

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό της **6/15-02-2021**, τακτικής, μέσω τηλεδιάσκεψης, συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου Κοζάνης.

Απόφαση αριθμ. **44/2021**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

«Έγκριση τεύχους προεκτιμώμενης αμοιβής και δημοπράτησης της μελέτης με τίτλο «ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ» για την εκκίνηση της διαδικασίας ανάθεσης δημοσίας σύμβασης εκπόνησης μελέτης».

Στην Κοζάνη, σήμερα την 15η Φεβρουαρίου 2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 19:00 το Δημοτικό Συμβούλιο Κοζάνης συνήλθε σε **τακτική** συνεδρίαση, **μέσω τηλεδιάσκεψης**, σε εφαρμογή της ΠΝΠ (ΦΕΚ 55/τ.Α/11-3-2020.) "ΚΑΤΕΠΕΙΓΟΝΤΑ ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΡΝΗΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΠΕΙΩΝ ΤΗΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΡΟΝΑΪΟΥ COVID-19 ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΤΟΥΣ" (Α' 55) περί Σύγκλησης Συλλογικών Οργάνων των Δήμων, των Περιφερειών και των εποπτευόμενων Νομικών τους Προσώπων, κατά το διάστημα λήψης των μέτρων αποφυγής και διάδοσης του κορονοϊού COVID-19, μέσω τηλεδιάσκεψης, λήψη απόφασης (Άρθ. 67, παρ.5 & 167, παρ.1 του Ν 3852/2010, όπως έχουν τροποποιηθεί με τις διατάξεις του αρθ. 184, παρ. 1 και παρ.2 του Ν 4635/2019), την με αριθμ. πρωτ. 20930/31-03-2020 εγκύκλιο αρ. 40 του Υπ.ΕΣ. με ΑΔΑ: 6ΩΠΥ46ΜΤΛ6-50Ψ και την με αριθμ. 33282/29-05-2020 εγκύκλιο αριθμ. 163 του ΥΠ. ΕΣ. Με ΑΔΑ: Ψ3ΧΝ46ΜΤΛ6-ΑΨ7, την Κ.Υ.Α. αριθμ, 429/12-03-2020 (ΦΕΚ 850/13-03-2020/τ.Β') και την ΔΙΔΑΔ/Φ.37/Α/1/27/οικ.9413 (ΦΕΚ 1704/06-05-2020/τ.Β') ύστερα από έγγραφη πρόσκληση της Προέδρου, κ. Τουμπουλίδου Παρθένας, με αριθμό πρωτ. **3113/11-02-2021** που επιδόθηκε με e-mail στον καθένα Σύμβουλο χωριστά, καθώς και στους Προέδρους των Κοινοτήτων.

Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, γιατί από τα σαράντα ένα (41) μέλη συμμετείχαν στην τηλεδιάσκεψη τα τριάντα έξι (36) ήτοι:

Α. Δημοτικοί Σύμβουλοι

Α/Α	Παρόντες	Α/Α	Παρόντες
1.	Τουμπουλίδου Παρθένα	26.	Καλαμπούκας Πάσχος
2.	Κυριακίδης Κωνσταντίνος	27.	Ραφαηλίδης Αναστάσιος
3.	Κουϊμτζίδου Ελπίδα	28.	Σημανδράκος Ευάγγελος
4.	Μάρας Ζήσης	29.	Αλεξανδρίδης Σάββας
5.	Βεντούλη Σουλτάνα	30.	Τζουμερκιώτης Γρηγόριος
6.	Φλώρος Μάρκος	31.	Φτάκας Γεώργιος
7.	Παφύλης Δημήτριος	32.	Γκούμας Βασίλειος
8.	Βασιλακόπουλος Βασίλειος	33.	Μηλιώνης Πέτρος
9.	Σιδηράς Αναστάσιος	34.	Στολτίδης Νόντας
10.	Δουγαλής Γεώργιος	35.	Δημαράκη Θεοδώρα
11.	Κυτίδης Κωνσταντίνος	36.	Κύργιας Κων/νος
12.	Δεσποτίδης Κωνσταντίνος		
13.	Κουζιάκης Χαρίσιος		Απόντες
14.	Γρηγοριάδης Ιωάννης	1.	Ιωαννίδης Ελευθέριος
15.	Βαλαής Γεώργιος	2.	Αθανασιάδης Πέτρος
16.	Πουτακίδης Αριστοτέλης	3.	Δερμιτζάκης Αθανάσιος

17.	Κουτσοσίμος Εμμανουήλ	4.	Κεχαγιάς Φώτιος
18.	Ιωαννίδης Ιωάννης	5.	Τεκέογλου Σταύρος
19.	Κουρού Κωνσταντίνος		
20.	Μιχαηλίδης Κυριάκος		
21.	Αμανατίδου Παρθένα		
22.	Κοεμτζόπουλος Δημήτριος		
23.	Ευκολίδης Γεώργιος		
24.	Μυροφορίδης Ιωάννης		Οι οποίοι δεν συμμετείχαν στην συνεδρίαση, που έγινε μέσω τηλεδιάσκεψης, αν και κλήθηκαν νόμιμα.
25.	Μαγγιρίδης Μιλτιάδης		

Ο Δ.Σ. Κουτσοσίμος Εμμ. αποχώρησε από τη συνεδρίαση κατά τη συζήτηση του 1^{ου} θέματος της Ημερήσιας Διάταξης.
Οι Δ.Σ. Δεσποτίδης Κωνσταντίνος, Κουζιάκης Χαρίσιος, Γρηγοριάδης Ιωάννης, Βαλαής Γεώργιος, Πουτακίδης Αριστοτέλης, Ιωαννίδης Ιωάννης, Κουρού Κωνσταντίνος, αποχώρησαν από τη συνεδρίαση κατά τη συζήτηση του 2^{ου} θέματος της Ημερήσιας Διάταξης.
Ο Δ.Σ. Γρηγοριάδης Ι., επανήλθε στη συνεδρίαση κατά τη συζήτηση του 10^{ου} θέματος της Ημερήσιας Διάταξης.
Ο Δ.Σ. Δουγαλής Γ., αποχώρησε από τη συνεδρίαση κατά τη συζήτηση του 1^{ου} θέματος και επέστρεψε κατά τη συζήτηση του 10^{ου} θέματος της Ημερήσιας Διάταξης.

Πρόεδροι Κοινοτήτων:

Παρόντες: 1)Καζαντσίδης Θ., Ακρινής, 2)Καλαμπούκας Γ., Αγίας Παρασκευής, 3)Βαβλιάρης Αστ. Αιανής, 4)Τσιφτσής Ι., Καρυδίτσας, 5)Ζυμάρας Κ., Κάτω Κώμης, 6)Σπανίδης Αιμ., Μαυροδενδρίου.

Αρχισε η συνεδρίαση υπό την Προεδρία της Προέδρου του Δ.Σ. κ. Τουμπουλίδου Παρθένας. Ο Δήμαρχος Κοζάνης κ. Λάζαρος Μαλούτας προσκλήθηκε και παρίσταται στη συνεδρίαση. Στη συνεδρίαση παραβρέθηκε και ο τακτικός υπάλληλος του Δήμου Κοζάνης Μανδραβέλης Θεόδωρος, κλάδου ΔΕ1, για την τήρηση των Πρακτικών.

Η Πρόεδρος για το 3ο θέμα έδωσε το λόγο στον Αντιδήμαρχο κ. Ευάγγελο Σημανδράκο ο οποίος έθεσε υπόψη του Συμβουλίου το αριθ. 417/4-2-2021 υπηρεσιακό σημείωμα της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης το οποίο έχει ως εξής:

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Την απόφαση 391/14-12-2020 του Δημοτικού Συμβουλίου με θέμα "Ψήφιση προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2021 του Δήμου Κοζάνης", όπου έχει ενταχθεί στον Π/Υ του Δήμου πίστωση 607.300,12€ με Κ.Α. 02.10.7413.0001 και τίτλο "Μελέτες (Διαγωνισμοί)" με χρηματοδότηση από το Ε.Α.Π. 2012-2016.
2. Το άρθρο 206 του Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133/19.07.2018 τεύχος Α') το οποίο στην παρ.1 αναφέρει ότι «...Για την εκκίνηση της διαδικασίας ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών, απαιτείται προηγούμενη αιτιολογημένη απόφαση του δημοτικού συμβουλίου, αν η εκτιμώμενη αξία αυτής υπερβαίνει το εκάστοτε ισχύον χρηματικό όριο απευθείας ανάθεσης από τον δήμαρχο...»

και προκειμένου να εκκινήσει η διαδικασία ανάθεσης της ανωτέρω μελέτης (αρ. μελέτης 39/2021),

Εισηγούμεστε

Την έγκριση του τεύχους προεκτιμώμενης αμοιβής και της δημοπράτησης της μελέτης **«Καταφύγιο αδέσποτων ζώων συντροφιάς του Δήμου Κοζάνης»** με Ανοικτό Μειοδοτικό Διαγωνισμό (σύναψη ηλεκτρονικών δημοσίων συμβάσεων μελετών κάτω των ορίων του Ν.4412/2016) και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάση της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, **για την εκκίνηση της διαδικασίας ανάθεσης δημοσίας σύμβασης εκπόνησης μελέτης.**

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

Ακολούθησε διαλογική συζήτηση κατά την οποία εκφράστηκαν διάφορες απόψεις των δημοτικών συμβούλων, όπως αυτές αναλυτικότερα αναγράφονται στα απομαγνητοφωνημένα πρακτικά.

Το Συμβούλιο αφού έλαβε υπόψη:

1. Την εισήγηση του Αντιδημάρχου
2. Το με α.α. 417/4-2-2021 υπηρεσιακό σημείωμα της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης.
3. Τον φάκελο δημόσιας σύμβασης με το τεύχος προεκτιμώμενης αμοιβής
4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016, του άρθρου 206 του Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133/19.07.2018 τεύχος Α')

ύστερα από ψηφοφορία, ομόφωνα

Αποφάσεις

Α. Εγκρίνει:

1.Το Τεύχος Προεκτιμώμενης Αμοιβής της μελέτης με τίτλο **«ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ»** με Ανοικτό Μειοδοτικό Διαγωνισμό (σύναψη ηλεκτρονικών δημοσίων συμβάσεων μελετών κάτω των ορίων του Ν.4412/2016) και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάση της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, για την εκκίνηση της διαδικασίας ανάθεσης δημοσίας σύμβασης εκπόνησης μελέτης, το οποίο έχει ως παρακάτω:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΛ. 28^{ης} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 1
ΚΟΖΑΝΗ 501 31

ΜΕΛΕΤΗ: **ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ
ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ
ΚΟΖΑΝΗΣ**
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: **39/2021**

ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ: **Ε.Α.Π. Ν. ΚΟΖΑΝΗΣ 2012-2016
ΚΑ: 10.7413.0001**

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: **71335000-5
Τεχνικές μελέτες**

NUTS: **EL531**

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ : **93.423,01 € (χωρίς Φ.Π.Α. 24%)
115.844,53 € (με Φ.Π.Α. 24%)**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ

Κοζάνη, Φεβρουάριος 2021

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στο παρόν Τεύχος υπολογίζεται η προεκτιμώμενη αμοιβή για κάθε επιμέρους κατηγορία μελέτης, με σχετικές αναφορές στα άρθρα του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών σύμφωνα με το Ν.4412/2016, ως ισχύει.

1. Περιγραφή Φυσικού Αντικειμένου

Αντικείμενο της προκήρυξης είναι:

- η εκπόνηση της αρχιτεκτονικής μελέτης του έργου
- η εκπόνηση της στατικής μελέτης του έργου
- η εκπόνηση της Η/Μ μελέτης του έργου
- η εκπόνηση ενεργειακής μελέτης (ΚΕΝΑΚ)
- η γεωτεχνική μελέτη και έρευνα
- η φυτοτεχνική μελέτη διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου και έργων πρασίνου
- η μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- η σύνταξη των τευχών δημοπράτησης του έργου
- η σύνταξη ΦΑΥ και ΣΑΥ

καθώς και η έκδοση όλων των απαιτούμενων εγκρίσεων και αδειών από διαφόρους φορείς και τυχόν άλλα σχετικά θέματα που θα προκύψουν μετά την ολοκλήρωση των απαιτούμενων μελετών για την κατασκευή του κτιρίου-καταφυγίου των αδέσποτων ζώων συντροφιάς στο δήμο Κοζάνης που χωροθετείται στο υπ' αριθμ. 1735Α γεωτεμάχιο στην τοποθεσία «Άγιος Ελευθέριος» του αγροκτήματος της Τ.Κ. Δρεπάνου Κοζάνης.

1.1 Ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου

Κύριο έργο (Κτίριο διοίκησης - Ενδιαιτήματα τριάντα (30) ζώων)

Τα ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου και χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό των προεκτιμώμενων αμοιβών προκύπτουν, από κατά προσέγγιση υπολογισμό της κατ' ελάχιστον επιφάνειας που θα δομηθεί.

- Επιφάνεια οικοπέδου: 9.560,76 μ²
- Μέγιστη Καλυπτόμενη επιφάνεια (10%) : 956,08 μ²
- Επιφάνεια δόμησης (κατά μέγιστο 0,2): 1.912,15 μ²
- Επιφάνεια του περιβάλλοντος χώρου: 7.648,61 μ²

Λαμβάνοντας υπόψη τον Πίνακα 1. (Ενδεικτικό κτιριολογικό Πρόγραμμα) στην παράγραφο 1.11 προκύπτουν οι παρακάτω ενδεικτικές επιφάνειες:

Ενδεικτική δόμηση για υπολογισμό των προεκτιμώμενων αμοιβών

Επιφάνεια κτιρίου διοίκησης (γραφεία) : **140,00 τ.μ.**

Επιφάνεια κτιρίου ενδιαιτήματος 30 θέσεων: **200,00 τ.μ.**

Επιφάνεια κλουβιών (προαύλιοι χώροι) : **120,00 τ.μ**

Ενδεικτική επιφάνεια διαμόρφωσης ακαλύπτου και φύτευσης : 1.000,00 τ.μ.

Υποέργο (Γεωτεχνικές εργασίες)

Εμβαδόν κάτοψης θεμελίωσης: 140,00 τ.μ.

Όροφοι: Ισόγειο, στέγη

Γεωτρήσεις: 1 (17μ)

Το βάθος θεμελίωσης προβλέπεται σε βάθος 3.50μ. από το φυσικό έδαφος στην περιοχή των γεωτρήσεων.

Για το έργο θα εκπονηθούν μελέτες σε στάδιο μελέτης εφαρμογής, με παράλειψη του σταδίου της προμελέτης και της οριστικής μελέτης, καθώς και σύνταξη των τευχών δημοπράτησης και του ΣΑΥ-ΦΑΥ.

2. Γενικές Διατάξεις

Σύμφωνα με:

- Απόφαση ΔΝΣγ /32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ Β'2519/20.07.2017) Έγκριση Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ.8δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147).

Συντελεστής (τκ)

Σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.3 της με αριθμό απόφασης ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ Β'2519/20.07.2017) του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και την ΕΓΚΥΚΛΙΟ 2 με Αρ. Πρωτ. ΔΝΣ/οικ20641/ΦΝ439.6/19-03-2020 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, προκύπτει:

$$(\tau\kappa) = 1,227$$

3. Μελέτες

3.1 Αρχιτεκτονικές Μελέτες Κτιριακών Έργων (Κατηγορία 06)

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (T\alpha\sigma) \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \tau\kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (T\alpha\sigma) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma A \cdot \tau\kappa$$

όπου

E = Επιφάνεια Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ²) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

Tαο = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² έργου

ΣBν = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ² συγκεκριμένου έργου

ΣA = συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

κ και **μ** = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ												
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	κ	μ	Εμβαδόν (Ε)	Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβής μελέτης (Tαο)	ΣA	ΣBν	τκ		Αμοιβή όλων των σταδίων	Αμοιβή μελέτης εφαρμογής (παράλειψη προμελέτης & οριστικής μελέτης)
1	ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	III	2,10	50,00	140,00	9,75	1,00	1,40	1,227	9,56	18.220,00	12.754,00
2	ΚΤΙΡΙΟ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΟΣ	II	1,00	36,00	320,00	9,75	1,00	0,51	1,227	8,87	10.891,57	7.624,10
ΣΥΝΟΛΟ											29.111,57	20.378,10

Η αμοιβή περιλαμβάνει μόνο το στάδιο μελέτης εφαρμογής (με παράλειψη προμελέτης και οριστικής μελέτης) οπότε προκύπτει:

Εκπόνηση Μελέτης Εφαρμογής (1): $(0,35 \cdot 0,50 + 0,25 \cdot 0,5 + 0,40) \times 18.220,00 \text{ €} = 12.754,00 \text{ €}$

Εκπόνηση Μελέτης Εφαρμογής (2): $(0,35 \cdot 0,50 + 0,25 \cdot 0,5 + 0,40) \times 10.891,57 \text{ €} = 7.624,10 \text{ €}$

ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ												
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	κ	μ	Εμβαδόν (Ε)	Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβής μελέτης (ΤΑο)	ΣΑ	ΣΒν	τκ		Αμοιβή όλων των σταδίων	Αμοιβή μελέτης εφαρμογής (παράλειψη προμελέτης & οριστικής μελέτης)
1	ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	II	2,00	35,00	140,00	0,195	1,00	1,40	1,227	2,59	769,94	538,96
2	ΚΤΙΡΙΟ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΟΣ											
ΣΥΝΟΛΟ											769,94	538,96

ΠΙΝΑΚΑΣ 3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ					
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	(Φ.Ε.Κ. 407/Β'/09.04.2010 άρθρο 12) Προεκτιμώμενη αμοιβή μελέτης	Για εμβαδόν κτιρίου < 5.000 μ2	Αμοιβή όλων των σταδίων	Αμοιβή μελέτης εφαρμογής (παράλειψη προμελέτης & οριστικής μελέτης)
1	ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	18.220,00	20%	3.644,00	2.550,80
2	ΚΤΙΡΙΟ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΟΣ				
ΣΥΝΟΛΟ				3.644,00	2.550,80

ΠΙΝΑΚΑΣ 4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ												
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	κ	μ	Εμβαδόν (Ε)	Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβής μελέτης (ΤΑο)	ΣΑ	ΣΒν	τκ		Αμοιβή όλων των σταδίων	Αμοιβή μελέτης εφαρμογής (παράλειψη προμελέτης & οριστικής μελέτης)
1	ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	V	2,90	63,00	1000,00	9,75	1,00	0,10	1,227	7,64	14.136,56	9.895,59
2	ΚΤΙΡΙΟ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΟΣ											
ΣΥΝΟΛΟ											14.136,56	9.895,59

3.2 Στατικές Μελέτες (Κατηγορία 08)

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (T\alpha o) \cdot \Sigma \sigma \tau \cdot \Sigma B \nu \cdot 100}{178,3 \cdot \tau \kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (T\alpha o) \cdot \Sigma B \nu \cdot \Sigma \sigma \tau \cdot \tau \kappa$$

όπου

E = Επιφάνεια Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ2) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

TΑο = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ2 έργου

ΣΒν = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ2 συγκεκριμένου έργου

Σστ = συντελεστής Στατικής Μελέτης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού

ΠΙΝΑΚΑΣ 5. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ												
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	κ	μ	Εμβαδόν (Ε)	Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβής μελέτης (ΤΑο)	Σστ	ΣΒν	τκ		Αμοιβή όλων των σταδίων	Αμοιβή μελέτης εφαρμογής (παράλειψη προμελέτης & οριστικής μελέτης)
1	ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	III	3,00	37,00	140,00	9,75	0,30	1,40	1,227	6,40	11.786,77	8.250,74
2	ΚΤΙΡΙΟ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΟΣ	II	2,00	26,00	320,00	9,75	0,70	0,51	1,227	7,88	7.990,50	5.593,35
ΣΥΝΟΛΟ											19.777,27	13.844,09

Σημείωση: στην περίπτωση α/α 1 έχουμε προσαύξηση 80% λόγω αντισεισμικού.

3.3 Μελέτες Μηχανολογικές Ηλεκτρολογικές Ηλεκτρονικές (Κατηγορία 09)

$$A = \left\{ \kappa + \frac{\mu}{\sqrt[3]{\frac{E \cdot (TAo) \cdot \Sigma HM \cdot \Sigma Bv \cdot 100}{178,3 \cdot \tau\kappa}}} \right\} \cdot 1,06 \cdot E \cdot (TAo) \cdot \Sigma Bv \cdot \Sigma HM \cdot \tau\kappa$$

όπου

E = Επιφάνεια Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ2) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

ΤΑο = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ2 έργου

ΣΒν = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ2 συγκεκριμένου έργου

ΣΗΜ = συντελεστής επί μέρους μελέτης εγκατάστασης

κ και μ = συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης

τκ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού

ΠΙΝΑΚΑΣ 6. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗΣ												
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	κ	μ	Εμβαδόν (Ε)	Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβής μελέτης (ΤΑο)	ΣΗΜ	ΣΒν	τκ		Αμοιβή όλων των σταδίων	Αμοιβή μελέτης εφαρμογής (παράλειψη προμελέτης & οριστικής μελέτης)
1	ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ											
	Υδρευση	II	2,00	35,00	140,00	9,75	0,02	1,40	1,227	2,59	769,94	538,96
	Αποχέτευση	II	2,00	35,00	140,00	9,75	0,02	1,40	1,227	2,59	769,94	538,96
	Πυρόσβεση	II	2,00	35,00	140,00	9,75	0,02	1,40	1,227	2,59	769,94	538,96
	Πυρανίχνευση	II	2,00	35,00	140,00	9,75	0,015	1,40	1,227	2,36	628,07	439,65
	Κλιματισμός	IV	2,50	45,00	140,00	9,75	0,11	1,40	1,227	4,58	3.369,66	2.358,76
	Ισχυρών	III	2,30	45,00	140,00	9,75	0,07	1,40	1,227	4,22	2.256,48	1.579,54

	ρευμάτων											
	Τηλεφώνων - Data	II	2,00	35,00	140,00	9,75	0,02	1,40	1,227	2,59	769,94	538,96
	T.V.	II	2,00	35,00	140,00	9,75	0,005	1,40	1,227	1,63	290,95	203,67
	Αλεξικέραυνο	II	2,00	35,00	140,00	9,75	0,01	1,40	1,227	2,06	472,11	330,48
	Ασθενή Ρεύματα	III	2,30	45,00	140,00	9,75	0,01	1,40	1,227	2,06	600,25	420,18
	ΣΥΝΟΛΟ 1										10.697,28	7.488,09
2	ΚΤΙΡΙΟ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΟΣ											
	Υδρευση	II	2,00	35,00	320,00	9,75	0,02	0,51	1,227	2,41	712,07	498,45
	Αποχέτευση	II	2,00	35,00	320,00	9,75	0,02	0,51	1,227	2,41	712,07	498,45
	Ισχυρών ρευμάτων	III	2,30	45,00	320,00	9,75	0,04	0,51	1,227	3,29	1.375,63	962,94
	ΣΥΝΟΛΟ 2										2.799,77	1.959,84
	ΣΥΝΟΛΟ										13.497,05	9.447,93

ΠΙΝΑΚΑΣ 7. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΑΣ)												
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	κ	μ	Εμβαδόν (Ε)	Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβής μελέτης (ΤΑο)	ΣΑ	ΣΒν	τκ		Αμοιβή όλων των σταδίων	Αμοιβή μελέτης εφαρμογής (παράλειψη προμελέτης & οριστικής μελέτης)
1	ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	II	2,30	45,00	140,00	0,2925	1,00	1,40	1,227	2,97	1.301,16	910,81
2	ΚΤΙΡΙΟ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΟΣ											
	ΣΥΝΟΛΟ										1.301,16	910,81

ΠΙΝΑΚΑΣ 8. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ					
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	(Φ.Ε.Κ. 407/Β'/09.04.2010 άρθρο 12) Προεκτιμώμενη αμοιβή μελέτης	Για εμβαδόν κτιρίου < 5.000 μ2	Αμοιβή όλων των σταδίων	Αμοιβή μελέτης εφαρμογής (παράλειψη προμελέτης & οριστικής μελέτης)
1	ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	11.998,44	20%	2.399,69	1.679,78
2	ΚΤΙΡΙΟ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΟΣ				
ΣΥΝΟΛΟ				2.399,69	1.679,78

3.4 Μελέτες Φυτοτεχνικής Διαμόρφωσης Περιβάλλοντος Χώρου και Έργων Πρασίνου (Κατηγορία 25)

ΠΙΝΑΚΑΣ 9. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ (ΑΡΘΡΟ ΓΕΝ.4)						
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	t	μ	τκ	Αμοιβή όλων των σταδίων	Αμοιβή μελέτης εφαρμογής (παράλειψη προμελέτης & οριστικής μελέτης)
1	ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	10	300	1,227	3.681,00	2.576,70
2	ΚΤΙΡΙΟ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΟΣ					
ΣΥΝΟΛΟ					3.681,00	2.576,70

όπου:

$$\begin{aligned}
 (\text{ημέρες απασχόλησης}) t &= 10 \\
 (\text{Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη}) \mu &= 300 \\
 \tau\kappa &= 1,227
 \end{aligned}$$

3.5 Αμοιβή Τευχών Δημοπράτησης (άρθρο ΓΕΝ.7)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή για τη σύνταξη τευχών δημοπράτησης ορίζεται σε ποσοστό 8% της συνολικής προεκτιμώμενης αμοιβής των κατηγοριών μελετών για τις οποίες συνάσσονται τεύχη δημοπράτησης.

Θα συνταχθούν η Τεχνική Περιγραφή (10% της αμοιβής των ΤΔ -παράγρ. 2 του ανωτέρω άρθρου), οι Τεχνικές Προδιαγραφές (30% της αμοιβής των ΤΔ), η Ανάλυση Τιμών (25% της αμοιβής των ΤΔ), το Τιμολόγιο Μελέτης (13% της αμοιβής των ΤΔ), η Συγγραφή Υποχρεώσεων (10% της αμοιβής των ΤΔ) και ο Προϋπολογισμός Μελέτης (5% της αμοιβής των ΤΔ).

Άρα: $10\%+30\%+25\%+13\%+10\%+5\%=93\%$

ΠΙΝΑΚΑΣ 10. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ				
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ	Αμοιβή μελέτης εφαρμογής παράλειψη προμελέτης & οριστικής μελέτης)	Τεύχη Δημοπράτησης
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ			
1	Αρχιτεκτονικά (06)	Π1: ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	20.378,10	1.516,13
2		Π2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	538.96	---
3		Π3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	2.550,80	---
4		Π4. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	9.895,59	736,23
5	Στατικά (08)	Π5. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	13.844,09	1.030,00
6	Η/Μ (09)	Π6. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗΣ	9.447,93	702,93

7		Π7. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	910,81	67,76
8		Π8. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	1.679,78	---
9	Φυτοτεχνικά (25)	Π9. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ	2.576,70	191,71
		ΣΥΝΟΛΟ	61.822,76	4.244,76

3.6 Αμοιβή σύνταξης μελέτης ΣΑΥ-ΦΑΥ (άρθρο ΓΕΝ.6)

Η μελέτη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) του έργου συντάσσεται από τους μελετητές του κυρίως έργου ανά κατηγορία μελέτης με βάση τα οριζόμενα στο Π. Δ. 305/96 και τα εκάστοτε ισχύοντα.

Η αμοιβή Α, για την σύνταξη μελέτης (ΣΑΥ) και (ΦΑΥ) ορίζεται από τον τύπο:

$A = \Sigma A_i * \beta * \tau_k$ όπου:

ΣΑ_i= Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών των προς εκπόνηση μελετών για συγκεκριμένο έργο και για όλες τις κατηγορίες μελετών.

β = συντελεστής αμοιβής επί τοις εκατό (%) οριζόμενος ως ακολούθως:

κ, μ συντελεστές, που ανεξαρτήτων κατηγορίας έργου ορίζονται οι ακόλουθοι:

κ= 0,40 και **μ= 8,00**.

Ο συντελεστής β (%) στρογγυλεύεται πάντα στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

$\beta = 0,40 + 8,00 / (\Sigma A_i / 175 * \tau_k)^{1/3}$ **β=1,59 %**

$\Sigma A_i = A_A + A_{\Sigma T} + A_{H/M} + A_{\Phi Y T} + A_{T \Delta} = 33.363,45 + 13.844,09 + 12.038,52 + 2.576,70 + 4.244,76 = 66.067,52$

$A_{\Sigma/\Phi} = 66.067,52 * 1,59\% * 1,227 = 1.288,93\text{€}.$

3.7 Αμοιβές γεωτεχνικών ερευνών και μελετών (Κατηγορία 21)

ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ					
I. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ					
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
ΓΤΕ.1.1.β.	Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος α. Οδική Μεταφορά $M=1300+(7,5*T)$, όπου T=η απόσταση σε χλμ. της οδικής/θαλάσσιας μεταφοράς από την αποθήκη του Αναδόχου μέχρι το εργοτάξιο T=10km	ΤΕΜ.	1	1.375,00 €	1.375,00 €
ΓΤΕ.1.2	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΩΡΑ	0	85,00 €	0,00 €
ΓΤΕ.1.3.3	Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς νερού	ΗΜΕΡ.	1	390,00 €	390,00 €
ΓΤΕ.1.5.α.	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 ΜΟΗΣ κλπ. α. 0-20 μ.	Μ.Μ.	6	180,00 €	1.080,00 €

ΓΤΕ.1.6.α.	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25% α. 0-20 μ.	Μ.Μ.	6	306,00 €	1.836,00 €
ΓΤΕ.1.7.α.	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 ΜΟΗΣ α. 0-20 μ.	Μ.Μ.	5	252,00 €	1.260,00 €
ΓΤΕ.1.17.α.	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5 α. 0-20 μ.	ΤΕΜ.	3	54,00 €	162,00 €
ΓΤΕ.1.18	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6 α. 0-20 μ.	ΤΕΜ.	3	92,00 €	276,00 €
ΓΤΕ.1.49	Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	ΤΕΜ.	3	44,00 €	132,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "Ι. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ"					6.511,00 €

ΙΙ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ					
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
ΓΤΕ.2.1	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	ΤΕΜ.	3	13,00 €	39,00 €
ΓΤΕ.2.2	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	ΤΕΜ.	3	10,00 €	30,00 €
ΓΤΕ.2.3	Προσδιορισμός φαινομένου βάρους συνεκτικών υλικών	ΤΕΜ.	2	26,00 €	52,00 €
ΓΤΕ.2.4	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	ΤΕΜ.	2	32,00 €	64,00 €
ΓΤΕ.2.5	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	ΤΕΜ.	3	39,00 €	117,00 €
ΓΤΕ.2.6	Προσδιορισμός κοκκομετρικής αναλύσεως λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων, αδρανών υλικών	ΤΕΜ.	3	39,00 €	117,00 €
ΓΤΕ.2.7	Προσδιορισμός υλικού λεπτότερου του κόσκινου Νο 200 σε αδρανή υλικά	ΤΕΜ.	1	13,00 €	13,00 €
ΓΤΕ.2.13	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποιήσεως	ΤΕΜ.	1	115,00 €	115,00 €
ΓΤΕ.2.14	Δοκιμή ανεμπόδιτης θλίψης	ΤΕΜ.	2	36,00 €	72,00 €
ΓΤΕ.2.15.α	Τριαξονική δοκιμή σε συνεκτικά εδάφη χωρίς στερεοποίηση και μέτρηση πιέσεως πόρων (UU) α. D = 1 1/2"	ΣΗΜ.	2	46,00 €	92,00 €
ΓΤΕ.2.27	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμών βραχωδών δειγμάτων	ΤΕΜ.	2	55,00 €	110,00 €
ΓΤΕ.2.30	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιση θλίψη	ΤΕΜ.	2	41,00 €	82,00 €
ΓΤΕ.2.32	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	ΤΕΜ.	2	30,00 €	60,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "ΙΙ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ"					963,00 €

ΙΙΙ. ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ		
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ
ΓΜΕ.1.1.3	Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών $\Sigma(\Phi) = 15\% \cdot \Gamma$ (€) $\Gamma = 7.474,00 \text{ €}$ Γ= το προεκτιμώμενο κόστος του συνόλου των γεωτεχνικών ερευνών (υπαίθρου και εργαστηρίου) που θα εκτελεστούν στο παρόν στάδιο μελέτης.	1.121,10 €

ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "III. ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ"	1.121,10 €
--	------------

IV. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		
ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ
ΓΜΕ.2.3.1	Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης κτιρίων $\Sigma(\Phi) = (120*B*\Delta*\Theta*E^{0,55})$ (€)	1.817,82 €
	οπου	
	B: συντελεστής βελτίωσης ανάλογα με την απαίτηση βελτίωσης του εδάφους θεμελίωσης και του είδους αυτής	
	Δ: συντελεστής εδάφους θεμελίωσης ανάλογα με την κατηγορία του εδάφους κατά ΕΑΚ 2000	
	Θ: συντελεστής θεμελίωσης ανάλογα με τον τύπο της θεμελίωσης	
	E: εμβαδόν κάτοψης θεμελίωσης κτιρίου (τμ)	
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ "IV. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ"		1.817,82 €

V. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΩΝ (I, II, III & IV)	10.412,92 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	10.412,92 €
Προσαύξηση λόγω Συντελεστή $\tau\kappa_{2020} = 1,227$ Εγκύκλιος 2 - ΔΝΣ/οικ20641/ΦΝ439.6/19-03-2020	2.363,73
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	12.776,65 €

3.8 Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων (Κατηγορία 27)

ΠΙΝΑΚΑΣ 11. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	t	μ	τκ	Αμοιβή
1	ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	3	300	1,227	1.104,30
2	ΚΤΙΡΙΟ ΕΝΔΙΑΙΤΗΜΑΤΟΣ				
ΣΥΝΟΛΟ					1.104,30

όπου:

(ημέρες απασχόλησης) $t = 3$
 (Επιστήμονας εμπειρίας έως 10 έτη) $\mu = 300$
 $\tau\kappa = 1,227$

Σύμφωνα με τους υπολογισμούς, η Προεκτιμώμενη Αμοιβή, για το προς ανάθεση Στάδιο της Μελέτης Εφαρμογής και των αντίστοιχων Τευχών Δημοπράτησης των κτιριακών έργων καθώς και των υποέργων ανά κατηγορία μελέτης, έχει ως εξής :

Πίνακας 12. Προεκτίμηση αμοιβής ανά κατηγορία μελέτης

A/A	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΕΙΔΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΔΑΠΑΝΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	06	Αρχιτεκτονικές μελέτες κτιριακών έργων	Διάγραμμα δόμησης	20.378,10 €	38.897,14€
			Αρχιτεκτονική μελέτη κτιριακή		
			Μελέτη παθητικής πυροπροστασίας	538,96 €	
			Μελέτη ενεργειακής απόδοσης	2.550,80 €	
			Μελέτη διαμόρφωσης περιβάλλοντα χώρου	9.895,59 €	
			Σχέδιο Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας	1.288,93 €	
			Τεύχη δημοπράτησης	4.244,76 €	
2	08	Στατικές μελέτες (μελέτες φερουσών κατασκευών κτηρίων και μεγάλων ή ειδικών τεχνικών έργων)	Στατική μελέτη	13.844,09 €	13.844,09 €
3	09	Μηχανολογικές, ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές μελέτες	Μελέτες ηλεκτρομηχανολογικών	9.447,93€	12.038,52€
			Μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας	910,81 €	
			Μελέτη ενεργειακής απόδοσης	1.679,78€	
4	21	Γεωτεχνικές μελέτες και έρευνες	Εδαφοτεχνική μελέτη	12.776,65 €	12.776,65 €
5	25	Μελέτες φυτοτεχνικής διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου και έργων πρασίνου	Φυτοτεχνική μελέτη περιβάλλοντος χώρου και έργων πρασίνου	2.576,70 €	2.576,70 €
6	27	Περιβαλλοντικές μελέτες	Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων	1.104,30 €	1.104,30 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ					81.237,40€
Απρόβλεπτα 15%					12.185,61€
ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ (με απρόβλεπτα)					93.423,01€
Φ.Π.Α. 24%					22.421,52€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ					115.844,53€

Για την αμοιβή των Μελετών υπάρχει ο Κωδικός Αριθμός (Κ.Α.) 10.7413.0001 με τίτλο "Μελέτες (Διαγωνισμοί)" στον προϋπολογισμό του τρέχοντος οικονομικού έτους 2021, με συνολική πίστωση 607.300,12€ και χρηματοδότηση από το ΕΑΠ 2012-2016.

4. ΚΑΛΟΥΜΕΝΕΣ ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ

Για τον καθορισμό της καλούμενης τάξης των πτυχίων, λαμβάνεται υπόψη η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή (βλ. συνημμένα *Ανάλυση της Προεκτιμώμενης Αμοιβής Πλήρους Μελέτης*), για την εκπόνηση όλων των σταδίων των αντίστοιχων κατηγοριών μελετών, 06 (Αρχιτεκτονικές Μελέτες), 07 (Ειδικές Αρχιτεκτονικές Μελέτες), 08 (Στατικές), 09 (Η/Μ) και 25 (Φυτοτεχνικές), με βάση το Π.Δ.138/09 (ΦΕΚ 185/Α'/24.09.2009), την τιμή του συντελεστή τκ (1,227) για το έτος 2020 (Εγκύκλιος 2/ΔΝΣ/οικ20641/ΦΝ 439.6/19.03.2020), καθώς και την Εγκύκλιο 13 του Υ.ΥΠ.Μ.Δ. υπ' αρ. πρωτ. Δ17α/06/90/ΦΝ433.γ/20.08.2014.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΜΟΙΒΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (συμπεριλαμβανομένων των απροβλέπτων 15%)	ΚΑΛΟΥΜΕΝΗ ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ
<i>Αρχιτεκτονικές Μελέτες Κτιριακών Έργων (Κατηγορία 06)</i>	44.731,71 €	Β' και άνω
<i>Στατικές Μελέτες (Κατηγορία 08)</i>	15.920,70 €	Β' και άνω
<i>Μελέτες Μηχανολογικές Ηλεκτρολογικές Ηλεκτρονικές (Κατηγορία 09)</i>	13.844,30 €	Α' και άνω
<i>Γεωτεχνικές Μελέτες και Έρευνες (Κατηγορία 21)</i>	14.693,15 €	Α' και άνω
<i>Μελέτες Φυτοτεχνικής Διαμόρφωσης Περιβάλλοντος Χώρου και Έργων Πρασίνου (Κατηγορία 25)</i>	2.963,21 €	Α' και άνω
<i>Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Κατηγορία 27)</i>	1.269,95 €	Α' και άνω
ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	93.423,01 €	

Κοζάνη, Φεβρουάριος 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών

Τσολάκης Αλέξανδρος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Καρπουζάς Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

2. Τη δημοπράτηση της μελέτης με τίτλο «ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΟΖΑΝΗΣ» με Ανοικτό Μειοδοτικό Διαγωνισμό (σύναψη ηλεκτρονικών δημοσίων συμβάσεων μελετών κάτω των ορίων του Ν.4412/2016) και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάση της βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής, για την εκκίνηση της διαδικασίας ανάθεσης δημοσίας σύμβασης εκπόνησης μελέτης

Β. Αναθέτει στον κ. Δήμαρχο την παραπέρα ενέργεια.

Η παρούσα απόφαση πήρε αριθμό **44/2021**
Το παρόν πρακτικό συντάχθηκε και υπογράφεται ως εξής:

	A/A	Παρόντες Δ. Σ.
Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ.	1.	Κυριακίδης Κωνσταντίνος
ΤΟΥΜΠΟΥΛΙΔΟΥ ΠΑΡΘΕΝΑ	2.	Κουϊμτζίδου Ελπίδα
	3.	Μάρας Ζήσης
	4.	Βεντούλη Σουλτάνα
Ακριβές Απόσπασμα	5.	Φλώρος Μάρκος
Κοζάνη 15 Φεβρουαρίου 2021	6.	Παφύλης Δημήτριος
Η Πρόεδρος	7.	Βασιλακόπουλος Βασίλειος
	8.	Σιδηράς Αναστάσιος
	9.	Δουγαλής Γεώργιος
	10.	Κυτίδης Κωνσταντίνος
Τουμπουλίδου Παρθένα	11.	Δεσποτίδης Κωνσταντίνος
	12.	Κουζιάκης Χαρίσιος
	13.	Γρηγοριάδης Ιωάννης
	14.	Βαλαής Γεώργιος
	15.	Πουτακίδης Αριστοτέλης
	16.	Κουτσοσίμος Εμμανουήλ
	17.	Ιωαννίδης Ιωάννης
	18.	Κουρού Κωνσταντίνος
	19.	Μιχαηλίδης Κυριάκος
	20.	Αμανατίδου Παρθένα
	21.	Κοεμτζόπουλος Δημήτριος
	22.	Ευκολίδης Γεώργιος
	23.	Μυροφορίδης Ιωάννης
	24.	Μαγγιρίδης Μιλτιάδης
	25.	Καλαμπούκας Πάσχος
	26.	Ραφαηλίδης Αναστάσιος
	27.	Σημανδράκος Ευάγγελος
	28.	Αλεξανδρίδης Σάββας
	29.	Τζουμερκιώτης Γρηγόριος
	30.	Φτάκας Γεώργιος
	31.	Γκούμας Βασίλειος
	32.	Μηλιώνης Πέτρος

	<i>A/A</i>	<i>Παρόντες Δ. Σ.</i>
	33.	Στολτίδης Νόντας
	34.	Δημαράκη Θεοδώρα
	35.	Κύργιας Κων/νος