

«ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΤΑΡΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ: ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΑΜΕΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ»

Εθνικό Σύστημα Τεχνικών Προδιαγραφών
& Τιμολόγησης Τεχνικών Έργων & Μελετών

Δημοσθένης Τουλιάτος, Επιστ.Συνεργάτης ΕΜΠ

ΜΕΓΑΡΟ ΜΟΥΣΙΚΗΣ

8 Μαΐου 2019

ΕΥΓΕΝΙΚΗ ΧΟΡΗΓΟΣ

uni.systems

Διαμόρφωση του Προϋπολογισμού: Πού είμαστε σήμερα

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

19 Μαΐου 2017

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1746

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466

Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΠΩΣ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΕΣ ΑΡΧΕΣ
ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ

σύμφωνα με το Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147 Α / 8-8-2016)

Το 2017/05 τα NET-2013 επανεκδόθηκαν με τη μορφή «Κανονισμού» ως κάλυψη σχετικής υποχρέωσης του ν.4412/2016 για την έκδοση:

«Κανονισμού Αναλυτικών και Περιγραφικών Τιμολογίων».

Ο «Κανονισμός» εκδόθηκε με τις ίδιες τιμές του 2013 για τα περισσότερα άρθρα των NET, (μείωση τιμών πρασίνου κατά 50%) και με τα ίδια «περιγραφικά» άρθρα των NET,

ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ !

Άρθρο 2

Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών

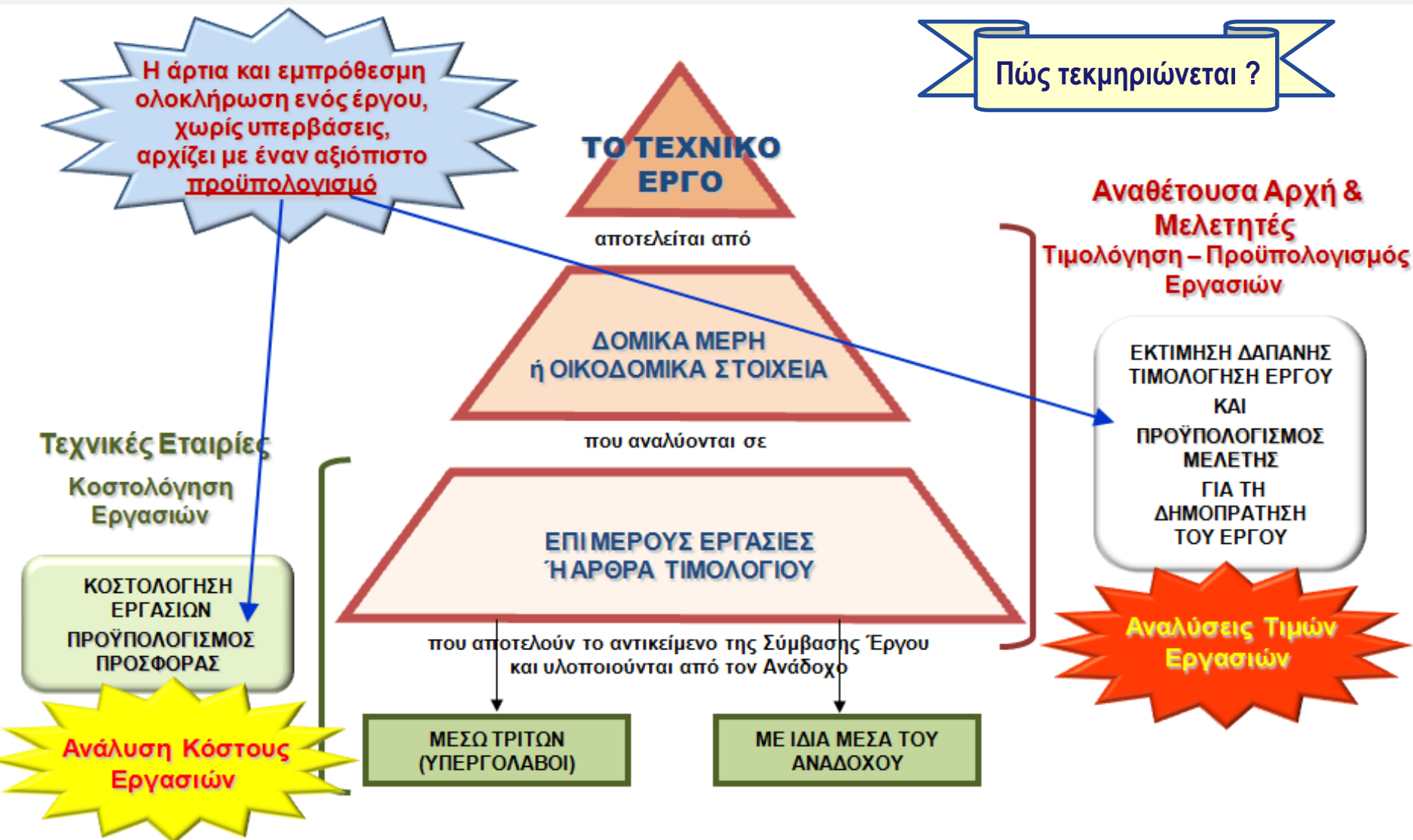
1. Εγκρίνεται ο Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για τις εξής κατηγορίες έργων:

1.	Έργων Οδοποιίας	(463)
2.	Υδραυλικών έργων	(2.181)
3.	Λιμενικών Έργων	(112)
4.	Οικοδομικών Έργων	(998)
5.	Έργων Πρασίνου	(1.004)
6.	Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών (Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών Έργων)	(232)

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.

«Στρατηγική Μεταρρυθμίσεων στη Βιομηχανία Υποδομών & Κατασκευών: Προτάσεις προς άμεση Εφαρμογή»

Αξιόπιστος Προϋπολογισμός: Προϋπόθεση για την άρτια & εμπρόθεσμη ολοκλήρωση του Έργου



Προϋπολογισμός Μελέτης: Τί ισχύει σήμερα (ν.4412/2016)

Για τους ορισμούς βλ συνοδευτικό κείμενο

ΑΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΑΚΕ-Μ)
Από τον Κανονισμό Τιμολογίων, χωρίς ανάλυση
+ ΕΜΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΕΚΕ-Μ)
Από το 18% επί του ΑΚΕ-Μ
= ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ (ΚΚΕ-Μ)
+ ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (ΓΕΕ-Μ)
Από το 18% επί του ΑΚΕ-Μ
= ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΣΚΕ-Μ)
+ % ΓΙΑ ΟΦΕΛΟΣ & ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (ΟΑΝ)
Από το 18% επί του ΑΚΕ-Μ
= ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Πρ-Μ) προ ΦΠΑ

Τυπική ανάλυση Προϋπολογισμού σε 1^ο επίπεδο

Αν γίνεται ρητή μνεία στα έγγραφα της σύμβασης, μπορεί να προστίθεται στην εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους, που ορίζεται σε δεκαοκτώ τοις εκατό (18%) ανεξαρτήτως πηγής χρηματοδότησης, στο οποίο συμπεριλαμβάνεται η με αρ.πρωτ. 8371/ 27.7.2016 συμφωνία μεταξύ Εργοληπτικών Ενώσεων και Π.Ο.ΕΜΔΥΔΑΣ...

Σχόλιο [2]: Στο νόμο ο καθορισμός του ποσοστού για ΓΕ&ΟΕ είναι δυνητικός (αν γίνεται ρητή μνεία ...). Εν τούτοις το 18% έχει καθιερωθεί και εφαρμόζεται διαχρονικά σε όλες τις περιπτώσεις !!

Άρθρο 45, §3, σημείο (β):

Ο Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης συμπληρώνεται και επικαιροποιείται σε όλα τα επιμέρους στάδια σύναψης της σύμβασης και περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:

(α) την τεκμηρίωση της σκοπιμότητας της σύμβασης

(β) τον προϋπολογισμό της σύμβασης και την τεκμηρίωσή του

(γ)

Υποχρέωση
Τεκμηρίωσης

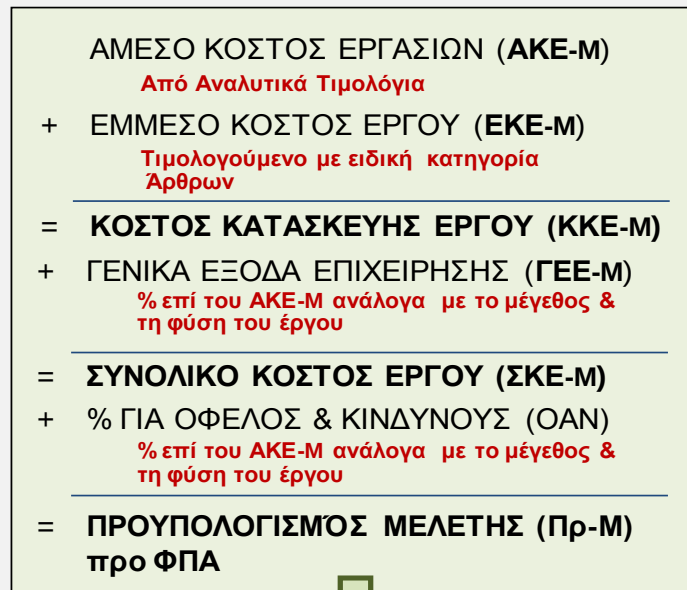
Σχόλιο [1]:

Απαιτείται ο καθορισμός τυποποιημένης μεθοδολογίας για την τεκμηρίωση του προϋπολογισμού της σύμβασης. Ακολουθεί σχετική πρόταση.

Άρθρο 53, §7, σημείο (θ):

Στις τιμές του προϋπολογισμού και του τιμολογίου, τόσο της υπηρεσίας όσο και της προσφοράς, περιλαμβάνεται κάθε σχετική δαπάνη, καθώς και τα γενικά έξοδα και όφελος της εργοληπτικής επιχείρησης.

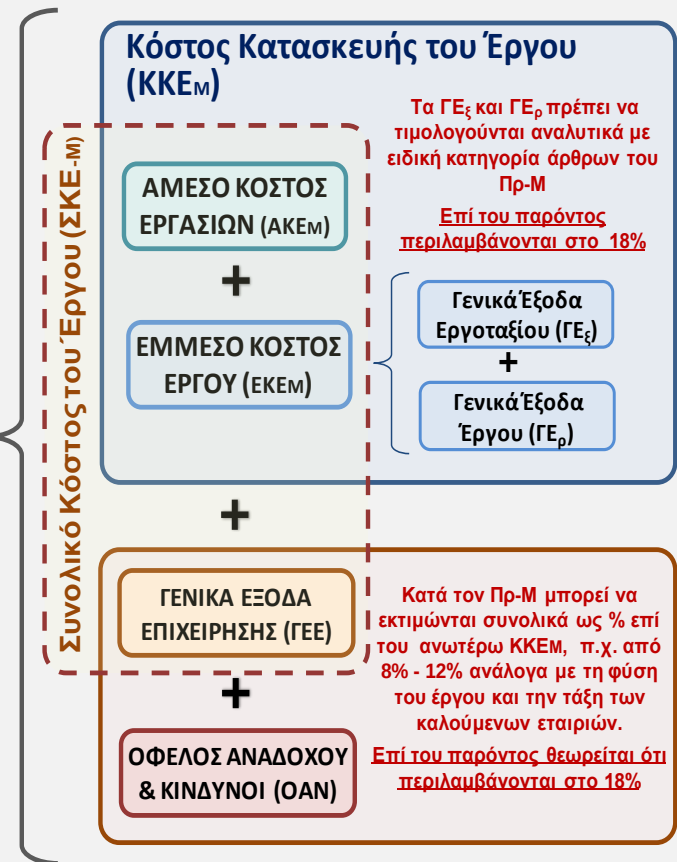
Προϋπολογισμός Μελέτης: Τί προτείνεται ...



ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΟΥ Πρ-Μ ΜΕ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΤ'ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ
ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΕΥΛΟΓΟΥ ΟΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ $\min(KKE-M)$
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ & ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΑΠΟ ΚΟΣΤΟΛΟΓΟ-ΜΕΛΕΤΗΤΗ

Προϋπολογισμός Έργου
κατά τη Μελέτη (Πρ-Μ)
προ ΦΠΑ

=



Προϋπολογισμός Μελέτης ΜΕ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ: Τί χρειάζεται



Εθνικό Σύστημα Τεχνικών Προδιαγραφών & Τιμολόγησης ΤΕ&Μ (ΕΣΤΙΜ-ΤΕΜ)

Βασικές Τιμές που διαφοροποιούνται ανάλογα με τη γεωγραφική περιοχή

Δομικά Υλικά & Είδη

Στοιχεία Κόστους & Αναλύσεις Τιμών

Μηχανικός Εξοπλισμός

Οικοδομικά Έργα
(νέα)

Τεχνικές Προδιαγραφές

Απαιτήσεις & Εξοπλισμός
για την Υ&Α

Έργα Υποδομών
(νέα)

Περιβαλλοντικό Αποτύπωμα
Ανάλυση Κύκλου Ζωής

Απαιτήσεις & Εξοπλισμός
για τον Έλεγχο Ποιότητας

Επισκευές- Συντήρηση
Ενεργειακή Αναβάθμιση
(σε υφιστάμενα)

Στοιχεία Διαχείρισης
ΑΕΚΚ

Όλα σε ελεύθερα προσβάσιμες διαδικτυακές εφαρμογές συμβατές με τεχνολογία BIM

ΕΣΤΙΜ-ΤΕΜ : Τί προσφέρουν οι «έξυπνες» διαδικτυακές βάσεις Αναλύσεων Τιμών**Εθνικό Σύστημα Τεχνικών Προδιαγραφών & Τιμολόγησης ΤΕ&Μ (ΕΣΤΙΜ-ΤΕΜ)****... κατά τη μελέτη του έργου**

Βασικές Τιμές (εργατικών, υλικών μηχανικού εξοπλισμού) με **βάση τις κατά τόπους** τρέχουσες τιμές της αγοράς και **Αναλύσεις Τιμών**



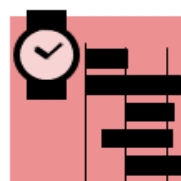
Τεχνικές Προδιαγραφές πλήρως εναρμονισμένες με τα περιγραφικά άρθρα του Τιμολογίου Μελέτης και με τα ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμούς



Περιβαλλοντικό αποτύπωμα του έργου σε ποσότητα ισοδύναμου CO₂ και σε ποσότητα ενσωματωμένης ενέργειας



Η ποσότητα των προς ανάκτηση αποβλήτων (ΑΕΚΚ) σε kg και m³ που αναμένεται να παραχθούν ανά μονάδα εκτελούμενης εργασίας

... κατά την κατασκευή του έργου

Οι αποδόσεις των συνεργείων που αναφέρονται στις αναλύσεις τιμών, μπορούν να ληφθούν ως αναφορά για τον έλεγχο του χρονοδιαγράμματος του Αναδόχου



Οι βασικές τιμές και οι αναλύσεις τιμών που περιέχονται στη βάση μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον καθορισμό Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών



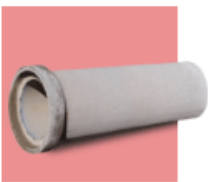
Οι Τεχνικές Προδιαγραφές που περιέχονται στη βάση διασφαλίζουν την απρόσκοπτη ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των εργασιών

... κατά την λειτουργία του έργου

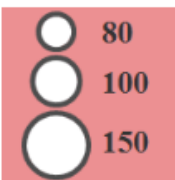
Ειδική κατηγορία άρθρων και αναλύσεων τιμών για επισκευές, ανακαινίσεις και ενεργειακές παρεμβάσεις

ΕΣΤΙΜ-TEM : Πώς δουλεύει η «έξυπνη» Ανάλυση Τιμής

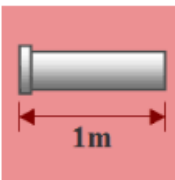
Για την τιμολόγηση π.χ. της προμήθειας & τοποθέτησης τσιμεντοσωλήνων σε έργο αποχέτευσης:



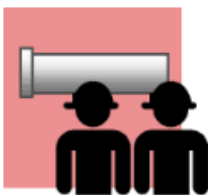
Επιλογή του τύπου του τσιμεντοσωλήνα από τη βάση των υλικών



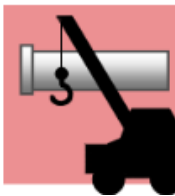
Καθορισμός των επιθυμητών χαρακτηριστικών του σωλήνα (διάμετρος, πάχος, κλπ)



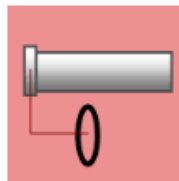
Πληροφορίες για το κόστος προμήθειας του υλικού, τις προδιαγραφές του, το περιβαλλοντικό του αποτύπωμα και τα παραγόμενα ΑΕΚΚ ανά μονάδα



Ανάλογα με τον τύπο του σωλήνα που έχει επιλεγεί (διάμετρος, βάρος), η «έξυπνη» ανάλυση προτείνει το απαιτούμενο εργατ. προσωπικό (συνεργείο) με τα ωρομίσθια του και την απόδοσή του



Ανάλογα με τον τύπο του σωλήνα που έχει επιλεγεί η «έξυπνη» ανάλυση και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό με την ωριαία δαπάνη του και τον απαιτούμενο χρόνο απασχόλησης



Τέλος η «έξυπνη» ανάλυση προσθέτει και τα παρελκόμενα ή μικρο-υλικά

Το αποτέλεσμα δεν είναι μόνο το άμεσο κόστος ανά μονάδα της ολοκληρωμένης εργασίας, αλλά μαζί μ'αυτό:

- Μία πλήρης Τεχνική Προδιαγραφή για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας και για τα υλικά της, που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως «φύλλο ελέγχου» για την ποιοτική παραλαβή των υλικών και της εργασίας
- Το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της όλης εργασίας και τα παραγόμενα προς ανάκτηση απόβλητα (ΑΕΚΚ)



ΕΣΤΙΜ-TEM : Πώς δουλεύει η «έξυπνη» Ανάλυση Τιμής

Générateur de Prix.France

Prix décomposés

- » **Construction neuve**
- Rénovation
- Espaces urbains

P Interventions préalables

AVRD et aménagements extérieurs ▼

AT Terrassement

AA Assainissement ▼

- AAD Démolition
- AAB Regards
- AAR Raccordements
- AAC Collecteurs** ▼
- m Collecteur enterré** ▶
- AAO Drainage
- AAA Caniveaux et avaloirs
- AAP Stations de pompage
- AAF Traitement des eaux usées: fosses septiques et filtres
- AAS Traitement des eaux usées: stations d'épuration
- AAV Traitement des eaux usées: cuves de stockage
- AAL Traitement des eaux usées: éléments complémentaires

AN Étanchéité

Type de terrain

☒ Non agressif

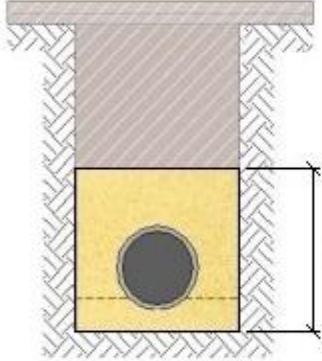
☐ Avec agressivité chimique

☐ Avec renfort sous chaussée

☐ Avec protection contre les racines

Matériau

☒ Béton massif ☐ Béton armé ☐ PVC ☐ Polypropylène ☐ Polyester



☒ Avec renfort sous chaussée

☐ Avec protection contre les racines

Grillage avertisseur



Largeur (cm)

☒ 20 ☐ 30 ☐ 50

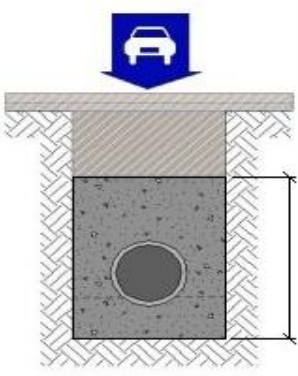


Classe

☒ N (Normale) ☐ R (Renforcée)

Diamètre (mm)

☒ 300 ☐ 400 ☐ 500 ☐ 600



Ορισμός παραμέτρων

ΕΣΤΙΜ-TEM : Πώς δουλεύει η «έξυπνη» Ανάλυση Τιμής

AAC010 m Collecteur enterré.

33,73€

Collecteur enterré dans le terrain non agressif, de tube de diamètre. Le prix comprend les équipements, la machine et la disposition des éléments sur chantier, mais il ne comprend pas les travaux de terrassement.

Περιγραφικό Άρθρο και Ανάλυση τιμής

Code interne	Désignation
mt46tme020c	Tube de béton massif, classe N (Normale), rupture 90 kN/m ² pour union élastique à des joints en caoutchouc, de 300 mm de diamètre, NF EN 1916, y compris les accessoires et les pièces spéciales.
mt46thb110a	Lubrifiant pour union avec joint élastique, collecteur enterré d'assainissement sans pression.
mt01ara010	Sable de 0 à 5 mm de diamètre.
mt08var150p	Grillage avertisseur de couleur marron, de 20 cm de largeur, pour canalisation enterrée en réseau d'assainissement, selon NF EN 12613.
mq04cag010b	Camion grue jusqu'à 10 t de charge maximale.
mq01ret020b	Rétro chargeuse sur pneus, de 70 kW.
mq02rop020	Pilonneuse vibrante à guidage manuel, de plaque de 30x30 cm.
mo041	Compagnon professionnel III/CP2 VRD espaces publics.
mo087	Ouvrier professionnel II/OP VRD espaces publics.
	Coûts directs complémentaires

Coût d'entretien décennal: 1,69€ les 10 premières années.

Cahier des charges

UNITÉ D'OUVRAGE AAC010: COLLECTEUR ENTERRÉ.

CLAUSES TECHNIQUES

Collecteur enterré dans le terrain non agressif, constitué de tube de béton massif, classe N (Normale), de 300 mm de diamètre et de section circulaire, avec une pente minimale de 2,00%, pour conduite d'assainissement sans pression, placé sur lit de sable de 10 cm d'épaisseur, dûment compacté et nivelé avec une pilonneuse vibrante à guidage manuel, remblai latéral compacté et remblai postérieur avec le même sable jusqu'à 30 cm au-dessus de la génératrice supérieure. Comprend le grillage avertisseur, les joints en caoutchouc, le lubrifiant pour montage, les accessoires et les pièces spéciales.

Τεχνική Περιγραφή (απόσπασμα)

CRITÈRE POUR LE MÈTRE

Longueur mesurée en projection horizontale, entre les faces intérieures des coffrets ou des autres éléments de liaison, selon documentation graphique du Projet.

Déchets générés (ΑΕΚΚ)

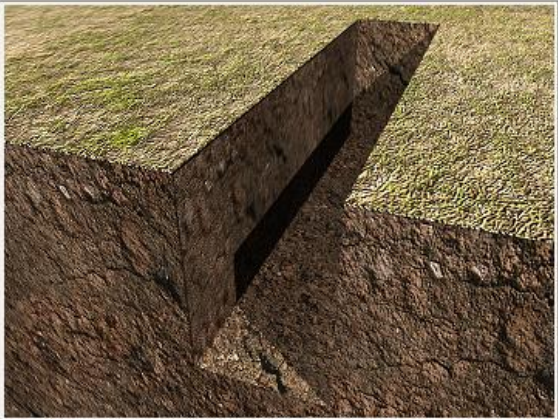
Code CED	Type	Poids (kg)	Volume (l)
17 01 01	Béton (bétons, mortiers et préfabriqués).	10,684	7,123
01 04 09	Déchets de sable et d'argile.	7,353	4,596
Déchets générés:		18,037	11,718

0,123	π	21,93	2,70
2,000	%	33,07	0,66

Montant total HT: 33,73

12. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ		Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΕΡΓΑ έως 1,5 εκ. €	ΕΡΓΑ 1,5 - 5,0 εκ. €	ΕΡΓΑ > 5,0 εκ. €
12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.					
12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916					
12.01.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6551.1	m	14,40	14,00	13,30
12.01.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	ΥΔΡ 6551.2	m	22,70	22,00	20,90

ΕΣΤΙΜ-TEM : Πώς δουλεύει η «έξυπνη» Ανάλυση Τιμής

Type d'excavation		
☐ Fouille en tranchées ou en rigoles pour fondations		
☒ Fouille en tranchées ou en rigoles pour installations		
☐ Fouille en puits pour fondations		
Type de terrain		
☐ Sols non cohésifs	☐ Limon	Sol cohésif de nature arg inférieure à 0,08 mm, un contrainte admissible de
☒ Sols cohésifs	☐ Argile molle	
☐ Roches	☒ Argile semi-dure	
	☐ Argile dure avec grave compacte	
		
Détailier type de terrain		
☒ Oui ☐ Non		
Abaissement du niveau phréatique		
☐ Oui ☒ Non		
☒ Sans blindage		
☐ Blindage léger pour une protection de 20%, via planches, appuis et étrésillons en bois		
☐ Blindage partiel pour une protection de 50%, via planches, appuis et étrésillons en bois		
☐ Blindage métallique glissant pour une protection de 100%, via modules métalliques composés de panneaux en tôle d'acier et étrésillons extensibles métalliques		
☒ Avec des moyens mécaniques		
☒ Regroupement des matériaux excavés sur les bords de l'excavation		

Ορισμός παραμέτρων

«Έξυπνες» Αναλύσεις: Ποιοί τις απολαμβάνουν ...

The screenshot displays the DBD-BIM software interface. The main window shows a 3D isometric view of a building model. On the right, a panel titled 'DBD-BIM Bauteil' provides a detailed cost breakdown for a selected building component: 'Innenwandkonstruktion Trockenbau D 0,1 m nichttragend'. The panel includes a table with columns for 'Leistungen' (Tasks), 'Menge' (Quantity), 'Einheit' (Unit), 'EP (EUR)' (Base Price), and 'GB (EUR)' (Total Price).

Leistungen	Menge	Einheit	EP (EUR)	GB (EUR)
Trennwand D 100mm mit Trennstreifen Beplankung beidseitig Gipsb.	1,00	m ²	54,34	54,34
Wand innen	1,00	m ²	6,87	6,87
Innenputz einlagig Innenwand	1,00	m ²	19,26	19,26
Gesamt:				80,47

Below the table, there is a 'Daten übernehmen' button. The interface also includes a top menu bar with various options like 'Architektur', 'Ingenieurbau', and 'Gebäudeelektrik', and a bottom status bar showing the current view and scale.

<http://www.dbd-bim.de/>

Οι Γερμανοί και ...

«Έξυπνες» Αναλύσεις: Ποιοί τις απολαμβάνουν ...

Και όλοι αυτοί, και όχι μόνο αυτοί ...



[Precio en España](#)



[Precio en Chile](#)



[Precio en Argentina](#)



[Precio en Mexico](#)



[Precio en Colombia](#)



[Precio en Ecuador](#)



[Precio en Perú](#)



[Precio en Panamá](#)



[Precio en Honduras](#)



[Precio en Bolivia](#)



[Precio en Uruguay](#)



[Precio en Paraguay](#)



[Precio en Guatemala](#)



[Preço em Portugal](#)



[Preço no Brasil](#)



[Preço em Angola](#)



[Preço em Cabo Verde](#)



[Preço em Moçambique](#)



[Prix en France](#)



[Prix au Maroc](#)



[Prix en Algérie](#)



[Prix au Cameroun](#)



[Prix au Gabon](#)



[Prix en République du Congo](#)



[Prix en Côte D'Ivoire](#)



[Prix au Sénégal](#)



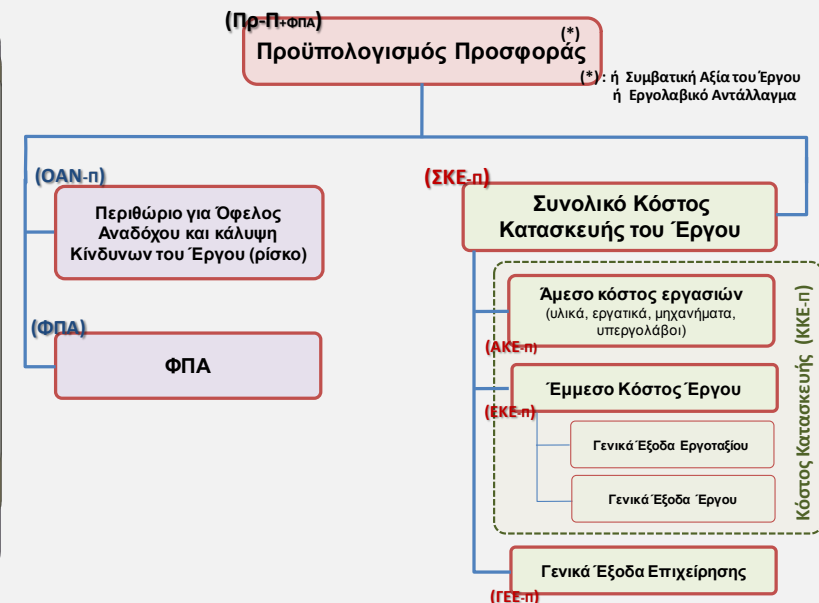
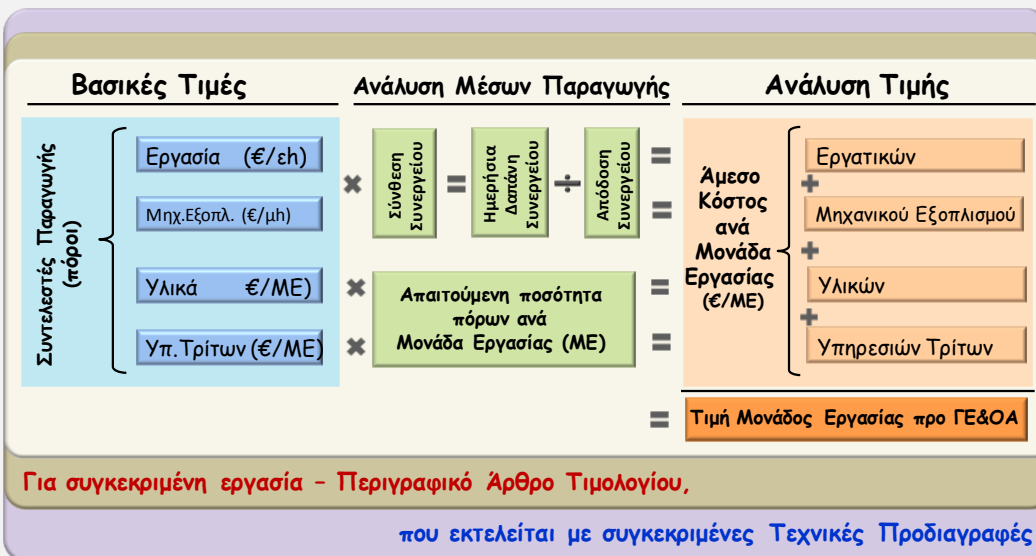
[Prix au Mali](#)

<http://www.prix-construction.info>

«Έξυπνες» Αναλύσεις: Εμείς τι κάνουμε ...

- ✓ Να ξεκαθαρίσουμε κάποιες έννοιες (ορισμοί)
 - ✓ Να συμφωνήσουμε τί είναι η Ανάλυση Τιμής και ποιά είναι η μαθηματική της έκφραση
 - ✓ Να συμφωνήσουμε σε μία τυπική δομή (φόρμα) Ανάλυσης Τιμής με βάση τα απαιτούμενα μέσα και την απόδοση του συνεργείου
 - ✓ Να συμφωνήσουμε πώς και από ποιόν θα παράγονται οι νέες Αναλύσεις Τιμών
- Και
- ✓ Όλα αυτά να τα βάλουμε σε μία ΥΑ – συμπλήρωμα αυτής του 2017 για τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων

Για όλα αυτά, να αξιοποιήσουμε το έτοιμο υλικό που έχει κατατεθεί !



Από τον Προϋπολογισμό Μελέτης στον Προϋπολογισμό Προσφοράς ... Τι ισχύει σήμερα

Προϋπολογισμός Μελέτης

ΑΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (**ΑΚΕ-Μ**)
*Από τον Κανονισμό Τιμολογίων,
χωρίς ανάλυση*

+ ΕΜΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (**ΕΚΕ-Μ**)
Από το 18% επί του ΑΚΕ-Μ

= **ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ (ΚΚΕ-Μ)**

+ ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (**ΓΕΕ-Μ**)
Από το 18% επί του ΑΚΕ-Μ

= **ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΣΚΕ-Μ)**

+ % ΓΙΑ ΟΦΕΛΟΣ & ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (ΟΑΝ)
Από το 18% επί του ΑΚΕ-Μ

= **ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Πρ-Μ)**
προ ΦΠΑ



Προϋπολογισμός Προσφοράς

ΑΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (**ΑΚΕ-Π**)
Με προσφορά επιμέρους % έκπτωσης

+ ΕΜΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (**ΕΚΕ-Π**)
*θεωρείται ότι καλύπτεται από το
18% επί του ΑΚΕ-Π*

= **ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ (ΚΚΕ-Π)**

+ ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (**ΓΕΕ-Π**)
*θεωρείται ότι καλύπτεται από το
18% επί του ΑΚΕ-Π*

= **ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΣΚΕ-Π)**

+ % ΓΙΑ ΟΦΕΛΟΣ & ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (ΟΑΝ)
*θεωρείται ότι καλύπτεται από το
18% επί του ΑΚΕ-Π*

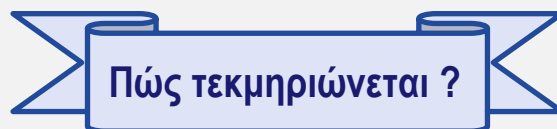
= **ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ/ΡΑΣ (Πρ-Π)**
προ ΦΠΑ



**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ % ΕΚΠΤΩΣΗΣ
ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΟΥ Πρ-Μ**

Ο Πρ-Μ **ΕΙΝΑΙ ΑΝΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ** ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

**ΜΟΝΑΔΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ Η ΤΙΜΗ
ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗΣ &
ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΑΧΠ**



Από τον Προϋπολογισμό Μελέτης στον Προϋπολογισμό Προσφοράς ... Τί προτείνεται για συζήτηση

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Άμεσο Κόστος κατά τη Μελέτη ΑΚΕμ = 723.500,00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ Μέση Έκπτωση [Επ= 1-(ΑΚΕπ/ΑΚΕμ)] : 57,22%

ΑΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ, Σύνολο ΑΚΕπ : ΑΚΕπ = 309.500,00

%ΓΕ & ΟΑΝ (χωρίς ανάλυση) : 18,0% 55.710,00

ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΑΝΤΑΛΛΑΓΜΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ΣΣ) : ΕΑπ = 365.210,00

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ : 9,0% 32.868,90

Σύνολο Σ1 : Σ1= 398.078,90

ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΓΙΑ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΜΕ ΓΕ&ΟΑΝ):

Για κάλυψη δαπάνης εναλλακτικής δι

Για λοιπές

ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΓΙΑ ΑΙ

ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΓΙΑ Α

ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΓΙΑ ΆΛΛΗ ΑΝΑΘΕ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ Γ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(κατ'εφαρμογή άρθρου 45, παρ.3, σημείο (β) του ν.4412/2016)

Το συνολικό άμεσο κόστος του έργου (ΑΚΕπ) προ ΓΕ+ΟΑ, που διαμορφώνει την ανωτέρω προσφερόμενη έκπτωση, αναλύεται κατ'είδος δαπάνης ως ακολούθως:

ΑΚΕ.1	17,81%	Άμεσο κόστος εργατικών - ΕΡΓ (Lb)-[€] :	55.121,95	ok
ΑΚΕ.2	3,95%	Άμεσο κόστος μηχανικού εξοπλισμού - ΜΗΧ (Eq)-[€] :	12.225,25	
ΑΚΕ.3	11,80%	Άμεσο κόστος καυσίμων-λιπαντικών του μηχανικού εξοπλισμού - ΚΑΛ (Fu)-[€] :	36.521,00	ok
ΑΚΕ.4	58,24%	Άμεσο κόστος υλικών επί τόπου του έργου - ΥΛΚ (Mt)-[€] :	180.252,80	
ΑΚΕ.5	8,20%	Άμεσο κόστος υπηρεσιών τρίτων - ΥΠΤ (Sr)-[€] :	25.379,00	
100,00%		Σύνολο ΑΚΕπ :	ok	309.500,00

νέο !

Από τον Προϋπολογισμό Μελέτης στον Προϋπολογισμό Προσφοράς ... Τί προτείνεται για συζήτησηΓια έργα $\text{Pr-M} \leq 1.000.000 \text{ €}$ **Από τον (νέο) Πρ-Μελέτης:**

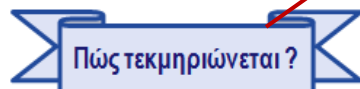
ΑΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΑΚΕ-Μ)

Από Αναλυτικά Τιμολόγια

- + ΕΜΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΕΚΕ-Μ)
% επί του ΑΚΕ-Μ ανάλογα με το έργο
& τις συμβατικές υποχρεώσεις
-
- = ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ (ΚΚΕ-Μ)
- + ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (ΓΕΕ-Μ)
% επί του ΑΚΕ-Μ ανάλογα με το μέγεθος
& τη φύση του έργου
-
- = ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΣΚΕ-Μ)
- + % ΓΙΑ ΟΦΕΛΟΣ & ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (ΟΑΝ)
% επί του ΑΚΕ-Μ ανάλογα με το μέγεθος
& τη φύση του έργου
-
- = ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΌΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Πρ-Μ)
προ ΦΠΑ



ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΟΥ Πρ-Μ ΜΕ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΤ' ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ
ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΕΥΛΟΓΟΥ
ΟΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ $\min(\text{ΚΚΕ-Μ})$
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ & ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΑΠΌ
ΚΟΣΤΟΛΟΓΟ-ΜΕΛΕΤΗΤΗ



Βλ συνοδευτικό κείμενο

Στον (νέο) Πρ-Προσφοράς:

ΑΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΑΚΕ-Π)

Προσφορά % καθ' υπέρβαση ή επί έλαττον
επί των τιμών του προϋπολογισμού μελέτης

- + ΕΜΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΕΚΕ-Π)
Το % που ορίζεται στον Πρ-Μ εφαρμόζεται
επί του ΑΚΕ-Π
-
- = ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ (ΚΚΕ-Π)
- + ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (ΓΕΕ-Π)
Το % που ορίζεται στον Πρ-Μ εφαρμόζεται
επί του ΑΚΕ-Π
-
- = ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΣΚΕ-Π)
- + % ΓΙΑ ΟΦΕΛΟΣ & ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (ΟΑΝ)
Το % που ορίζεται στον Πρ-Μ εφαρμόζεται
επί του ΑΚΕ-Π
-
- = ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΌΣ ΠΡΟΣ/ΡΑΣ (Πρ-Π)
προ ΦΠΑ



ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ % ΚΑΘ' ΥΠ'ΕΡΒΑΣΗ Η ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
ΕΠΙ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ
Ο Πρ-Μ ΔΕΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΑΝΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕ ΜΟΝΑΔΙΚΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΤΗΝ ΤΙΜΗ
ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΑΚΕ-Π ΜΕ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΤ' ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ
ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΑΧΠ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΚΟΣΤΟΛΟΓΙΚΗ
ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΣΕ
ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΧΠ
ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΏΤΑΝ $\text{ΚΚΕ-Π} < \min(\text{ΚΚΕ-Μ})$, ΓΙΑ
ΕΠΙΤΑΚΤΙΚΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΣΥΜΦΕΡΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΣ
ΑΛΛΗ ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Απαιτούνται νομοθετικές ρυθμίσεις
Βλ συνοδευτικό κείμενο

νέο !

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ			
ΑΚΕ	ΑΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ	3.695.031,20 €	
ΑΚΕ.1	Άμεσο Κόστος Εργατικών	790.736,68 €	
ΑΚΕ.2	Άμεσο Κόστος Υλικών	2.156.050,71 €	
	Δομικά Υλικά	1.252.033,26 €	
	Αξία Ασφάλτου:	235.216,80 €	
	Καύσιμα-Λιπαντικά	668.800,65 €	
ΑΚΕ.3	Άμεσο Κόστος Μηχανικού Εξοπλισμού		
ΑΚΕ.4	Άμεσο Κόστος Υπεργολάβων & Υπηρεσιών	317.772,68 €	
ΕΚΕ	ΕΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ)	873.215,68 €	
ΕΚΕ.1	Γενικά Έξοδα Εργοταξίου	496.386,83 €	
	Προσωπικό	387.260,00 €	
	Υλικά	7.906,00 €	
	Μισθώματα	42.194,28 €	
	Καύσιμα-Λιπαντικά	48.226,55 €	
	Υπηρεσίες	10.800,00 €	
ΕΚΕ.2	Διαχείριση ΑΕΚΚ (από επισυναπτόμενη Μελέτη ΣΔΑ)	63.180,00 €	
ΕΚΕ.3	Λοιπά Γενικά Έξοδα Έργου	313.648,85 €	
	Εγγυητικές	16.538,80 €	
	Συντήρηση	12.591,50 €	
	Φόροι & Κρατήσεις	172.536,83 €	
	Ασφαλιστήρια	11.981,72 €	
	Μελέτες	100.000,00 €	
ΚΚΕ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	4.568.246,88 €	
ΓΕΕ	ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΕΠΙΣΦΑΛΕΙΕΣ (*)	143.780,69 €	
ΣΚΕ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	4.712.027,57 €	
ΟΑΝ	ΟΦΕΛΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (*)	80.662,05 €	
ΕΑπ	ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΑΝΤΑΛΛΑΓΜΑ	4.792.689,62 €	

(*) Πρέπει με ποινή αποκλεισμού να ισχύει: ΓΕΕ > 0,0% και ΟΑΝ > 0,0%

φών & Τιμολόγησης Τεχνικών Έργων & Μελετών
Τεκμηρίωση του Προϋπολογισμού της Σύμβασης

Προσφοράς ... Τί προτείνεται για συζήτηση

	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ		Επ%
	ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΚΕ:	κατά τη Μελέτη:	κατά την Προσφορά:	
	5.036.600,00	3.695.031,20	
Μέση τεκμαρτή έκπτωση:			26,64%
	18,00%	27,00%	νέο !
	906.588,00	997.658,42	27,00%
	100.000,00	100.000,00	2,71%
ΥΤΑΛΛΑΓΜΑ (ΣΣ) :	6.043.188,00	4.792.689,62	129,71%
	534.886,92	422.342,07	
ΤΡΟΠΥΛΕΥΣΗ	21.925,08	16.084,24	
ΕΡΓΟΥ (προ ΦΠΑ) :	6.600.000,00	5.231.115,93	

«Στρατηγική Μεταρρυθμίσεων στη Βιομηχανία Υποδομών & Κατασκευών: Προτάσεις προς άμεση Εφαρμογή»

Από τον Προϋπολογισμό Μελέτης στον Προϋπολογισμό Προσφοράς ... Τί προτείνεται για συζήτησηΓια έργα με $\text{Pr-M} > 1.000.000 \text{ €}$ Από τον (νέο) Πρ-Μελέτης:

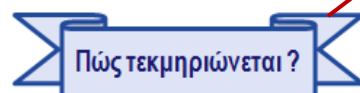
- ΑΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΑΚΕ-Μ)
Από Αναλυτικά Τιμολόγια
- + ΕΜΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΕΚΕ-Μ)
Τιμολογούμενο με ειδική κατηγορία Άρθρων
-
- = ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ (ΚΚΕ-Μ)
- + ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (ΓΕΕ-Μ)
% επί του ΑΚΕ-Μ ανάλογα με το μέγεθος & τη φύση του έργου
-
- = ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΣΚΕ-Μ)
- + % ΓΙΑ ΟΦΕΛΟΣ & ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (ΟΑΝ)
% επί του ΑΚΕ-Μ ανάλογα με το μέγεθος & τη φύση του έργου
-
- = ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Πρ-Μ)
προ ΦΠΑ



ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΟΥ Πρ-Μ ΜΕ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΤ' ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΕΥΛΟΓΟΥ ΟΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ: $\min(\text{ΚΚΕ-Μ})$

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ & ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΑΠΟ ΚΟΣΤΟΛΟΓΟ-ΜΕΛΕΤΗΤΗ



Βλ συνοδευτικό κείμενο

Στον (νέο) Πρ-Προσφοράς:

- ΑΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΑΚΕ-Π)
Με ελεύθερη συμπλήρωση τιμολογίου & προϋπολογισμού
- + ΕΜΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΕΚΕ-Π)
Με ελεύθερη συμπλήρωση τιμολογίου & προϋπολογισμού
-
- = ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ (ΚΚΕ-Π)
- + ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (ΓΕΕ-Π)
% > 0 επί του ΑΚΕ-Π όπως αυτό προκύπτει από την κοστολόγηση του προσφέροντος
-
- = ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΟΥ (ΣΚΕ-Π)
- + % ΓΙΑ ΟΦΕΛΟΣ & ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (ΟΑΝ)
% > 0 επί του ΑΚΕ-Π, που καθορίζεται από τον προσφέροντα
-
- = ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ/ΡΑΣ (Πρ-Π)
προ ΦΠΑ



ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ & ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Ο Πρ-Μ ΔΕΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΑΝΩΤΑΤΟ ΟΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΤΟΥ Πρ-Π ΜΕ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΤ' ΕΙΔΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΔΙΑΓΪΣΤΩΣΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΑΧΠ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΚΟΣΤΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ – ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΧΠ

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΟΤΑΝ $\text{ΚΚΕ-Π} < \min(\text{ΚΚΕ-Μ})$, ΓΙΑ ΕΠΙΤΑΚΤΙΚΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΣΥΜΦΕΡΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΣ ΑΛΛΗ ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Απαιτούνται νομοθετικές ρυθμίσεις
Βλ συνοδευτικό κείμενο

Η φόρμουλα της Μεταρρύθμισης ...

Η μεταρρύθμιση δεν γίνεται μόνο με
ΥΑ και Νομοθετικές Ρυθμίσεις ...
Θέλει και άλλα πράγματα. Τα έχουμε ?



Ευχαριστώ για την Προσοχή σας !