



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ &
ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 33/2015**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Εκπόνηση μελετών για την λειτουργία και αδειοδότηση του αμαξοστασίου της Δ/σης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης.»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΑ

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 29.203,00€ (συμπ/νου του Φ.Π.Α.)

CPV: 71320000-7

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης προτίθεται να προχωρήσει στην εγκατάσταση όλου του στόλου των οχημάτων του (απορριματοφόρα, φορτηγά κ.λ.π.) στο αμαξοστάσιο το οποίο βρίσκεται στα αγροτεμάχια 119 και 120 στην εκτός σχεδίου περιοχή του Δήμου Πυλαίας-Χορτιάτη.

Η παρούσα μελέτη αφορά την σύνταξη όλων των απαραίτητων μελετών που απαιτούνται για την λειτουργία και αδειοδότηση του νέου αμαξοστασίου του Δήμου, χωρητικότητας πάνω από 200 οχήματα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (Π.Δ. 455/1976, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει έως σήμερα).

Τα παραδοτέα στοιχεία θα είναι σε τέσσερα αντίγραφα, σε έντυπη και ψηφιακή μορφή.

ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ισχύουσα Νομοθεσία:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και συγκεκριμένα, το άρθρο 209, παράγραφος 3, όπως ισχύει σήμερα.
2. Τις διατάξεις του Ν. 3316/05 (ΦΕΚ 42Α'/22-2-05-Διορθ. σφαλμ. Στο ΦΕΚ 85 Α/7-4-05) περί ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις.
3. Την Απόφαση ΔΜΕΟ/α/ο/1257/9.8.2005 (ΦΕΚ Β' 1162) Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ με την οποία εγκρίθηκε ο Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών, κατά την διαδικασία της παρ. 7 του άρθρου 4 του Ν. 3316/2005.
4. Την Απόφαση ΔΜΕΟ/α/ο/1347/1.9.2005 (ΦΕΚ Β' 1471) Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ με την οποία τροποποιήθηκε η Απόφαση της παραγράφου 3.
5. Την Απόφαση ΔΜΕΟ/α/ο/2361/30.12.2005 (ΦΕΚ Β' 58) Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ με την οποία εγκρίθηκε η Α' Βελτίωση του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών.
6. Την Απόφαση ΔΜΕΟ/α/ο/2229/04.7.2006 (ΦΕΚ Β' 900) Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ με την οποία εγκρίθηκε η Β' Βελτίωση του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών.
7. Το Π.Δ. 696/74 (ΦΕΚ Α' 301), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το Π.Δ. 515/89 (ΦΕΚ Α' 219).
8. Το Π.Δ. 138/2009 (ΦΕΚ Α' 185) «Μητρώα Μελετητών και Εταιρειών Μελετών».

9. Την υπ' αριθμ. ΔΝΣα/οικ.15864/ΦΝ 439.6/10.3.2015 Εγκύκλιο ΥΠΕΧΩΔΕ περί της Αναπροσαρμογής της τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2015.

A.T.1: ΤΟΠ.6Α: Επίχειες τοπογραφικές αποτύψεις δομημένων εκτάσεων

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση τοπογραφικής αποτύπωσης σε αραιοδομημένη περιοχή, σε κλίμακα 1:500, είναι 60€/στρέμμα. Η προς αποτύπωση περιοχή έχει έκταση 50 στρέμματα.

Συνεπώς, η αμοιβή που προκύπτει είναι $A1 = 60 * 50 * \tau\kappa = 60 * 50 * 1,205 = \underline{3.615,00\text{€}}$.

A.T.2: : GEN 4B: Αμοιβή μηχανικών ή επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης – Θεματικός χάρτης

Επειδή από την ισχύουσα νομοθεσία δεν προκύπτει τρόπος υπολογισμού για την δημιουργία θεματικού χάρτη με τις χρήσεις γης και το οδικό δίκτυο της υπό μελέτη περιοχής, θα χρησιμοποιηθεί το άρθρο «GEN.4 - Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης».

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: $300 * \tau\kappa$, όπου τκ είναι ο συντελεστής του άρθρου GEN 3 και η τρέχουσα τιμή είναι $\tau\kappa = 1,205$.

Η μελέτη θα πρέπει να ολοκληρωθεί σε 2,5 ανθρωποημέρες. Συνεπώς για την διερεύνηση και την σύνταξη του θεματικού χάρτη, η αμοιβή υπολογίζεται ως εξής:

$A2 = (300 * \tau\kappa * \text{ημέρες} * \text{άτομα}) = (300 * 1,205 * 2,50 * 1) = \underline{903,75\text{€}}$.

A.T.3: GEN 4B: Αμοιβή μηχανικών ή επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης – Υδραυλική μελέτη

Επειδή από την ισχύουσα νομοθεσία δεν προκύπτει τρόπος υπολογισμού και διευθέτησης των ακαθάρτων και ομβρίων υδάτων σε αγροτεμάχια τα οποία βρίσκονται σε εκτός σχεδίου περιοχή, θα χρησιμοποιηθεί το άρθρο «GEN.4 - Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης».

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: $300 * \tau\kappa$, όπου τκ είναι ο συντελεστής του άρθρου GEN 3 και η τρέχουσα τιμή είναι $\tau\kappa = 1,205$.

Η μελέτη θα πρέπει να ολοκληρωθεί σε 10 ανθρωποημέρες. Συνεπώς για την σύνταξη της μελέτης ακαθάρτων και ομβρίων, η αμοιβή υπολογίζεται ως εξής:

$A3 = (300 * \tau\kappa * \text{ημέρες} * \text{άτομα}) = (300 * 1,205 * 10 * 1) = \underline{3.615,00\text{€}}$.

A.T.4: GEN 7: Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης της υδραυλικής μελέτης

Για την σύνταξη των τευχών δημοπράτησης της υδραυλικής μελέτης θα χρησιμοποιηθεί το άρθρο GEN7. Η προεκτιμώμενη αμοιβή για την σύνταξη όλων των τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης, δηλαδή $8\% * 3.615,00\text{€} = 289,20\text{€}$.

Ειδικά, για την τεχνική περιγραφή προβλέπεται το 10%, για το τιμολόγιο μελέτης το 13% και για τον προϋπολογισμό μελέτης το 5%.

Δηλαδή: $A6 = 28\% * 289,20\text{€} = \underline{80,98\text{€}}$.

A.T.5: GEN 4B: Αμοιβή μηχανικών ή επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης – Κυκλοφοριακή μελέτη περιοχής, είσοδος-έξοδος, κυκλοφοριακή διάταξη του χώρου στάθμευσης και μελέτη κατακόρυφης και οριζόντιας σήμανσης του χώρου στάθμευσης.

Επειδή οι κείμενες διατάξεις δεν περιλαμβάνουν τρόπο υπολογισμού αμοιβής Κυκλοφοριακών Μελετών και κατακόρυφης και οριζόντιας σήμανσης σε αγροτεμάχια, η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο «GEN.4 - Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης».

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: $300 * \tau_k$, όπου τ_k είναι ο συντελεστής του άρθρου GEN 3 και η τρέχουσα τιμή είναι $\tau_k=1,205$.

Για την μελέτη θα απασχοληθεί ένας επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη για 1 μήνα (22 ανθρωποημέρες).

Συνεπώς, η αμοιβή που προκύπτει είναι η εξής:

$$A4 = (300 * \tau_k * \text{ημέρες} * \text{άτομα}) = (300 * 1,205 * 22 * 1) = \underline{7.953,00\text{€}}$$

A.T.6: GEN 4B: Αμοιβή μηχανικών ή επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης – Μελέτη ενεργητικής, παθητικής πυροπροστασίας και επέκτασης δικτύου ηλεκτροφωτισμού και δικτύου καμερών ασφαλείας

Επειδή οι κείμενες διατάξεις δεν περιλαμβάνουν τρόπο υπολογισμού αμοιβής μελετών πυροπροστασίας και επέκτασης του δικτύου ηλεκτροφωτισμού με ταυτόχρονη δημιουργία δικτύου για τοποθέτηση καμερών ασφαλείας σε υπαίθριους χώρους χωρίς ιδιαίτερες αισθητικές απαιτήσεις, η προεκτίμηση της αμοιβής της μελέτης θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο «GEN.4 - Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης».

Η προεκτιμώμενη αμοιβή σε Ευρώ για την εκπόνηση της μελέτης υπολογίζεται ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης ανά ημέρα ή κλάσμα ημέρας για επιστήμονα εμπειρίας έως 10 έτη: $300 * \tau_k$, όπου τ_k είναι ο συντελεστής του άρθρου GEN 3 και η τρέχουσα τιμή είναι $\tau_k=1,205$.

Για την μελέτη ενεργητικής και παθητικής πυροπροστασίας θα απασχοληθεί ένας επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη για 4 ανθρωποημέρες.

$$A5.1 = (300 * \tau_k * \text{ημέρες} * \text{άτομα}) = (300 * 1,205 * 4 * 1) = 1.446,00\text{€}$$

Για την επέκταση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού και την δημιουργία δικτύου τοποθέτησης καμερών ασφαλείας θα απασχοληθεί ένας επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη για 6 ανθρωποημέρες.

$$A5.2 = (300 * \tau_k * \text{ημέρες} * \text{άτομα}) = (300 * 1,205 * 6 * 1) = 2.169,00\text{€}$$

Συνεπώς, η αμοιβή που προκύπτει είναι η εξής:

$$A5 = 1.446,00 + 2.169,00 = \underline{3.615,00}$$

A.T.7: GEN 7: Αμοιβή σύνταξης τευχών δημοπράτησης του δικτύου ηλεκτροφωτισμού και του δικτύου καμερών ασφαλείας

Για την σύνταξη των τευχών δημοπράτησης της ηλεκτρολογικής μελέτης θα χρησιμοποιηθεί το άρθρο GEN7. Η προεκτιμώμενη αμοιβή για την σύνταξη όλων των τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συντάσσονται τεύχη δημοπράτησης, δηλαδή $8\% * 2.169,00\text{€} = 173,52\text{€}$.

Ειδικά, για την τεχνική περιγραφή προβλέπεται το 10%, για το τιμολόγιο μελέτης το 13% και για τον προϋπολογισμό μελέτης το 5%.

$$\text{Δηλαδή: } A7 = 28\% * 173,52\text{€} = \underline{48,59\text{€}}$$

A.T.8: ΠΕΡ 8: Αμοιβή σύνταξης περιβαλλοντικών μελετών τουριστικών εγκαταστάσεων και εργασιών πολεοδομίας

Για την σύνταξη των πρότυπων περιβαλλοντικών δεσμεύσεων θα χρησιμοποιηθεί το άρθρο ΠΕΡ. 2. Η προεκτιμώμενη αμοιβή για την σύνταξη περιβαλλοντικών μελετών υπολογίζεται από την σχέση:

$$A = tk * \Sigma(\varphi)$$

Όπου $\Sigma(\varphi) = 350 * K * \varphi^{0,7}$, για χώρους στάθμευσης
Για Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις $\rightarrow K = 0,2$
 $\Phi \rightarrow$ αριθμός οχημάτων $\rightarrow 240$ θέσεις στάθμευσης
Άρα, $A_8 = 1,205 * 350 * 0,2 * 240^{0,7} = \underline{3.910,50\text{€}}$

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΜΕ ΠΤΥΧΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

A/A	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΤΥΧΙΟΥ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΑΜΟΙΒΗ(€)
A.T.1	ΤΟΠ.6Α	ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΔΟΜΗΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ	16	3.615,00
A.T.2	ΓΕΝ 4B	ΘΕΜΑΤΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ	16	903,75
A.T.3	ΓΕΝ 4B	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	13	3.615,00
A.T.4	ΓΕΝ 7	ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	13	80,98
A.T.5	ΓΕΝ 4B	ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ- ΜΕΛΕΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ	10	7.953,00
A.T.6	ΓΕΝ 4B	ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΜΕΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	9	3.615,00
A.T.7	ΓΕΝ 7	ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	9	48,59
A.T.8	ΠΕΡ.8	ΑΜΟΙΒΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ	27	3.910,50

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ	ΠΤΥΧΙΟ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ	ΟΡΙΟ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ(€)
1	16	ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ	A-B	14.460,00	4.518,75
2	13	ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	A-B	14.460,00	3.695,98
3	10	ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΕΣ	A-B	14.460,00	7.953,00
4	9	ΜΕΛΕΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ- ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ- ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ	A-B	4.338,00	3.663,59
5	27	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ	A-B	14.460,00	3.910,50
ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟ Φ.Π.Α.					23.741,82
ΠΡΟΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:					0,46
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΠΡΟ Φ.Π.Α.					23.742,28
Φ.Π.Α. 23%					5.460,72
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕ Φ.Π.Α.					29.203,00

Θεσσαλονίκη, 02-06-2015

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Οδοποιίας & Οδικής ΣήμανσηςΗ Προϊσταμένη της Δ/σης
Βιώσιμης Κινητικότητας & Δικτύων

Αγγελική Ορφανίδου

Αθανάσιος Σιώζος

Μαρία Ζουρνά