

## ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΟΣΤΟΥΣ Α.Ε.Κ.Κ.

Για τη διαχείριση των Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (Α.Ε.Κ.Κ.) ισχύουν :

• Ο Νόμος 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α): “Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. “

• η ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23.08.2010 (ΦΕΚ 1312/24.08.2010 τεύχος Β') “Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)” και ιδιαίτερα για τα δημόσια έργα η παράγραφος 3β του άρθρου 7 , καθώς και • η ερμηνευτική εγκύκλιος αυτής με αρ. 4834/25.01.2013 Εγκύκλιος του Υπ. Περιβ. Ενεργ. &Κλιμ. Αλ. “Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα - Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της ΚΥΑ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ 14 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β).

Ο Ανάδοχος, ως διαχειριστής των ΑΕΚΚ τεχνικών έργων υποδομών, πριν την έναρξη των εργασιών υποχρεούται να υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία επικυρωμένο αντίγραφο με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ ή υπεύθυνη δήλωση του διαχειριστή ότι θα συνεργαστεί με εγκεκριμένο σύστημα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων που θα παραχθούν από το έργο.

Ο Ανάδοχος, ως διαχειριστής των ΑΕΚΚ τεχνικών έργων υποδομών, μετά την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισης τους οφείλει να καταθέσει στην υπηρεσία που επιβλέπει το έργο, βεβαίωση παραλαβής των αποβλήτων από το εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, όπως προβλέπεται στην παρ. 3 (εφ.3) της ΚΥΑ. 18.4

### **1. ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΕΚΚ**

Με βάση τον πίνακα 1 του πίνακα τιμών της Τεχνικής Οδηγίας του Τ.Ε.Ε. (Τ.Ο.Τ.Ε.Ε 20701-2/2017) με τίτλο «ΘΕΡΜΟΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΤΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ» λαμβάνονται τα παρακάτω ειδικά βάρη:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΑΕΚΚ	tn/m <sup>3</sup>
1	Ασφαλτικό σκυρόδεμα	2,1
2	Σιδηροκατασκευές	7,5
3	Σκυρόδεμα άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο	2,0
4	Χώμα	1,8

Η ποσότητα αποβλήτων βάση της μελέτης:

A/A	ΕΙΔΟΣ ΑΕΚΚ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ σε m <sup>3</sup>	ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ tn/m <sup>3</sup>	ΠΟΣΟΤΗΤΑ σε tn
1	Αποξήλωση ασφαλτοταπτήτων και στρώσεων οδοστρώσας (Άρθρο 1.2)	2.569,00	2,10	5.394,90
2	Καθαίρεση Σιδηροκατασκευών (Άρθρο 1.3) 270*10%=27m <sup>3</sup>	27,00	7,50	202,50
3	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων (Άρθρο 1.4)	10,00	2,00	20,00
4	Καθαίρεση κρασπέδων (Άρθρο 1.6) 0,075x235m= 17,63m <sup>3</sup>	17,63	2,00	35,26
5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (Άρθρο 1.1)	1.439,00	1,80	2.590,20
6	Εκσκαφές ορυγμάτων τάφρων (Άρθρο 2.1)	1.004,00	1,80	1.807,20
7	Εκσκαφές θεμελίων (Άρθρο 2.2)	42,00	1,80	75,60

## 2. ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Ως θέση για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ λαμβάνεται εγκεκριμένη αδειοδοτημένη εγκατάσταση, η οποία βρίσκεται στην θέση Μπούφος της ΔΕ Θεσπρωτικού ΠΕ Πρέβεζας σε απόσταση 34,5km από την μέση θέση του έργου (Χάρτης).

- Δαπάνη μεταφοράς εντός πόλεως L=1,5 km (<5km), οδοί καλής βατότητας, (0,28€/m<sup>3</sup>.km) ΜΤΦ1 = 1,5 x 0,28 = 0,42 €/m<sup>3</sup>
- Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως L=33 km (>5km), οδοί καλής βατότητας, (0,19€/m<sup>3</sup>.km) ΜΤΦ2 = 33 x 0,19 = 6,27 €/m<sup>3</sup>

$$ΜΤΦ = 0,42+6,27 = 6,69 \text{ €/m}^3$$

## 3. ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Α.Ε.Κ.Κ.

Οι χρηματικές εισφορές των υπόχρεων διαχειριστών προς το ΣΣΕΔ διαμορφώνονται ως εξής:

ΡΕΥΜΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΕΚΚ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΕΚΑ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΕΚΑ	ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ [€/tn]	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΩΔΙΚΩΝ ΕΚΑ
2	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΜΙΚΤΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ))	17 09 04	170101/ 170302/ 170405/ 170504/ 170506	3,02	Ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα (πλέγμα), άσφαλτος, χώματα, πέτρες, αμμοχάλικα

4	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Σ (ΜΕ ΠΟΛΛΕΣ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ)	17 09 04	170107 /170201/ 170202/ 170203/ 170802/170504/ 170506/170402/ 170405	12,89	Σκυρόδεμα, τούβλα, κεραμικά, μέταλλα, ξύλο, γυαλί, χώμα, πλαστικό, γύψος
---	--	----------	--	-------	--

Το κόστος των Α.Ε.Κ.Κ. υπολογίζεται ως κάτωθι:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΑΕΚΚ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (tn)	ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ (€/tn)	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Α.Ε.Κ.Κ (€)
1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήςτων και στρώσεων οδοστρώσας	2.569,00	3,02	16.292,60
2	Καθαίρεση Σιδηροκατασκευών	27,00	12,89	2.610,23
3	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	10,00	3,02	60,40
4	Καθαίρεση κρασπέδων	17,63	3,02	106,49
5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	1.439,00	3,02	7.822,40
6	Εκσκαφές ορυγμάτων τάφρων	1.004,00	3,02	5.457,74
7	Εκσκαφές θεμελίων	42,00	3,02	228,31
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>10.125,66</b>		<b>32.578,17</b>

Ποσότητα αποβλήτων βάση μελέτης = **10.125,66 tn**

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ Α.Ε.Κ.Κ. = **32.578,17 €** (χωρίς ΦΠΑ)

ΠΡΕΒΕΖΑ, 28 / 09 / 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΗΡΑΚΛΗΣ ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΗΣ

