ΠΑΤ) ή/και με τα νέα ενιαία τιμολόγια (NET).
- Απαιτείται για την αντιμετώπιση πιεστικών αναγκών διόρθωσης ή/και συμπλήρωσης των υφισταμένων ενιαίων τιμολογίων (NET), να διαμορφωθούν για ορισμένες εργασίες τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις με απαραίτητη όμως προϋπόθεση ότι αυτές θα τεκμηριώνονται με την προτεινόμενη μεθοδολογία ανάλυσης τιμής.
- Όπου δεν υπάρχουν ακόμα προτεινόμενες αναλύσεις τιμών με βάση την προτεινόμενη μεθοδολογία θα χρησιμοποιούνται (προσωρινά) τα υφιστάμενα ενιαία τιμολόγια.

Απαραίτητοι Όροι:

1. Καθορισμός μέγιστης διάρκειας μεταβατικού σταδίου, π.χ. 6 μήνες από την δημοσίευση του Νόμου και των αναγκαίων αρχικών Υπ. Αποφάσεων, σε συνδυασμό με δεσμευτικό χρονοδιάγραμμα απόσυρσης των ΠΑΤ και των NET.
2. Εξουσιοδότηση της Μικτής Επιτροπής Βελτίωσης του Συστήματος Τιμ/σης των ΔΕ για την παρακολούθηση και το συντονισμό του προγράμματος ανάπτυξης του νέου συστήματος, μέχρι και τη σύσταση του Παρατηρητηρίου ΣυΠΑΤΕ, οπότε παύει η λειτουργία της.
3. Η Επιτροπή Διαπίστωσης ΤΔΕ θα συνεχίζει να λειτουργεί μέχρι τη σύσταση του Παρατηρητηρίου ΣυΠΑΤΕ, σύμφωνα όμως με τις οδηγίες της Μικτής Επιτροπής Βελτίωσης.

7. Το επόμενο Βήμα

- Συμφωνία επί της προτεινόμενης μεθοδολογίας και οριστικοποίηση των σχετικών τεχνικών λεπτομερειών
- Διατύπωση και υποβολή σχεδίων των αναγκαίων νομοθετικών ρυθμίσεων και των απαιτούμενων υπουργικών αποφάσεων

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ ΣΤΕΑΤ-ΣΑΤΕ-ΠΕΔΜΕΔΕ-ΠΕΔΜΗΕΔΕ-ΠΕΣΕΔΕ
Προς τη Μικτή Επιτροπή «Βελτίωσης του Συστήματος Τιμολόγησης των ΔΕ» της ΓΓΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Υφιστάμενα Παλιά Αναλυτικά Τιμολόγια (ΠΑΤ)

	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ	Φ.Ε.Κ.	Ημερομηνία	Αρ. Απόφασης
	<u>Αναλυτικό Τιμολόγιο Οικοδομικών Εργασιών</u>			
1.	ΑΤΟΕ	429Β'	1/4/1976	Ε7/1253/155/76
		511Β'	4/6/1980	ΒΜ5/30449/80
	<u>Αναλυτικό Τιμολόγιο Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών (ανεπίσημο)</u>			
2.	ΑΤΗΕ (Τεύχος 1)	-	-	ΕΗ/5412 5/6/1980 Έγγραφο ΥΔΕ
3.	ΑΤΗΕ (Τεύχος 2)	-	-	
	<u>Αναλυτικό Τιμολόγιο Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών (επίσημο)</u>			
4.	ΑΤΗΛΜ	1083Β'	4/12/1979	ΕΗ1/5235/79
	<u>Αναλυτικό Τιμολόγιο Έργων Οδοποιίας</u>			
5.	ΑΤΕΟ	1198Β'	20/10/1975	Γ3β/0/12/134-Ω/75
		58Β'	31/1/1977	-
6.	Μειωμένο ΑΤΕΟ	Β573	14/5/1992	Δ1α/0/11/60/9-9-1992
7.	Ν.ΑΤΕΟ	538	7/7/1994	Δ1/α/0/6/74
	<u>Αναλυτικό Τιμολόγιο Υδραυλικών Έργων</u>			
8.	ΑΤΥΕ	169Β'	21/2/1980	ΒΜ5/30317/80
9.	Μειωμένο ΥΔΡ	Β573	14/5/1992	Δ6/ΟΙΚ/22172/9-9-1992
	<u>Αναλυτικό Τιμολόγιο Λιμενικών Έργων</u>			
10.	ΑΤΛΕ	1031Β'	17/8/1976	Γ4/0/1/169/Φ.55/1976
		511Β'	4/6/1980	ΒΜ5/30448/80

	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ	Φ.Ε.Κ.	Ημερομηνία	Αρ. Απόφασης
	<u>Αναλυτικό Τιμολόγιο Έργων Πρασίνου</u>			
11.	ΑΤΕΠ	689Β'	18/8/1979	Β.Μ. 5/30337/79
12.	Ν.ΑΤΠΡΣ	383Β'	24/3/2005	Αριθ. Δ1α/0/8/16, 8-3-2005
	Η ΝΑΤΠΡΣ έχει εφαρμογή μόνο για τον προσδιορισμό των συντελεστών αναθεώρησης και τη σύνταξη ΤΜΝΕ, και δε κασιχύει των εγκεκριμένων ενιαίων τιμολογίων του ΥΠΕΧΩΔΕ.			
	<u>Αναλυτικό Τιμολόγιο Εγγείων Βελτιώσεων</u>			
		-	-	152378/832/319 (16/2/1977)
13.	ΑΤΕΒΕ	-	-	Αρ. Πρωτ. 115619/60/05 (2/9/1985)
	<u>Αναλυτικό Τιμολόγιο Επισκευής Κτιρίων</u>			
14.	ΑΤΕΚ	-	-	Αρ. Πρωτ. Οικ/8739/ΔΠ.30.4 (26/9/83)
	<u>Αναλυτικό Τιμολόγιο Γεωτεχνικών Εργασιών - Βραχο & Εδαφομηχανικής</u>			
15.	ΓΕΩΤ	30	11/2/1986	Αρ. Πρωτ. ΕΚ1/5540/765/ΟΙΚ
16.	ΒΡΑΧ	578	23/8/1988	Δ14α/4769/606
17.	ΕΔΑΦ	578	23/8/1988	Δ14α/4769/606
	<u>Αναλυτικό Τιμολόγιο Έργων Αναδασώσεων</u>			
18.	ΑΤΑΕ	681	3/9/1993	81277/2451

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ ΣΤΕΑΤ-ΣΑΤΕ-ΠΕΔΜΕΔΕ-ΠΕΔΜΗΕΔΕ-ΠΕΣΕΔΕ
Προς τη Μικτή Επιτροπή «Βελτίωσης του Συστήματος Τιμολόγησης των ΔΕ» της ΓΓΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Υφιστάμενα Νέα Ενιαία Τιμολόγια, χωρίς ανάλυση τιμής (σειρά NET)

	ΤΙΜ/ΓΙΟ	Φ.Ε.Κ.	Ημερομηνία	Αρ. Απόφασης	Παρατηρήσεις
1.	NET-ΟΙΚ Οικοδομικών Έργων	1939	29/12/2004	Δ17α/08/196/ΦΝ437	ΥΠΕΧΩΔΕ Ισχύς ~ 8/1/2005
		573B	27/4/2005	Δ17α/09/56/ΦΝ437	1η Διόρθωση Ισχύς από 27/4/2005
		1584B'	17/8/2007	Δ17α/04/114/Φ.Ν.437	Αναπροσαρμογή-Τροποποίηση Ισχύς μετά την 21/10/2007
		513B'	19/3/2009	Δ17α/62/3/Φ.Ν.437	Αναπροσαρμογή-Συμπλήρωση Ισχύς μετά την 4/5/09
		1421B'	16/7/2009		ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ
2.	NET-ΥΔΡ Υδραυλικών Έργων	1556B'	18/10/2004	Δ17α/01/93/ΦΝ437/1.10.04	ΥΠΕΧΩΔΕ Ισχύς μετά την 18/10/2004
		1939	29/12/2004	Δ17α/09/136/ΦΝ437 - Εγκύκλιος 3 Αρ. Πρ. Δ17α/06/14/ΦΝ437	1η Βελτίωση Ισχύς ~ 8/1/2005
		440B'	5/4/2005	Δ17α/03/41/ΦΝ437 - Εγκύκλιος 14 Αρ. Πρ. Δ17α/05/49/ΦΝ437	2η Βελτίωση Ισχύς από 18/4/2005
		1584B'	17/8/2007	Δ17α/04/114/Φ.Ν.437	Αναπροσαρμογή-Τροποποίηση Ισχύς μετά την 21/10/2007
		410B'	6/3/2009	Δ17γ/06/28/ΦΝ437	Αναπροσαρμογή-Συμπλήρωση Ισχύς μετά την 10/4/09 (Κατηγορίες Α-Β-Γ ανάλογα με τον Προϋπολογισμό του έργου)
		822B'	4/5/2009	Εγκύκλιος 13 Δ17γ/01/78/ΦΝ 437	ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ
		2630B'	31/12/2009	Δ11γ/759 28.12.2009	Συμπλήρωση της απόφασης "Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Υδραυλικών και Λιμενικών" Ισχύς μετά την 31/12/2009
		518B'	26/4/2010	Δ11γ/188/φ10/13-4-10	Τροποποίηση - διόρθωσης σφαλμάτων της απόφασης "Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Υδραυλικών και Λιμενικών" Ισχύς μετά την 26/4/2010
3.	NET-ΛΙΜ Λιμενικών Έργων	1556B'	18/10/2004	Δ17α/01/93/ΦΝ437/1.10.04	ΥΠΕΧΩΔΕ Ισχύς μετά την 18/10/2004
		1939	29/12/2004	Δ17α/09/136/ΦΝ437 - Εγκύκλιος 3 Αρ. Πρ. Δ17α/06/14/ΦΝ437	1η Βελτίωση Ισχύς ~ 8/1/2005
		440B'	5/4/2005	Δ17α/03/41/ΦΝ437 - Εγκύκλιος 14 Αρ. Πρ. Δ17α/05/49/ΦΝ437	2η Βελτίωση Ισχύς από 18/4/2005
		1584B'	17/8/2007	Δ17α/04/114/Φ.Ν.437	Αναπροσαρμογή-Τροποποίηση Ισχύς μετά την 21/10/2007
		410B'	6/3/2009	Δ17γ/06/28/ΦΝ437	Αναπροσαρμογή-Συμπλήρωση Ισχύς μετά την 10/4/09
4.	NET-ΦΡΑ Φραγμάτων	1556B'	18/10/2004	Δ17α/01/93/ΦΝ437/1.10.04	ΥΠΕΧΩΔΕ Ισχύς μετά την 18/10/2004
		1939	29/12/2004	Δ17α/09/136/ΦΝ437 - Εγκύκλιος 3 Αρ. Πρ. Δ17α/06/14/ΦΝ437	1η Βελτίωση Ισχύς ~ 8/1/2005
		440B'	5/4/2005	Δ17α/03/41/ΦΝ437 - Εγκύκλιος 14 Αρ. Πρ. Δ17α/05/49/ΦΝ437	2η Βελτίωση Ισχύς από 18/4/2005
		1584B'	17/8/2007	Δ17α/04/114/Φ.Ν.437	Αναπροσαρμογή-Τροποποίηση Ισχύς μετά την 21/10/2007
		410B'	6/3/2009	Δ17γ/06/28/ΦΝ437	Αναπροσαρμογή-Συμπλήρωση Ισχύς μετά την 10/4/09
5.	NET-ΟΔΟ Εργων Οδοποιίας	1556B'	18/10/2004	Δ17α/01/93/ΦΝ437/1.10.04	ΥΠΕΧΩΔΕ Ισχύς μετά την 18/10/2004
		205B'	17/2/2005	Αριθμ. Δ17α/04/15/ΦΝ 437/8.2.05	Τροποποιήσεις Ισχύς από 17/2/2005
		1584B'	17/8/2007	Δ17α/04/114/Φ.Ν.437	Αναπροσαρμογή-Τροποποίηση Ισχύς μετά την 21/10/2007
		918B'	19/5/2008	Δ17α/03/54/ΦΝ 437	Επικαιροποίηση - Ισχύς από 1/7/08
		1189B'	26/6/2008	Δ17α/09/76/ΦΝ437 - Εγκύκλιος 14 Αρ. Πρ.Δ17α/04/82/ΦΝ437	Έγκριση NET-ΟΔΟ για μικρά έργα προϋπολογισμού κάτω των 1,5 εκατ. €
6.	NET-ΠΡΑΣ Εργων Πρασίνου	305B'	19/2/2009	Δ17α/09/18/ΦΝ 437	Συμπλήρωση της απόφασης "Επικαιροποίηση των NET-ΟΔΟ" Ισχύς μετά την 16/3/09 (1η)
		1799B'	28/8/2009	Δ17α/10/123/ΦΝ437/26-8-2009	Συμπλήρωση της απόφασης "Επικαιροποίηση των NET-ΟΔΟ" Ισχύς μετά την 12/10/09 (2η)
		1556B'	18/10/2004	Δ17α/01/93/ΦΝ437/1.10.04	ΥΠΕΧΩΔΕ Ισχύς μετά την 18/10/2004
		1584B'	17/8/2007	Δ17α/04/114/Φ.Ν.437	Αναπροσαρμογή-Τροποποίηση Ισχύς μετά την 21/10/2007
		1533B'	27/7/2009	Δ17γ/10/108/ΦΝ437	Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Πρασίνου Ισχύς μετά την 1/9/2009
7.	NET-ΓΤΕ Γεωτ. Εργασιών	721B'	26/5/2010	Δ11γ/ΟΙΚ/289	Τροποποίηση - διόρθωσης σφαλμάτων της απόφασης "Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης Ενιαίων Τιμολογίων Έργων
			9/8/2005	Αρ. Πρωτ. ΔΜΕΟ/α/ο/1257	ΥΠΕΧΩΔΕ ΔΜΕΟ Προεκτιμώμενες αμοιβές μελετών

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ ΣΤΕΑΤ-ΣΑΤΕ-ΠΕΔΜΕΔΕ-ΠΕΔΜΗΕΔΕ-ΠΕΣΕΔΕ
Προς τη Μικτή Επιτροπή «Βελτίωσης του Συστήματος Τιμολόγησης των ΔΕ» της ΓΓΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1

Ενδεικτική προτεινόμενη ανάπτυξη και κωδικοποίηση της ΝΕΑΣ σειράς Περιγραφικών και Αναλυτικών Τιμολογίων (ΠΑνΤΕ)

Σε 1^ο Επίπεδο Ανάπτυξης (μεγάλες κατηγορίες εργασιών)

Κατάλογοι τυποποιημένων Περιγραφικών & Αναλυτικών Τιμολογίων Εργασιών (Κατάλογοι ΠΑνΤΕ)	Σχέση με ΠΑΤ & ΝΕΤ	Κατάλογοι τυποποιημένων Περιγραφικών & Αναλυτικών Τιμολογίων Εργασιών (Κατάλογοι ΠΑνΤΕ)	Σχέση με ΠΑΤ & ΝΕΤ
ΠΑνΤΕ- 000 Εγκατάσταση Εργοταξίου - Μεταφορές - Έλεγχοι & Δοκιμές	ΝΕΟ	ΠΑνΤΕ- 050 Εργασίες υδραυλικών & αρδευτικών δικτύων	αντικαθιστά ΑΤΥΔΡ, ΝΕΤ-ΥΔΡ
ΠΑνΤΕ- 005 Πρόδρομες εργασίες - Γεωτεχνικές Έρευνες	αντικαθιστά ΓΤΕ, ΓΕΩΤ, ΕΔΑΦ, ΒΡΑΧ	ΠΑνΤΕ- 055 Εργασίες φραγμάτων	αντικαθιστά ΝΕΤ-ΦΡΑ
ΠΑνΤΕ- 010 Εργασίες Οδοποιίας - Γεφυροποιίας	αντικαθιστά ΑΤΕΟ, ΝΕΤ-ΟΔΟ	ΠΑνΤΕ- 060 Εργασίες δικτύων μεταφοράς και διανομής ενέργειας	ΝΕΟ
ΠΑνΤΕ- 015 Εργασίες Σηράγγων	αντικαθιστά ΝΕΤ-ΟΔΟ	ΠΑνΤΕ- 065 κενό	...
ΠΑνΤΕ- 020 Οικοδομικές εργασίες: Νέες κατασκευές	αντικαθιστά ΑΤΟΕ, ΝΕΤ-ΟΙΚ	ΠΑνΤΕ- 070 Εργασίες Σ/Δ δικτύων	ΝΕΟ
ΠΑνΤΕ- 025 Οικοδομικές εργασίες: Υφιστάμενες κατασκευές (ενισχύσεις, επισκευές, ενεργειακή αναβάθμιση)	αντικαθιστά ΑΤΕΚ	ΠΑνΤΕ- 075 κενό	...
ΠΑνΤΕ- 030 Εργασίες Η/Μ εγκαταστάσεων: Νέες κατασκευές	αντικαθιστά ΑΤΗΕ, ΑΤΗΛΜ	ΠΑνΤΕ- 080 Εργασίες λιμενικών εγκαταστάσεων	αντικαθιστά ΑΤΛΕ, ΝΕΤ-ΛΙΜ
ΠΑνΤΕ- 035 Εργασίες Η/Μ εγκαταστάσεων: Υφιστάμενες κατασκευές (τροποποιήσεις, επισκευές, ενεργειακή αναβάθμιση)	ΝΕΟ	ΠΑνΤΕ- 085 κενό	...
ΠΑνΤΕ- 040 Εργασίες μεταλλικών κατασκευών: Οικοδομικά, Βιομηχανικά, Τεχνικά Έργα	ΝΕΟ	ΠΑνΤΕ- 090 Εργασίες πρασίνου και διαμόρφωσης εξωτερικών χώρων	αντικαθιστά ΑΤΛΕ, ΝΕΤ-ΛΙΜ
ΠΑνΤΕ- 045 κενό	...	ΠΑνΤΕ- 095 κενό	...

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ ΣΤΕΑΤ-ΣΑΤΕ-ΠΕΔΜΕΔΕ-ΠΕΔΜΗΕΔΕ-ΠΕΣΕΔΕ
Προς τη Μικτή Επιτροπή «Βελτίωσης του Συστήματος Τιμολόγησης των ΔΕ» της ΓΓΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.2:

**Ενδεικτική Προτεινόμενη ανάπτυξη και κωδικοποίηση της ΝΕΑΣ σειράς Περιγραφικών και Αναλυτικών Τιμολογίων (ΠΑΝΤΕ).
 Σε 2^ο Επίπεδο Ανάπτυξης**

Ομάδες & Υπο-Ομάδες Εργασιών ΠΑΝΤΕ-000	
000	Εγκατάσταση Εργοταξίου - Μεταφορές - Έλεγχος & Δοκιμές
000 10-	Εισκόμιση, εγκατάσταση, απομάκρυνση εξοπλισμού
000 15-	Διατήρηση εξοπλισμού Αναδόχου
000 20-	ΚΕΝΟ
000 25-	ΚΕΝΟ
000 30-	Ηλεκτροδότηση - Υδροδότηση εργοταξίου
000 35-	Σήμανση - Ασφάλιση εργοταξίου
000 40-	Ικρίώματα - Προσωρινές κατασκευές
000 45-	ΚΕΝΟ
000 50-	Μητρώο Έργου
000 55-	Μεταφορές
000 60-	Γήπεδα - Δανειοθάλαμοι - Αποθεσιοθάλαμοι
000 65-	Διαχείριση ΑΕΚΚ
000 70-	ΚΕΝΟ
000 75-	Ασφαλιστικές καλύψεις
000 80-	Έλεγχος - Δοκιμές
000 85-	ΚΕΝΟ
000 90-	Απολογιστικές εργασίες
000 90- 10-	Απασχόληση εργατοτεχνικού προσωπικού
000 90- 20-	Απασχόληση μηχανικού εξοπλισμού
000 90- 30-	Προμήθεια υλικών
000 90- 40-	Παροχή υπηρεσιών

Ομάδες & Υπο-Ομάδες Εργασιών ΠΑΝΤΕ-005	
005	Πρόδρομες εργασίες - Γεωτεχνικές Έρευνες
005 10-	Προσβάσεις
005 15-	Καθαρισμοί - Καθαιρέσεις
005 20-	Υποστηλώσεις - Αντιστηρίξεις - Ενισχύσεις
005 30-	Έρευνα δικτύων ΟΚΩ
005 35-	Μετακινήσεις δικτύων ΟΚΩ
005 40-	Αποτυπώσεις - Χαράξεις - Αεροφωτογραφίες
005 45-	Αρχαιολογικές ανασκαφές
005 50-	Γεωτεχνικές, υδραυλικές & υδρολογικές έρευνες & δοκιμές
005 50- 10-	Απασχόληση ερευνητικού εξοπλισμού
005 50- 15-	Σταλία ερευνητικού εξοπλισμού
005 50- 20-	Δάνοξη ερευνητικών τομών & φρεάτων
005 50- 25-	Διατήρηση ερευνητικών τομών & φρεάτων
005 50- 30-	Ερευνητικές γεωτρήσεις
005 50- 35-	Γεωφυσικές έρευνες
005 50- 40-	Δειγματοληψίες
005 50- 50-	Έρευνες υπογείων υδάτων
005 50- 60-	Δοκιμαστικοί πάσσαλοι
005 50- 70-	Δοκιμαστικά οδοστρώματα & τάπητες
005 60-	Ενόργανη αξιολόγηση (ΕΑ) υφισταμένων κατασκευών
005 60- 10-	ΕΑ φέρουσας ικανότητας εδάφους
005 60- 50-	ΕΑ φέρουσας ικανότητας οδοστρωμάτων
005 60- 60-	ΕΑ επιφανειακών χαρακτηριστικών οδοστρωμάτων
005 60- 70-	ΕΑ φέρουσας ικανότητας φορέων τεχνικών έργων
005 60- 70-	ΕΑ φέρουσας ικανότητας πασσάλων

ΠΙΝΑΚΑΣ 4:

Ενδεικτική προτεινόμενη ανάπτυξη και κωδικοποίηση της ΝΕΑΣ σειράς καταλόγων Βασικών Τιμών και Βοηθητικών Τιμών Μισθωμάτων ΜΕ

Σε 1^ο Επίπεδο Ανάπτυξης

Ενιαίοι Κατάλογοι Βασικών Τιμών και Βοηθητικών Τιμών Μισθωμάτων ΜΕ (Κατάλογοι ΒοΤ & ΒαΤ)		Σχέση με Πρακτικό ΕΔΤΔΕ
ΒαΤ- 100	Βασικές Τιμές: Ημερομίσθια Εργατοτεχνικού Προσωπικού (ΕΤΠ)	Αντικαθιστούν το Πρακτικό Διαπίστωσης
ΒαΤ- 200	Βασικές Τιμές: Προϊόντα Δομικών Κατασκευών (ΠΔΚ)	
ΒαΤ- 300	Βασικές Τιμές: Μηχανήματα Έργων & Εξοπλισμός Εργοταξίων (ΜΕΕ)	
ΒοΤ- 900	Βοηθητικές Τιμές: Μισθώματα & Ημερήσια Δαπάνη ΜΕΕ	

Τηρούνται και ενημερώνονται από το προτεινόμενο Παρατηρητήριο βασικών Συντελεστών Παραγωγής ΤΕ (Π-ΣυΠαΤΕ)

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ ΣΤΕΑΤ-ΣΑΤΕ-ΠΕΔΜΕΔΕ-ΠΕΔΜΗΕΔΕ-ΠΕΣΕΔΕ
Προς τη Μικτή Επιτροπή «Βελτίωσης του Συστήματος Τιμολόγησης των ΔΕ» της ΓΓΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 5:

Ενδεικτική προτεινόμενη ανάπτυξη και κωδικοποίηση του ΝΕΟΥ ενιαίου καταλόγου Βοηθητικών Τιμών Μισθωμάτων ΜΕ
Σε 1^ο Επίπεδο Ανάπτυξης

Κωδικός EUROLISTE	Κωδικός ΜΕ ως ΒοΤ	Κατάλογος ΒοΤ - Μισθωμάτων και Ημ. Δαπάνης ΜΕ Περιγραφή Κατηγορίας και Ομάδας ΜΕ με βάση τη EUROLISTE
A.	900-01	Μηχανήματα παραγωγής και επεξεργασίας αδρανών υλικών
B.	900-02	Μηχανήματα παραγωγής, μεταφοράς και διανομής σκυροδέματος και κονιαμάτων
C.	900-03	Ανυψωτικά Μηχανήματα
D.	900-04	Μηχανήματα χωματουργικών εργασιών (εκσκαφή, μεταφορά, συμπύκνωση)
E.	900-05	Μηχανήματα κατασκευής οδοστρωμάτων
F.	900-06	Μηχανήματα σιδηροδρομικής επιδομής
G.	900-07	Πλωτά Μηχανήματα
H.	900-08	Μηχανήματα σηράγγων και υπογείων έργων
J.	900-09	Εξοπλισμός έμπηξης-εξόλκυσης πασσάλων - Εξοπλισμός ενεματώσεων
K.	900-10	Διατρητικά μηχανήματα, μηχανήματα διαφραγματικών τοίχων
L.	900-11	Εξοπλισμός προώθησης σωλήνων (pipe jacking)
M.	900-12	Εξοπλισμός και μέσα απορρύπανσης και προστασίας περιβάλλοντος
P.	900-13	Μεταφορικά Οχήματα
Q.	900-14	Μηχανήματα και εργαλεία πεπιεσμένου αέρα
R.	900-15	Εξοπλισμός παραγωγής, μετασχηματισμού και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας
S.	900-16	Υδραυλικά έμβολα και συστήματα
T.	900-17	Φυγοκεντρικές και εμβολοφόροι αντλίες και σωληνώσεις
U.	900-18	Καλούπια και ικριώματα
W.	900-19	Μηχανήματα και εξοπλισμός μηχανουργείου
X.	900-20	Εργοταξιακά οικήματα και αποθήκες
Y.	900-21	Εργαστηριακά και τοπογραφικά όργανα, μηχανές γραφείου, εξοπλισμός επικοινωνιών

Τηρείται και ενημερώνεται
από το προτεινόμενο
Παρατηρητήριο βασικών
Συντελεστών Παραγωγής
ΤΕ (Π-ΣυΠαΤΕ)

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ ΣΤΕΑΤ-ΣΑΤΕ-ΠΕΔΜΕΔΕ-ΠΕΔΜΗΕΔΕ-ΠΕΣΕΔΕ
Προς τη Μικτή Επιτροπή «Βελτίωσης του Συστήματος Τιμολόγησης των ΔΕ» της ΓΓΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 6: Προτεινόμενη ΝΕΑ Τυπική Δομή Ανάλυσης των στοιχείων άμεσου κόστους μιας Τιμής Μονάδος στα νέα ΠΑΝΤΕ

Μέρος 1ο: Περιγραφή - Δαπάνη μέσω παραγωγής κατ' είδος

Κωδικός NET	Κωδικός ΠΑΝΤΕ: 10-20-03-01-01	Μονάδα Εργασίας (ΜΕ): m	Ανάλυση δαπάνης μέσω παραγωγής κατ'είδος				
	Περιγραφή Εργασίας:		Είδος	Ποσότητα	Μον.	Κόστος (€/h)	Κόστος (€/ΜΕ)
B-26.1	Φρεατοπλάσματος Φ0,60 m - C20/25 - Χωρίς τον οπλισμό		Εργατικά	5,00	ε/μ	121,91	
			Ενέργεια	65,93	lt/h	54,46	
			Εξοπλισμός			399,00	
			Υλικά & ΥΤ				

Μέρος 2ο: Ανάλυση μέσω παραγωγής (ομάδα εργασίας, υλικά)

Ανάλυση Μέσων Παραγωγής:									
Κατ. Δαπ.	Κωδικός Πόρου	Απαιτούμενα μέσα παραγωγής	Στάθ. τήλες	συνήθ. απαιτ.	Ανάλωση / h		Δαπάνη / h		Ανάλωση / ΜΕ
					Ποσότητα	Μον.	Αξία	Μον.	Τιμή Μον. Δαπάνη ΥΥΤ / ΜΕ
									€/Μ. ΥΥΤ €/ΜΕ
Εργατοτεχνίτες									
ΕΡΓ	ΤΕΧ	Τεχνίτης			0,00	ε/μ	0,00	€/h	
ΕΡΓ	ΕΕΡ	Εδικομμένοι Εργάτες			0,00	ε/μ	0,00	€/h	
ΕΡΓ	ΑΕΡ	Ανεπίδοτοι Εργάτες	2,0	100%	2,00	ε/μ	43,96	€/h	
Μηχανήματα									
ΕΞΠ	90-1020-11	Διατρητικό Φρεατοπλάσματος, βάθους μέχρι 30m, Φ600-800, 200kW	1,0	100%	1,00	μ/μ	298,87	€/h	(μισθώμα)
ΕΡΓ	90-1020-11			50%	1,00	ε/μ	24,43	€/h	(χειριστής & βοηθός)
ΕΝΡ	90-1020-11			80%	41,889	lt/h	34,600	€/h	(ενέργεια - diesel)
ΕΞΠ	90-0320-05	Γερανός υδραυλικός, τηλεσκοπικός, ικανότητας 25 ton, 140 kW	1,0	100%	1,00	μ/μ	63,36	€/h	(μισθώμα)
ΕΡΓ	90-0320-05			50%	1,00	ε/μ	23,53	€/h	(χειριστής & βοηθός)
ΕΝΡ	90-0320-05			50%	15,630	lt/h	12,910	€/h	(ενέργεια - diesel)
ΕΞΠ	90-0430-11	Φορτωτής ερπυστιοφόρος, κάδου 0,90 - 1,10 m ³ , 60 kW	1,0	100%	1,00	μ/μ	36,77	€/h	(μισθώμα)
ΕΡΓ	90-0430-11			100%	1,00	ε/μ	29,99	€/h	(χειριστής & βοηθός)
ΕΝΡ	90-0430-11			50%	8,414	lt/h	6,950	€/h	(ενέργεια - diesel)
Υλικά									
ΥΥΤ	02.02.04	Έτοιμο σκυρόδεμα - C20/25 - Επί τόπου	15%	απώλειες & συμπίκνωση					0,28 m ³ /m 58,00 €/m ³ 18,68
Υπηρεσίες Τρίτων									
ΥΥΤ									€/ 0,00

Μέρος 3ο: Απόδοση Ομάδας και Ανάλυση της Τιμής Μονάδος (στοιχεία άμεσου κόστους)

Ανάλυση Τιμής Μονάδας (άμεσο κόστος):					Ωρες Εργασίας / Ημέρα:		8,00			
α/α	Κωδικός Άρθρου	Συμπλήρωμα Περιγραφής	ΜΕ	%	Απόδοση για 8ωρη εργασία	Εργατικά / ΜΕ	Υλικά - ΥΤ €/ΜΕ	Καύσιμα / ΜΕ	Εξοπλισμός €/ΜΕ	Τιμή Μονάδας
1	10-20-03-01-01 (Α)	Με ευν οικές συνθήκες	m		56,00 m/d	0,714 εh/m	18,68	9,419 lt/m	57,00	€/m
					7,00 m/h	17,42 €/m		7,78 €/m		100,87
ποσοστιαία ανάλυση τιμής, κατ' είδος δαπάνης:						17,26%	18,51%	7,71%	56,51%	100,00%
2	10-20-03-01-01 (Β)	Με κανονικές συνθήκες	m		48,00 m/d	0,833 εh/m	18,68	10,989 lt/m	66,50	€/m
					6,00 m/h	20,32 €/m		9,08 €/m		114,57
ποσοστιαία ανάλυση τιμής, κατ' είδος δαπάνης:						17,73%	16,30%	7,92%	58,04%	100,00%
3	10-20-03-01-01 (Γ)	Με δυσμενείς συνθήκες	m		40,00 m/d	1,000 εh/m	18,68	13,186 lt/m	79,80	€/m
					5,00 m/h	24,38 €/m		10,89 €/m		133,75
ποσοστιαία ανάλυση τιμής, κατ' είδος δαπάνης:						18,23%	13,96%	8,14%	59,66%	100,00%

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ ΣΤΕΑΤ-ΣΑΤΕ-ΠΕΔΜΕΔΕ-ΠΕΔΜΗΕΔΕ-ΠΕΣΕΔΕ
Προς τη Μικτή Επιτροπή «Βελτίωσης του Συστήματος Τιμολόγησης των ΔΕ» της ΓΓΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 7: Προτεινόμενη Τυποποιημένη ΝΕΑ μεθοδολογία υπολογισμού μισθώματος και ωριαίας δαπάνης ΜΕ

Δελτίο	1	2	3	4	5	6	7
Υπολογισμός Στοιχείων Κόστους ΜΕ (Ανάλυση Βοηθ. Τιμής) Περίοδος: Δ' 2009	Στοιχεία Μηχανήματος:						
	Κωδικός:	Αντίστοιχο Τιμαρ/κής:					
	Περιγραφή:						
	Κατηγορία:						
A	Ισχύς / Καύσιμο / Ειδ. Κατ./λωση:		kW			l/kWh _E	
B	D = Diesel, B = Benzin, E = Ηλ. Ενέργεια $f_{(για D,B)} =$ $f_{(για E)} =$						
C	Κόστος Καυσίμου χωρίς ΦΠΑ:		€/l	Προσαύξηση λιπαντικών	10%		
D			€/kWh				
E	Αξία Κτήσης:	2008	$I_0 =$	110,8	€		
F 6 = E6 x (lx/I0)		Δ' 2009	$I_x =$	114,3	€		
G 4 = από Πίνακα 8	Συντελεστής Μηνιαίου Κόστους Κατοχής (Αποσβ. & Τόκοι)	$k_g =$					
H 4 = από Πίνακα 8	Συντελεστής Μηνιαίου Κόστους Επισκευών	$r_E =$					
I 6 = MBΩ.Κ x P7	Προσωπικό Χειρισμού:	κατηγ.	πλήθος	$\epsilon_p \%$	€/d (*)	Σύνολο	
J 6 = MBΩ.Κ x P7	Χειριστής / Οδηγός					με εργοδ. επιβ.	
K 7 = (1+K5)x(I4xI5xI6+J4xJ5xJ6)	Βοηθοί					€/d	
	(*) Ημερομίσθιο με εργοδοτικές επιβαρύνσεις (MBH.Κ)						
	L 6 = F6 x G4 M 6 = F6 x H4 N 7 = L6 + M6 O P Q 6 = L6 / O4 R 6 = M6 / O4 S 7 = Q6 + R6 T 7 = S7 x P4 U 6 = K7 / P4 V 6 = A3 x A6 x B5 x (C,D)4 W 6 = D7 x W6 X 7 = U6 + V6 + W6 Y 6 = X7 x P4 AA 7 = S7 + X7 AB 7 = T7 + Y7 AC 6 = N7 / 30 AD 6 = N7 x O4 / 30 AE 7 = AC6 + AD6 AF 7 = 100% x AC6 AG 7 = 83% x M6 / 30						
Στοιχεία Μηνιαίου Κόστους (μισθώμα):							
Μηνιαίο Κόστος Κατοχής: $K_{MA} =$ €/M _A							
Μηνιαίο Κόστος Επισκευών: $R_{MA} =$ €/M _A							
Μηνιαίο Μίσθωμα: $M_{MA} =$ €/M _A							
Στοιχεία Κόστους ως Μηχάνημα Παραγωγής:							
Ωρες Εργασίας ανά Μήνα: h_E 170							
Ωρες Μηχανήματος ανά Ημέρα: h_E 8,00 Ωρες Προσωπικού: 8,00							
Μίσθωμα:							
Ωριαίο Κόστος Κατοχής: $K_{hE} =$ €/h _E							
Ωριαίο Κόστος Επισκευών: $R_{hE} =$ €/h _E							
Ωριαίο Μίσθωμα: $M_{hE} =$ €/h _E							
Ημερήσιο Μίσθωμα: $M_{dE} =$ €/d _E							
Κόστος Λειτουργίας:							
Προσωπικό & Συντήρηση: $P_{hE} =$ €/h _E							
Καύσιμα / Ηλ. Ενέργεια: $E_{hE} =$ €/h _E							
Λιπαντικά: $S_{hE} =$ €/h _E							
Ωριαίο Κόστος Λειτουργίας: $B_{hE} =$ €/h _E							
Ημερήσιο Κόστος Λειτουργίας: $B_{dE} =$ €/d _E							
Δαπάνη Μηχανήματος Παραγωγής							
Ωριαία Δαπάνη: $C_{hE} =$ €/h _E							
Ημερήσια Δαπάνη: $C_{dE} =$ €/d _E							
Στοιχεία Κόστους ως Μηχάνημα Γενικής Χρήσης:							
Ημερήσιο Μίσθωμα: $M_{dA} =$ €/d _A							
Ημερήσιο Κόστος Λειτουργίας: $B_{dA} =$ €/d _A							
Ημερήσια Δαπάνη: $C_{dA} =$ €/d _A							
Στοιχεία Ημερήσιου Κόστους Σταλίας:							
Από 1-10 μέρες: $C_{d\Sigma} =$ €/d _Σ							
Από την 11η ημέρα: $C_{d\Sigma} =$ €/d _Σ							

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ ΣΤΕΑΤ-ΣΑΤΕ-ΠΕΔΜΕΔΕ-ΠΕΔΜΗΕΔΕ-ΠΕΣΕΔΕ
Προς τη Μικτή Επιτροπή «Βελτίωσης του Συστήματος Τιμολόγησης των ΔΕ» της ΓΓΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 8: Ενδεικτικός Προτεινόμενος ΝΕΟΣ ενιαίος κατάλογος μισθωμάτων ΜΕ – Υπολογισμός ωριαίας δαπάνης – Αντιστοίχιση με παλιά Αναλυτικά Τιμολόγια (ΠΑΤ)

α/α	Κατάλογος ΒοΤ - Μισθωμάτων και Ημ. Δαπάνης ΜΕ		Ωριαίο Κόστος Εργασίας (€/h) - Δ' 09					Αντίστοιχο
	Κωδικός	Περιγραφή Μηχανήματος	Ωριαίο Μισθώμα	Ωριαίο Κόστος Λειτουργίας Προσωπ.	Καυσ.- Λιπ.	Σύνολο	Ωριαία Δαπάνη	Μηχάνημα ΠΑΤ
	900-01	Μηχανήματα παραγωγής και επεξεργασίας αδρανών υλικών						
1	900-0110-01	Θραυστήρας ικανότητας 20-30 t/h, ισχύος 60 kW	29,74	7,10	6,47	13,56	43,30	ΑΤΕΟ-417
2	900-0110-11	Τριβείο κατακορύφου ρότορα, 30 t/h, ισχύος 55 kW	10,91	7,10	5,93	13,02	23,93	ΑΤΕΟ-418
3	900-0120-21	Μονό χαμηλό κόσκινο, 1,20x3,00 m2 με ηλεκτροκινητήρα 15 kW	10,56	7,10	1,62	8,71	19,27	ΑΤΕΟ-419
4	900-0170-01	Θραυστικό συγκρότημα μετακινούμενο με 1 σπαστήρα, 2 τριβεία, ταινίες κλπ, 800 HP	186,20	48,85	32,99	81,84	268,04	ΑΤΥΔΡ-464
5	900-0170-02	Θραυστικό συγκρότημα μόνιμο με 1 σπαστήρα, 3 τριβεία, ταινίες κλπ, 1400 HP	467,38	63,04	125,07	188,11	655,49	ΟΔΟ-518.2
	900-02	Μηχανήματα παραγωγής, μεταφοράς και διανομής σκυροδέματος και κονιαμάτων						
6	900-0240-01	Αναμικτήρας σκυροδέματος ανακλινόμενου κάδου, 225 lt	1,38	29,99	1,73	31,72	33,10	ΑΤΕΟ-411
7	900-0240-02	Αναμικτήρας σκυροδέματος μικρός, 180 lt, 3,80 HP	1,03	29,99	0,61	30,60	31,63	ΟΔΟ-511.1
8	900-0240-03	Αναμικτήρας σκυροδέματος μικρός, 250 lt, 5,00 HP	1,38	29,99	0,80	30,79	32,17	ΟΔΟ-511.3
9	900-0240-04	Αναμικτήρας σκυροδέματος μικρός, 300 lt, 5,30 HP	1,45	29,99	0,87	30,86	32,31	ΟΔΟ-511.5
10	900-0240-05	Αναμικτήρας σκυροδέματος των 500 lt	1,56	29,99	1,08	31,07	32,63	ΑΤΥΔΡ-456
11	900-0240-10	Συγκρότημα παρασκευής και εκτόξευσης gunite, με αντλία σκυροδέματος, έως 20 m3/h, 35 kW	48,27	44,18	7,57	51,75	100,02	ΑΤΥΔΡ-465
12	900-0240-21	Συγκρότημα παραγωγής σκυροδέματος τύπου αστέρα, 65HP	45,95	44,18	6,47	50,65	96,60	ΟΔΟ-514.1
13	900-0240-22	Συγκρότημα παραγωγής σκυροδέματος με ζυγοταινία, 74HP	47,47	44,18	7,63	51,81	99,28	ΟΔΟ-514.2
14	900-0240-23	Συγκρότημα παραγωγής σκυροδέματος τύπου αστέρα, 80HP	58,73	47,06	9,70	56,76	115,49	ΟΔΟ-514.3
15	900-0240-24	Συγκρότημα παραγωγής σκυροδέματος με ζυγοταινία, 125HP	62,45	47,06	11,48	58,54	120,99	ΟΔΟ-514.4
16	900-0240-25	Συγκρότημα παραγωγής σκυροδέματος με ζυγοταινία και πύργο, 200HP	72,72	47,06	13,64	60,70	133,42	ΟΔΟ-514.5

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ ΣΤΕΑΤ-ΣΑΤΕ-ΠΕΔΜΕΔΕ-ΠΕΔΜΗΕΔΕ-ΠΕΣΕΔΕ
Προς τη Μικτή Επιτροπή «Βελτίωσης του Συστήματος Τιμολόγησης των ΔΕ» της ΓΓΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 9: Ενδεικτικός Προτεινόμενος ΝΕΟΣ ενιαίος κατάλογος μισθωμάτων ΜΕ – Σύγκριση με αντίστοιχο ημερήσιο μίσθωμα τιμαριθμικής Δ' 2009

α/α	Κωδικός	Περιγραφή Μηχανήματος	Αξία	Κόστος 8ωρης Εργασίας (€)					Κόστος Σταλίας (€)		Ημερήσιο Μίσθωμα Τιμαριθμικής Δ' 2009	
			Κτήσης	Ημερήσιο Μίσθωμα	Ημερήσιο Κόστος Λειτουργίας		Ημερήσια Δαπάνη	οι πρώτες 10 ημ.ημ.	οι επόμενες ημέρες			
			Δ' 2009		Προσωπ.	Καυσ.- Λιπ.	Σύνολο					
				[1]	[2.1]	[2.2]	[3]=[2.1+2.2]	[4] = [1]+[3]			κω δικός	[1']
900-01 Μηχανήματα παραγωγής και επεξεργασίας αδρανών υλικών												
1	900-0110-01	Θραυστήρας ικανότητας 20-30 t/h, ισχύος 60 kW	153.200	237,92	56,76	51,72	108,48	346,40	168,52	97,49	ΑΤΕΟ-417	128,11
2	900-0110-11	Τριβείο κατακορύφου ρότορα, 30 t/h, ισχύος 55 kW	56.200	87,28	56,76	47,40	104,16	191,44	61,82	35,76	ΑΤΕΟ-418	42,75
3	900-0120-21	Μονό χαμηλό κόσκινο, 1,20x3,00 m2 με ηλεκτροκινητήρα 15 kW	43.800	84,48	56,76	12,92	69,68	154,16	59,86	32,72	ΑΤΕΟ-419	4,31
4	900-0170-01	Θραυστικό συγκρότημα μετακινούμενο με 1 σπαστήρα, 2 τριβεία, ταινίες κλπ, 800 HP	719.400	1.489,60	390,80	263,92	654,72	2.144,32	1.055,12	597,10	ΑΤΥΔΡ-464	365,25
5	900-0170-02	Θραυστικό συγκρότημα μόνιμο με 1 σπαστήρα, 3 τριβεία, ταινίες κλπ, 1400 HP	1.805.800	3.739,04	504,32	1.000,56	1.504,88	5.243,92	2.648,51	1.498,81	ΟΔΟ-518.2	408,75
900-02 Μηχανήματα παραγωγής, μεταφοράς και διανομής σκυροδέματος και κονιαμάτων												
6	900-0240-01	Αναμικτήρας σκυροδέματος ανακλινόμενου κάδου, 225 lt	6.000	11,04	239,92	13,84	253,76	264,80	7,80	4,15	ΑΤΕΟ-411	26,06
7	900-0240-02	Αναμικτήρας σκυροδέματος μικρός, 180 lt, 3,80 HP	4.500	8,24	239,92	4,88	244,80	253,04	5,85	3,11	ΟΔΟ-511.1	22,34
8	900-0240-03	Αναμικτήρας σκυροδέματος μικρός, 250 lt, 5,00 HP	6.000	11,04	239,92	6,40	246,32	257,36	7,80	4,15	ΟΔΟ-511.3	23,38
9	900-0240-04	Αναμικτήρας σκυροδέματος μικρός, 300 lt, 5,30 HP	6.300	11,60	239,92	6,96	246,88	258,48	8,19	4,36	ΟΔΟ-511.5	26,51
10	900-0240-05	Αναμικτήρας σκυροδέματος των 500 lt	6.800	12,48	239,92	8,64	248,56	261,04	8,84	4,70	ΑΤΥΔΡ-456	33,36
11	900-0240-10	Συγκρότημα παρασκευής και εκτόξευσης gunite, με αντλία σκυροδέματος, έως 20 m3/h, 35 kW	210.400	386,16	353,44	60,56	414,00	800,16	273,52	145,53	ΑΤΥΔΡ-465	97,71
12	900-0240-21	Συγκρότημα παραγωγής σκυροδέματος τύπου αστέρα, 65HP	200.300	367,60	353,44	51,76	405,20	772,80	260,39	138,54	ΟΔΟ-514.1	260,38
13	900-0240-22	Συγκρότημα παραγωγής σκυροδέματος με ζυγοταινία, 74HP	206.900	379,76	353,44	61,04	414,48	794,24	268,97	143,11	ΟΔΟ-514.2	229,99
14	900-0240-23	Συγκρότημα παραγωγής σκυροδέματος τύπου αστέρα, 80HP	256.000	469,84	376,48	77,60	454,08	923,92	332,80	177,07	ΟΔΟ-514.3	281,53
15	900-0240-24	Συγκρότημα παραγωγής σκυροδέματος με ζυγοταινία, 125HP	272.200	499,60	376,48	91,84	468,32	967,92	353,86	188,27	ΟΔΟ-514.4	280,64
16	900-0240-25	Συγκρότημα παραγωγής σκυροδέματος με ζυγοταινία και πύργο, 200HP	317.000	581,76	376,48	109,12	485,60	1.067,36	412,10	219,26	ΟΔΟ-514.5	423,65

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ ΣΤΕΑΤ-ΣΑΤΕ-ΠΕΔΜΕΔΕ-ΠΕΔΜΗΕΔΕ-ΠΕΣΕΔΕ
Προς τη Μικτή Επιτροπή «Βελτίωσης του Συστήματος Τιμολόγησης των ΔΕ» της ΓΓΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 10:

Ενδεικτική προτεινόμενη ανάπτυξη και κωδικοποίηση του ΝΕΟΥ ενιαίου καταλόγου Βασικών Τιμών Εργατοτεχνικού Προσωπικού

α/α	Κωδ.	Περιγραφή Ειδικότητας	Κωδ.Ειδικ. ΙΚΑ
100-1. Εργατοτεχνίτες			
100-1.01	TEX	Τεχνίτης	933110
100-1.02	EEP	Βοηθός Τεχνίτη, Ειδικευμένος Εργάτης	933120
100-1.03	AEP	Ανειδίκευτος Εργάτης	933130
...			
100-2. Οδηγοί Οχημάτων Τεχνικών Έργων			
100-2.01	ΟΔΕ	Οδηγός Ελαφρού Οχήματος <25 ton	882400
100-2.02	ΟΔΒ	Οδηγός Βαριού Οχήματος >25 ton	882400
100-2.03	ΟΒΣ	Οδηγός Βαρέλας Σκυροδέματος	882400
...			
100-3. Χειριστές - Βοηθοί ΜΕ			
100-3.01	XEM	Χειριστής Ελαφρού Μηχανήματος <75 kW	884000
100-3.02	XMM	Χειριστής Μεσαίου Μηχανήματος 75-149 kW	884000
100-3.03	XBM	Χειριστής Βαριού Μηχανήματος > 150 kW	884000
100-3.04	ΧΠΓ	Χειριστής Πυργογερανού	884000
100-3.05	BXM	Βοηθός Χειριστή ΜΕ (*)	884000
...			
(*) Σε όλα τα ΜΕ άνω των 100 HP (75 kW)			
100-9. Ειδικές Κατηγορίες			
100-9.01	ΤΥΕ	Τεχνίτες υποβρυχίων εργασιών (δύτες)	734320
...			
100-9.11	ΓΠΥ	Γομωτές και πυροδότες	711210
...			
100-9.21	ΖΑΓ	Τρία ζώα με αγωγέα (σύνολο)	
100-9.22	ΔΑΓ	Δίτροχο με αγωγέα (σύνολο)	
...			

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ ΣΤΕΑΤ-ΣΑΤΕ-ΠΕΔΜΕΔΕ-ΠΕΔΜΗΕΔΕ-ΠΕΣΕΔΕ
Προς τη Μικτή Επιτροπή «Βελτίωσης του Συστήματος Τιμολόγησης των ΔΕ» της ΓΓΔΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 11: Βασικές τιμές εργατοτεχνικού προσωπικού - Αντιστοιχία με τις υφιστάμενες κατηγορίες ΕΤΠ και Σύγκριση ωρομισθίων για Δ'09

Προτεινόμενη Νέα Κωδικοποίηση και ωρομίσθια					Υφιστάμενη κωδικοποίηση και ωρομίσθια				
α/α	Κωδ.	Περιγραφή Ειδικότητας	Κωδ.Ειδικ. ΙΚΑ	Ωρομίσθιο Δ' 09 (€)	Υφιστάμενες κατηγορίες στο πρακτικό ΕΔΤΔΕ	Κωδικοί αναφοράς στα ΠΑΤ			Ωρομίσθιο Δ' 09 (€)
						ΑΤΟΕ	ΑΤΕΟ	ΑΤΛΕ	
100-1. Εργατοτεχνίτες									
100-1.01	ΤΕΧ	Τεχνίτης	933110	27,63	Τεχνίτης	003	113	113	24,77
100-1.02	ΕΕΡ	Βοηθός Τεχνίτη, Ειδικευμένος Εργάτης	933120	23,92	Βοηθός (Ειδικευμένος Εργάτης)	002	111	114	18,71
100-1.03	ΑΕΡ	Ανειδίκευτος Εργάτης	933130	21,98	Εργάτης Ειδικευμένος	-	112	112	
...					Εργάτης Ανειδίκευτος	001	111	111	16,83
100-2. Οδηγοί Οχημάτων Τεχνικών Έργων									
100-2.01	ΟΔΕ	Οδηγός Ελαφρού Οχήματος <25 ton	882400	22,60	Οδηγός Αυτοκινήτου, Ελκυστήρα	008	117	120	19,93
100-2.02	ΟΔΒ	Οδηγός Βαριού Οχήματος >25 ton	882400	22,76					
100-2.03	ΟΒΣ	Οδηγός Βαρέλας Σκυροδέματος	882400	23,05					
...									
100-3. Χειριστές - Βοηθοί ΜΕ									
100-3.01	ΧΕΜ	Χειριστής Ελαφρού Μηχανήματος <75 kW	884000	29,99	Χειριστής Ελαφρού Μηχανήματος	005	115	118	19,93
100-3.02	ΧΜΜ	Χειριστής Μεσαίου Μηχανήματος 75-149 kW	884000	32,87	-	-	-	-	
100-3.03	ΧΒΜ	Χειριστής Βαριού Μηχανήματος > 150 kW	884000	34,66	Χειριστής Βαριού Μηχανήματος	004	114	116	23,99
100-3.04	ΧΠΓ	Χειριστής Πυργογερανού	884000	32,56	-	-	-	-	
100-3.05	ΒΧΜ	Βοηθός Χειριστή ΜΕ (*)	884000	14,19	Βοηθός Χειριστή Ελαφρού Μηχ.	-	-	119	18,18
...					Βοηθός Χειριστή Βαριού Μηχ.	-	118	117	
(*) Σε όλα τα ΜΕ άνω των 100 HP (75 kW)									
100-9. Ειδικές Κατηγορίες									
100-9.01	ΤΥΕ	Τεχνίτες υποβρυχίων εργασιών (δύτες)	734320	69,08	Οδηγός Δύτη	-	-	121	62,44
...					Χειριστής Ρόδας	-	-	122	
...					Δύτης	-	-	123	
100-9.11	ΓΠΥ	Γομωτές και πυροδότες	711210	27,63	Υπονομοποιός	-	116	115	24,15
...									
100-9.21	ΖΑΓ	Τρία ζώα με αγωγέα (σύνολο)		43,96	Τρία ζώα με αγωγέα (σύνολο)	006	-	-	32,05
100-9.22	ΔΑΓ	Δίτροχο με αγωγέα (σύνολο)		43,96	Δίτροχο με αγωγέα (σύνολο)	007	-	-	32,05
...									

Σας ευχαριστούμε θερμά για την προσοχή σας