

+ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό της **2/18-1-2021**, τακτικής, μέσω Τηλεδιάσκεψης, συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου Κοζάνης.

Απόφαση αριθμ. **18/2021**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Έγκριση τεύχους προεκτιμώμενης αμοιβής και δημοπράτησης της μελέτης με τίτλο «**Ανάπλαση πλατείας 25ης Μαρτίου (Αλώνια) Δήμου Κοζάνης**» για την εκκίνηση της διαδικασίας ανάθεσης δημοσίας σύμβασης εκπόνησης μελέτης

Στην Κοζάνη, σήμερα την 18^η Ιανουαρίου 2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 18:30 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. **741/14-01-2021** 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 πέντε (35) ήτοι:

Α. Δημοτικοί Σύμβουλοι

Α/Α	Παρόντες	Α/Α	Παρόντες
1.	Τουμπουλίδου Παρθένα	25.	Μυροφορίδης Ιωάννης
2.	Κυριακίδης Κωνσταντίνος	26.	Μαγγιρίδης Μιλτιάδης
3.	Κουϊμτζίδου Ελπίδα	27.	Ραφαηλίδης Αναστάσιος
4.	Μάρας Ζήσης	28.	Σημανδράκος Ευάγγελος
5.	Βεντούλη Σουλτάνα	29.	Αλεξανδρίδης Σάββας
6.	Φλώρος Μάρκος	30.	Τζουμερκιώτης Γρηγόριος
7.	Κυτίδης Κωνσταντίνος	31.	Γκούμας Βασίλειος
8.	Βασιλακόπουλος Βασίλειος	32.	Φτάκας Γεώργιος
9.	Σιδηράς Αναστάσιος	33.	Κεχαγιάς Φώτιος

10.	Παφύλης Δημήτριος	34.	Στολτίδης Νόντας
11.	Ιωαννίδης Ελευθέριος	35.	Κύργιας Κων/νος
12.	Ιωαννίδης Ιωάννης		
13.	Κουζιάκης Χαρίσιος		Απόντες
14.	Κουρού Κωνσταντίνος	1.	Δουγαλής Γεώργιος
15.	Βαλαής Γεώργιος	2.	Καλαμπούκας Πάσχος
16.	Γρηγοριάδης Ιωάννης	3.	Μηλιώνης Πέτρος
17.	Πουτακίδης Αριστοτέλης	4.	Δερμιτζάκης Αθανάσιος
18.	Δεσποτίδης Κωνσταντίνος	5.	Δημαράκη Θεοδώρα
19.	Κουτσοσίμος Εμμανουήλ	6.	Τεκέογλου Σταύρος
20.	Μιχαηλίδης Κυριάκος		
21.	Αμανατίδου Παρθένα		
22.	Κοεμτζόπουλος Δημήτριος		
23.	Αθανασιάδης Πέτρος		
24.	Ευκολίδης Γεώργιος		Οι οποίοι δεν συμμετείχαν στην συνεδρίαση, που έγινε μέσω τηλεδιάσκεψης, αν και κλήθηκαν νόμιμα.
Οι Δ.Σ. Ιωαννίδης Ελ. και , Βαλαής Γ. αποχώρησαν από τη Συνεδρίαση πριν τη συζήτηση του 3 ^{ου} θέματος της Ημερήσιας Διάταξης..			

Πρόεδροι Κοινοτήτων:

Παρόντες: 1)Καλαμπούκας Γ., Αγίας Παρασκευής, 2)Παπαδημητρίου Φ., Δρεπάνου, 3)Αντωνιάδης Χ. Νέας Νικόπολης.

Απόντες: 1)Δεμιρτζίδης Β., Σιδερών, 2)Τσουτσιδης Γρ., Λιβερών, 3)Πηλιανίδης Γ., Ποντοκώμης, 4)Σπανίδης Αιμ., Μαυροδενδρίου, οι οποίοι δεν συμμετείχαν στην συνεδρίαση, που έγινε μέσω τηλεδιάσκεψης, αν και κλήθηκαν νόμιμα

Άρχισε 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.

Ο Αντιδήμαρχος κ. Ευάγγελος Σημανδράκος για το 3^ο θέμα έθεσε υπόψη του Συμβουλίου το αριθμ. 115/14-01-2021 υπηρεσιακό σημείωμα του τμήματος μελετών 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 8/2021),

Εισηγούμαστε

Την έγκριση του τεύχους προεκτιμώμενης αμοιβής και της δημοπράτησης της μελέτης «**Ανάπλαση πλατείας 25ης Μαρτίου (Αλώνια) Δήμου Κοζάνης**» με Ανοικτό Μειοδοτικό Διαγωνισμό (σύμφωνα με το άρθρο 117 του Ν.4412/16-Συνοπτικός Διαγωνισμός) 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 πήρε υπόψη:

- 1.Την εισήγηση του Αντιδημάρχου.
- 2.Το αριθμ. 115/14-01-2021 υπηρεσιακό σημείωμα της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών.
3. Τον φάκελο δημοσίας 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, κατά πλειοψηφία (Ο Δ.Σ. κ. Κων/νος Δεσποτίδης, ψήφισε Λευκό)

Αποφασίζει

Α. Εγκρίνει:

- 1.Το Τεύχος Προεκτιμώμενης Αμοιβής της μελέτης με τίτλο «**Ανάπλαση πλατείας 25ης Μαρτίου (Αλώνια) Δήμου Κοζάνης**» το οποίο έχει ως παρακάτω:

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

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

ΜΕΛΕΤΗ: **ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ 25ης ΜΑΡΤΙΟΥ
(ΑΛΩΝΙΑ) ΔΗΜΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ**

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: **8/2021**

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

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: **71320000-7
Υπηρεσίες εκπόνησης τεχνικών μελετών**

NUTS: **EL531**

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟΣ ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ : **45.784,17 € (χωρίς Φ.Π.Α. 24%)
56.772,37 € (με Φ.Π.Α. 24%)**

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗ 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

Η φυσική ποσότητα του έργου υπολογίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 1.5. Για το έργο θα εκπονηθούν μελέτες σε στάδια ανάλογα με την κατηγορία, 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:

$$(τκ) = 1,227$$

3. Μελέτες**3.1 Ειδικές Αρχιτεκτονικές Μελέτες (Κατηγορία 07)**

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

όπου

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

TAo = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ² έργου

ΣBv = 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

Ισχύει:

$$E = 1.100,00 \mu^2$$

$$TAo = 9,75$$

$$\Sigma Bv = 0,14$$

$$\Sigma A = 1$$

$$\kappa = 2,90$$

$$\mu = 63,00$$

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

Η συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή σύνταξης της αρχιτεκτονικής μελέτης στα πλαίσια της μελέτης ανάπλασης προκύπτει ίση με Α αρχ = 19.611,18 € και ο υπολογισμός της αναλυτικά, παρουσιάζεται στο πινάκιο που ακολουθεί:

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ											
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	κ	μ	Εμβαδόν (Ε)	Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας μελέτης (ΤΑο)	ΣΑ	ΣΒν	τκ		Αμοιβή όλων των σταδίων
1	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΧΩΡΩΝ	V	2,90	63,00	1.100,00	9,75	1,00	0,14	1,227	8,82	19.611,18
ΣΥΝΟΛΟ											19.611,18

Η αμοιβή περιλαμβάνει όλα τα στάδια μελετών (προμελέτη, οριστική μελέτη και μελέτη εφαρμογής) οπότε προκύπτει:

Εκπόνηση Προμελέτης 35% : $0,35 \times 19.611,18 \text{ €} = 6.863,91 \text{ €}$

Εκπόνηση Οριστικής 25% : $0,25 \times 19.611,18 \text{ €} = 4.902,80 \text{ €}$

Εκπόνηση Μελέτης Εφαρμογής 40% : $0,40 \times 19.611,18 \text{ €} = 7.844,47 \text{ €}$

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (Κατηγορία 07)	19.611,18 €
--	--------------------

3.2 Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες (κατηγορία 09)

3.2.1 Ηλεκτρικά ισχυρά ρεύματα (ηλεκτροφωτισμός) περιβάλλοντα χώρου πλατείας (άρθρο ΟΙΚ. 3.1.Α)

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

όπου

E = Επιφάνεια Έργου σε τετραγωνικά μέτρα (μ^2) που εκφράζει το φυσικό αντικείμενο

ΤΑο = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ^2 έργου

ΣΒν = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ^2 συγκεκριμένου έργου

ΣΗΜ = Συντελεστής κάθε επιμέρους Μελέτης Εγκατάστασης και είναι το ποσοστό συμμετοχής της εγκατάστασης αυτής στη τιμή μονάδος του φυσικού αντικειμένου (ΤΑο)

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

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

Από τους Πίνακες Ιδ Υπολογισμού Αμοιβών Η/Μ Μελετών και Ιε , Κατηγορίες Μελετών Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων (III), χρησιμοποιώντας ένα μέσο συντελεστή από τις διάφορες κατηγορίες, αφού δεν προβλέπεται σχετική κατηγορία περιβάλλοντα χώρου προκύπτει:

Ισχύει:

$$E = 900,00 \mu 2$$

$$T\Lambda o = 9,75$$

$$\Sigma B\nu = 1,00 \text{ (για μέσης κατηγορίας)}$$

$$\Sigma H\text{M} = 6,00\% = 0,06$$

$$\kappa = 2,30$$

$$\mu = 45,00$$

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

Σημείωση: Για κατηγορίες έργων αρχιτεκτονικών μεγαλύτερες της III η αμοιβή μελέτης Η/Μ εγκαταστάσεων προσαυξάνεται κατά 20%.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ											
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	κ	μ	Εμβαδόν (Ε)	Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβής μελέτης (TΑo)	ΣΗΜ	ΣΒν	τκ		Αμοιβή όλων των σταδίων
1	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	III	2,30	45,00	900,00	9,75	0,06	1,00	1,227	6,66	7.442,97
ΣΥΝΟΛΟ											7.442,97

Η αμοιβή περιλαμβάνει όλα τα στάδια μελετών (προμελέτη, οριστική μελέτη και μελέτη εφαρμογής) οπότε προκύπτει:

$$\text{Εκπόνηση Προμελέτης } 35\% : 0,35 \times 7.442,97 \text{ €} = 2.605,04 \text{ €}$$

$$\text{Εκπόνηση Οριστικής } 25\% : 0,25 \times 7.442,97 \text{ €} = 1.860,74 \text{ €}$$

$$\text{Εκπόνηση Μελέτης Εφαρμογής } 40\% : 0,40 \times 7.442,97 \text{ €} = 2.977,19 \text{ €}$$

3.2.2 Εγκαταστάσεις πυρόσβεσης περιβάλλοντα χώρου πλατείας (άρθρο ΟΙΚ. 3.1.Α)

Από τους Πίνακες Ιδ Υπολογισμού Αμοιβών Η/Μ Μελετών και Ιε , Κατηγορίες Μελετών Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων (II), χρησιμοποιώντας ένα μέσο συντελεστή από τις διάφορες κατηγορίες, αφού δεν προβλέπεται σχετική κατηγορία περιβάλλοντα χώρου προκύπτει:

Ισχύει:

$$E = 900,00 \mu^2$$

$$T\Lambda o = 9,75$$

$$\Sigma B\upsilon = 1,00 \text{ (για μέσης κατηγορίας)}$$

$$\Sigma H\text{M} = 1,50\% = 0,015$$

$$\kappa = 2,00$$

$$\mu = 35,00$$

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

Σημείωση: Για κατηγορίες έργων αρχιτεκτονικών μεγαλύτερες της III η αμοιβή μελέτης Η/Μ εγκαταστάσεων προσαυξάνεται κατά 20%.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ											
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	κ	μ	Εμβαδόν (Ε)	Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβής μελέτης (TΛο)	ΣΗΜ	ΣΒν	τκ		Αμοιβή όλων των σταδίων
1	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	II	2,00	35,00	900,00	9,75	0,015	1,00	1,227	3,92	2.245,81
ΣΥΝΟΛΟ											2.245,81

Η αμοιβή περιλαμβάνει όλα τα στάδια μελετών (προμελέτη, οριστική μελέτη και μελέτη εφαρμογής) οπότε προκύπτει:

$$\text{Εκπόνηση Προμελέτης } 35\% : 0,35 \times 2.245,81 \text{ €} = 786,06 \text{ €}$$

$$\text{Εκπόνηση Οριστικής } 25\% : 0,25 \times 2.245,81 \text{ €} = 561,45 \text{ €}$$

$$\text{Εκπόνηση Μελέτης Εφαρμογής } 40\% : 0,40 \times 2.245,81 \text{ €} = 898,32 \text{ €}$$

3.2.3 Εγκατάσταση μεγαφωνικής στον περιβάλλοντα χώρου πλατείας (άρθρο ΟΙΚ. 3.1.Α)

Από τους Πίνακες Ιδ Υπολογισμού Αμοιβών Η/Μ Μελετών και Ιε , Κατηγορίες Μελετών Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων (II), χρησιμοποιώντας ένα μέσο συντελεστή από τις διάφορες κατηγορίες, αφού δεν προβλέπεται σχετική κατηγορία περιβάλλοντα χώρου προκύπτει:

Ισχύει:

$$E = 900,00 \mu^2$$

$$T\Lambda o = 9,75$$

$$\Sigma B\upsilon = 1,00 \text{ (για μέσης κατηγορίας)}$$

$$\Sigma H\text{M} = 0,50\% = 0,005$$

$$\kappa = 2,00$$

$$\mu = 35,00$$

$\tau\kappa = 1,227$

Σημείωση: Για κατηγορίες έργων αρχιτεκτονικών μεγαλύτερες της ΙΙΙ η αμοιβή μελέτης Η/Μ εγκαταστάσεων προσαυξάνεται κατά 20%.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ											
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	κ	μ	Εμβαδόν (Ε)	Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβής μελέτης (ΤΑο)	ΣΗΜ	ΣΒν	τκ		Αμοιβή όλων των σταδίων
1	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ	II	2,00	35,00	900,00	9,75	0,005	1,00	1,227	2,72	1.019,11
ΣΥΝΟΛΟ											1.019,11

Η αμοιβή περιλαμβάνει όλα τα στάδια μελετών (προμελέτη, οριστική μελέτη και μελέτη εφαρμογής) οπότε προκύπτει:

Εκπόνηση Προμελέτης 35% : $0,35 \times 1.019,11 \text{ €} = 356,69 \text{ €}$

Εκπόνηση Οριστικής 25% : $0,25 \times 1.019,11 \text{ €} = 254,78 \text{ €}$

Εκπόνηση Μελέτης Εφαρμογής 40% : $0,40 \times 1.019,11 \text{ €} = 407,64 \text{ €}$

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ Η/Μ ΜΕΛΕΤΗΣ : $7.442,97 + 2.245,81 + 1.019,11 = 10.707,89 \text{ €}$

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (Κατηγορία 09)	10.707,89 €
--	--------------------

3.3 Μελέτες Υδραυλικών Έργων (Κατηγορία 13)

3.3.1 Μελέτη Αποχέτευσης - αποστράγγισης ομβρίων περιβάλλοντα χώρου πλατείας και πεζόδρομου (άρθρο ΥΔΡ. 4.1)

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση μελέτης εσωτερικού δικτύου ομβρίων, υπολογίζεται συναρτήσει της μελετώμενης έκτασης βάσει του τύπου:

$$A = 7000 * F^{2/3} * \tau\kappa$$

όπου:

F : η αποχετευόμενη έκταση σε εκτάρια

Με δεδομένη την τοπογραφική αποτύπωση της περιοχής, η συνολική επιφάνεια της πλατείας είναι 900,00 τμ.

Έτσι προκύπτει :

$F = 0,090 \text{ Ha}$

Αμοιβή = $7000 * 0,090^{2/3} * 1,227 = 1.724,93 \text{ €}$

Η αμοιβή περιλαμβάνει ένα στάδιο, οριστική μελέτη με πληρότητα μελέτης εφαρμογής, οπότε προκύπτει:

Παράλειψη Εκπόνησης Προκαταρκτικής 15% : $0,15 \times 0,50 \times 1.724,93 \text{ €} = 129,37 \text{ €}$

Παράλειψη Εκπόνησης Προμελέτης 35% : $0,35 \times 0,50 \times 1.724,93 \text{ €} = 301,86 \text{ €}$

Εκπόνηση Οριστικής 65% : $0,65 \times 1.724,93 \text{ €} = 1.121,20 \text{ €}$

Άρα, Συνολική Αμοιβή: **A = 1.552,44 €**

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Κατηγορία 13)	1.552,44 €
--	-------------------

3.4 Μελέτες Φυτοτεχνικής Διαμόρφωσης Περιβάλλοντος Χώρου και Έργων Πρασίνου

(κατηγορία 25)

3.4.1 Προεκτιμώμενη αμοιβή A για την εκπόνηση Φυτοτεχνικής Μελέτης (άρθρο ΓΕΝ.4)

A = Ημέρες απασχόλησης * A επιστήμονα * τκ

Για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη (άρθρο ΓΕΝ.4 παρ. 1β) : 300*τκ

Ημέρες απασχόλησης : 12

A = Προεκτιμώμενη αμοιβή για την εκπόνηση της μελέτης: 4.417,20

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ : 4.417,20 €

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΥΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ (Κατηγορία 25)	4.417,20 €
--	-------------------

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

Σύνολο Αμοιβών προς εκπόνηση μελετών:

$$\Sigma A_i = A_{EA} + A_{H/M} + A_{YDP} + A_{\Phi YT} = 19.611,18 + 10.707,89 + 1.552,44 + 4.417,20 = 36.288,71$$

$$\text{Αμοιβή} : 36.288,71 * 8\% * 93\% = 2.699,88$$

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ	2.699,88 €
--	-------------------

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:

$$A = \Sigma A_i * \beta * \tau_k \text{ όπου:}$$

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.

$$\beta = 0,40 + 8,00 / (\Sigma A_i / 175 * \tau_k)^{1/3} \quad \beta = 1,85 \%$$

$$\Sigma A_i = A_{EA} + A_{H/M} + A_{YDP} + A_{\Phi YT} = 19.611,18 + 10.707,89 + 1.552,44 + 4.417,20 = 36.288,71$$

$$A_{\Sigma/\Phi} = 36.288,71 * 1,85\% * 1,227 = 823,74$$

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΣΑΥ - ΦΑΥ	823,74 €
--	-----------------

Σύμφωνα με τους συνημμένους υπολογισμούς, η Προεκτιμώμενη Αμοιβή, για τα προς ανάθεση Στάδια των Μελετών και των αντίστοιχων Τευχών Δημοπράτησης, ανά κατηγορία μελέτης, έχει ως εξής :

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ	
<i>Ειδικές Αρχιτεκτονικές Μελέτες (Κατηγορία 07)</i>	19.611,18 €	21.515,42

<i>Μελέτες Μηχανολογικές Ηλεκτρολογικές Ηλεκτρονικές (Κατηγορία 09)</i>	10.707,89 €	11.747,62
<i>Μελέτες Υδραυλικών Έργων (Κατηγορία 13)</i>	1.552,44 €	1.703,18
<i>Μελέτες Φυτοτεχνικής Διαμόρφωσης Περιβάλλοντος Χώρου και Έργων Πρασίνου (κατηγορία 25)</i>	4.417,20 €	4.846,11
<i>Τεύχη Δημοπράτησης</i>	2.699,88 €	
<i>ΣΑΥ - ΦΑΥ</i>	823,74 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ		39.812,32 €
	Απρόβλεπτα 15%	5.971,85 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΑΜΟΙΒΗΣ (με απρόβλεπτα)	45.784,17 €
	Φ.Π.Α. 24%	10.988,20 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ		56.772,37 €

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, 07 (Ειδικές Αρχιτεκτονικές Μελέτες), 09 (Η/Μ), 13 (Υδραυλικές Μελέτες) και 25 (Μελέτες Φυτοτεχνικής Διαμόρφωσης Περιβάλλοντος Χώρου και Έργων Πρασίνου) 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>Ειδικές Αρχιτεκτονικές Μελέτες (Κατηγορία 07)</i>	24.742,73 €	Β' και άνω

<i>Μελέτες Μηχανολογικές Ηλεκτρολογικές Ηλεκτρονικές (Κατηγορία 09)</i>	13.509,76 €	Α΄ και άνω
<i>Μελέτες Υδραυλικών Έργων (Κατηγορία 13)</i>	1.958,65 €	Α΄ και άνω
<i>Μελέτες Φυτοτεχνικής Διαμόρφωσης Περιβάλλοντος Χώρου και Έργων Πρασίνου (κατηγορία 25)</i>	5.573,02 €	Α΄ και άνω
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	45.784,17 €	

Κοζάνη, Ιανουάριος 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών

Καρπουζιάς Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

2. Τη δημοπράτηση της μελέτης με τίτλο «Ανάπλαση πλατείας 25ης Μαρτίου (Αλώνια) Δήμου Κοζάνης» με Ανοικτό Μειοδοτικό Διαγωνισμό (σύμφωνα με το άρθρο 117 του Ν.4412/16-Συνοπτικός Διαγωνισμός) 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 στο Δήμαρχο Κοζάνης την παραπέρα ενέργεια.

Η παρούσα απόφαση πήρε αριθμό **18/2021**
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 18 Ιανουαρίου 2021	6.	Κυτίδης Κωνσταντίνος
Η Πρόεδρος	7.	Βασιλακόπουλος Βασίλειος
	8.	Σιδηράς Αναστάσιος
	9.	Παφύλης Δημήτριος
	10.	Ιωαννίδης Ελευθέριος
Τουμπουλίδου Παρθένα	11.	Ιωαννίδης Ιωάννης
	12.	Κουζιάκης Χαρίσιος
	13.	Κουρού Κωνσταντίνος
	14.	Βαλαής Γεώργιος
	15.	Γρηγοριάδης Ιωάννης
	16.	Πουτακίδης Αριστοτέλης
	17.	Δεσποτίδης Κωνσταντίνος
	18.	Κουτσοσίμος Εμμανουήλ
	19.	Μιχαηλίδης Κυριάκος
	20.	Αμανατίδου Παρθένα
	21.	Κοεμτζόπουλος Δημήτριος
	22.	Αθανασιάδης Πέτρος
	23.	Ευκολίδης Γεώργιος
	24.	Μυροφορίδης Ιωάννης
	25.	Μαγγιρίδης Μιλτιάδης
	26.	Ραφαηλίδης Αναστάσιος
	27.	Σημανδράκος Ευάγγελος
	28.	Αλεξανδρίδης Σάββας
	29.	Τζουμερκιώτης Γρηγόριος
	30.	Γκούμας Βασίλειος
	31.	Φτάκας Γεώργιος
	32.	Κεχαγιάς Φώτιος
	33.	Στολτίδης Νόντας
	34.	Κύργιας Κων/νος