

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ  
Αρ. μελέτης: 13/2021**

**Μελέτη: Τεχνικός σύμβουλος της πράξης  
«Επιδεικτικά έργα ενεργειακής  
αναβάθμισης δημοτικών κτιρίων  
του Βορείου Έβρου»**

**CPV: 71314000-2 (Υπηρεσίες σχετιζόμενες με την  
ενέργεια και συναφείς υπηρεσίες)**

**Προϋπολογισμός: 59.594,94 € + Φ.Π.Α.**

**Φάκελος Σύμβασης  
(Άρθρο 277 ν. 4412/2016)  
(ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ)**

## **Γενικά στοιχεία – Σκοπιμότητα υλοποίησης αντικειμένου**

Το παρόν τεύχος αφορά την παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου για την υλοποίηση της πράξης με τίτλο «**Επιδεικτικά έργα ενεργειακής αναβάθμισης δημοτικών κτιρίων του Βορείου Έβρου**». Η Πράξη έχει ως περιοχή παρέμβασης τον Βόρειο Έβρο, καθώς αναπτύσσεται σε τρεις γειτονικούς Δήμους, τον Δήμο Ορεστιάδας, τον Δήμο Διδυμοτείχου και τον Δήμο Σουφλίου. Η προτεινόμενη πράξη περιλαμβάνει παρεμβάσεις βελτίωσης της ενεργειακής αποδοτικότητας και ενσωμάτωσης συστημάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στο πρώην Δημοτικό Σχολείο Καστανέων Ορεστιάδας, στο Ειδικό Δημοτικό Σχολείο Θουρίου Ορεστιάδας, στον Α΄ Βρεφονηπιακό Σταθμό Διδυμοτείχου και στο Μειονοτικό Δημοτικό Σχολείο Μεγάλου Δερείου. Για την υλοποίηση της πράξης έχει σχηματιστεί εταιρικό σχήμα το οποίο αποτελείται από τον Δήμο Ορεστιάδας, ως φορέα υλοποίησης, τον Δήμο Διδυμοτείχου και το Δήμο Σουφλίου, ως εταίρους. Η συνολική δομημένη επιφάνεια των κτιρίων που συμμετέχουν στην Πράξη είναι της τάξης των 3.000 m<sup>2</sup>. Το σύνολο των χρηστών των κτιρίων είναι 107 μαθητές ηλικίας 6 έως 12 ετών, 45 νήπια ηλικίας (1 έως 4 ετών) και 40 δάσκαλοι/άτομα προσωπικού. Στους χρήστες συμπεριλαμβάνονται 21 μαθητές με ανάγκες (ΑμεΑ) και 41 μαθητές της μουσουλμανικής μειονότητας. Το σύνολο των επισκεπτών των κτιρίων εκτιμάται 6584 μαθητές κατά τη διάρκεια της πράξης, ενώ η πράξη μέσω στοχευμένων δράσεων πρόκειται να εκπαιδεύσει κατ' ελάχιστο 80 μαθητές δημοτικού & γυμνασίου και 30 επαγγελματίες, και να προσελκύσει και ευαισθητοποιήσει κατ' ελάχιστο 1000 πολίτες επιπλέον.

Για την ομαλή, επιτυχή και με ισχυρό αντίκτυπο υλοποίηση της πράξης απαιτείται η ανάθεση της τεχνικής υποστήριξης σε εξωτερικό τεχνικό σύμβουλο, όπως απαιτείται από την πρόσκληση του προγράμματος ΧΜ ΕΟΧ 2014-2021.

## **Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων**

### **Στοιχεία προς αξιοποίηση για την εκπόνηση της μελέτης**

Υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία πραγματικών ενεργειακών καταναλώσεων του κτιρίου, όπως αυτά τηρούνται από το Δήμο Ορεστιάδας, το Δήμο Διδυμοτείχου και το Δήμο Σουφλίου.

Έχουν εκδοθεί Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης για το σύνολο των κτιρίων και υπάρχουν διαθέσιμα τα αρχεία ενεργειακών επιθεωρήσεων (xmi αρχεία).

Τα διαθέσιμα στοιχεία ανά σχολικό κτίριο περιλαμβάνουν:

Πρώην Δημοτικό Σχολείο Καστανέων: τοπογραφικό διάγραμμα, αποτύπωση των κατόψεων και οριστική μελέτη ενεργειακής αναβάθμισης (θέρμανση-κλιματισμός, ισχυρά-ασθενή ρεύματα).

Ειδικό Δημοτικό Σχολείο Θουρίου: τοπογραφικό διάγραμμα, αποτύπωση των κατόψεων και οριστική μελέτη ενεργειακής αναβάθμισης (θέρμανση-κλιματισμός, ισχυρά-ασθενή ρεύματα).

Α΄ Βρεφονηπιακός Σταθμός Διδυμοτείχου: αρχιτεκτονικά σχέδια άδειας οικοδομής, τοπογραφικό διάγραμμα, και οριστική μελέτη ενεργειακής αναβάθμισης (θέρμανση-κλιματισμός, ισχυρά-ασθενή ρεύματα).

Μειονοτικό Δημοτικό Σχολείο Μεγάλου Δερείου: αρχιτεκτονικά σχέδια νομιμοποίησης, τοπογραφικό διάγραμμα και οριστική μελέτη ενεργειακής αναβάθμισης (θέρμανση-κλιματισμός, ισχυρά-ασθενή ρεύματα).

### **Αντικείμενο της μελέτης**

Περιλαμβάνεται η παροχή εξειδικευμένων υπηρεσιών προς τον φορέα υλοποίησης (και συνεπώς και του εταίρους της Πράξης) για την διοίκηση και παρακολούθηση της πράξης καθώς επίσης και την τεχνική

υποστήριξη και την καταγραφή και υπολογισμό των δεικτών παρακολούθησης της Πράξης, όπως αναλύονται παρακάτω.

Διοίκηση και παρακολούθηση της Πράξης μέσω:

- Συγκεκριμένης ομάδας έργου συμβούλου
- Συνεργασίας με την ομάδα Πράξης
- Συντονισμό και επίβλεψη της υλοποίησης των παρεμβάσεων
- Έλεγχος της ποιότητας των παραδοτέων κατά την υλοποίηση των παρεμβάσεων
- Παρακολούθηση της τήρησης του χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των παρεμβάσεων
- Επίλυση τυχόν προβλημάτων
- Συνεργασία με την ομάδα Πράξης για την εκπόνηση των εκθέσεων προόδου και της τελικής έκθεσης

Τεχνική υποστήριξη, καταγραφή και υπολογισμός των δεικτών παρακολούθησης της Πράξης μέσω:

- Εκπόνηση μελετών εφαρμογής & τευχών δημοπράτησης προτεινόμενων παρεμβάσεων
- Υποστήριξη στην επικαιροποίηση/συμπλήρωση αδειοδοτήσεων
- Αναλυτική παρακολούθηση της λειτουργίας των προτεινόμενων εγκαταστάσεων
- Συλλογή των απαιτούμενων ενεργειακών καταναλώσεων για κάθε κτίριο
- Υπολογισμό των ειδικότερων δεικτών παρακολούθησης για τον έλεγχο της επιτυχής υλοποίησης και εφαρμογής της Πράξης
- Εκπόνηση τεχνικού οδηγού πράξης
- Ενεργειακή επιθεώρηση και έκδοση ΠΕΑ μετά τις παρεμβάσεις
- Εκπόνηση τελικής τεχνικής έκθεσης επίτευξης των στόχων

### **Παραδοτέα μελέτης (για κάθε κτίριο):**

Τα παραδοτέα περιλαμβάνουν:

- P1.1 Εννέα (9) συναντήσεις εργασίας όλων των εμπλεκόμενων στην πράξη με ατζέντα και πρακτικά
- P1.2 Δύο (2) ενδιάμεσες αναφορές προόδου φυσικού αντικειμένου
- P1.3 Τρεις (3) ενδιάμεσες αναφορές προόδου οικονομικού αντικειμένου
- P1.4 Είκοσι τέσσερις (24) μηνιαίες αναφορές δαπανών
- P1.5 Μία (1) τελική αναφορά προόδου φυσικού αντικειμένου
- P1.6 Μία (1) τελική αναφορά προόδου οικονομικού αντικειμένου
- P2.1 Μελέτη εφαρμογής για τις προτεινόμενες παρεμβάσεις στα δημοτικά κτίρια της Ορεστιάδας
- P2.2 Μελέτη εφαρμογής για τις προτεινόμενες παρεμβάσεις στα δημοτικά κτίρια του Διδυμοτείχου
- P2.3 Μελέτη εφαρμογής για τις προτεινόμενες παρεμβάσεις στα δημοτικά κτίρια του Σουφλίου
- P2.4. Τεύχη δημοπράτησης & ΣΑΥ-ΦΑΥ τεχνικού υποέργου 1
- P2.5. Τεύχη δημοπράτησης & ΣΑΥ-ΦΑΥ τεχνικού υποέργου 2
- P2.6. Τεύχη δημοπράτησης & ΣΑΥ-ΦΑΥ τεχνικού υποέργου 3
- P2.7 Απαραίτητες Αδειοδοτήσεις για την κατασκευή των προτεινόμενων παρεμβάσεων
- P2.8 Πιστοποιητικά Ενεργειακής Απόδοσης μετά την υλοποίηση των παρεμβάσεων
- P2.9 Τεχνικός οδηγός της πράξης
- P2.10 Τεχνική έκθεση ΠΡΙΝ και ΜΕΤΑ τις παρεμβάσεις (περιλαμβάνει παρακολούθηση λειτουργίας)

Το σύνολο των στοιχείων της μελέτης θα παραδοθεί σε έντυπη (σε 3 αντίτυπα) και σε ηλεκτρονική μορφή (CD) για το αρχείο του Δήμου Ορεστιάδας.

Τα ανωτέρω, αναφέρονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, καθώς η τεχνική/επιστημονική υπηρεσία θα πρέπει να είναι πλήρης και να περιλαμβάνει κάθε στοιχείο που δύναται να κριθεί απαραίτητο κατά τη φάση σύνταξης της. Ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να προβεί σε διορθώσεις ή τροποποιήσεις των παραδοτέων του σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

### **Νομοθεσία ανάθεσης μελέτης**

- N-4412/16 (ΦΕΚ-147/Α/16) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
- N-3316/05 (ΦΕΚ-42/Α/05) Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις όπως τροποποιήθηκε και για τα τμήματα που ισχύει.
- N-716/77 (ΦΕΚ-295/Α/77) Περί μητρώου μελετητών και αναθέσεως και εκπονήσεως μελετών και των εκτελεστικών του διαταγμάτων κατά το μέρος του που εξακολουθεί να ισχύει.
- ΦΕΚ 2519/2017 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.
- ΠΔ -138/09 (ΦΕΚ 185/α/09) Μητρώα Μελετητών και Εταιρειών Μελετών
- Εγκύκλιος 89943/02-04-2021 (ΑΔΑ:6Τ50465ΧΘΞ-ΟΦΔΑ) Αναπροσαρμογή τιμής συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2021.
- ΠΔ-696/74 (ΦΕΚ-301/Α/74) Περί αμοιβών μηχανικών δια σύνταξιν μελετών, επίβλεψιν, παραλαβήν κλπ. Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και κτιριακών Έργων, ως και Τοπογραφικών Κτηματογραφικών και Χαρτογραφικών Εργασιών και σχετικών τεχνικών προδιαγραφών μελετών και ειδικότερα τα αναφερόμενα στο Δεύτερο Βιβλίο, Τμήμα Ε, Κεφ. Γ. Προδιαγραφαί Μελετών φερούσης κατασκευής (Στατικών) Κτιριακών Έργων
- N-3463/06 (ΦΕΚ-114/Α/06) Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων όπως ισχύει σήμερα N-3852/10 (ΦΕΚ-87/Α/10) Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
- ΠΔ-7/13 (ΦΕΚ-26/Α/2013) Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και λοιπές σχετικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων, μελετών και υπηρεσιών του N-3316/05 "Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ-42/Α/05), αρμοδιότητας των Περιφερειών (Αποφαινόμενα και γνωμοδοτούντα όργανα}
- Π.Δ 171/87 (ΦΕΚ-84/Α/87) Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από του ΟΤΑ και άλλες σχετικές διατάξεις, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν μέχρι σήμερα.
- N- 4495/2017 (ΦΕΚ-167/Α/3-11-2017) Έλεγχος και προστασία του Δομημένου Περιβάλλοντος και άλλες διατάξεις
- N-4067/12 (ΦΕΚ-79/Α/12) Νέος Οικοδομικός Κανονισμός
- Οι Ελληνικές Τεχνικές Περιγραφές (ΕΤΕΠ) που εγκρίθηκαν με την Αποφ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/2012 ΦΕΚ2221/Β'/30-7-2012 ΑΔΑ: Β4Γ71-19Ι
- Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ 2017) ΚΥΑ ΔΕΠΕΑ/οικ. 178581 (ΦΕΚ 2367/12-

7-2017) και οι σχετικές Τ.Ο.Τ.Ε.Ε.

**Κατηγορία μελέτης:**

Για την εκπόνηση της μελέτης θα απαιτηθεί μελετητής στην κατηγορία μελέτης:

(9) – Μηχανολογικές, ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές μελέτες - τάξη πτυχίου Α΄ τάξης και άνω

(14) – Ενεργειακές Μελέτες – τάξη πτυχίου Α΄ τάξης και άνω

**Πρόγραμμα εκπόνησης - Χρονοδιάγραμμα.**

Το εκτιμώμενο χρονικό διάστημα ολοκλήρωσης των παρεχόμενων υπηρεσιών ορίζεται σε δεκαοκτώ (18) μήνες και δύναται να παραταθεί σύμφωνα με τη διάρκεια υλοποίησης της πράξης.



## Προεκτιμώμενες αμοιβές – αξία σύμβασης

Οι προεκτιμώμενες αμοιβές των επιμέρους μελετών υπολογίστηκαν σύμφωνα με τον νέο *Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Παροχής Υπηρεσιών και λοιπών συναφών Επιστημονικών Υπηρεσιών κατά την διαδικασία της παρ. 8δ του άρθρου 53 του Ν.4412/2016 (Α'147)* ο οποίος εγκρίθηκε με την Απόφαση ΔΝΣγ/32149/ΦΝ466/16.05.2017 (ΦΕΚ 2519/Β'/20.07.2017).

Στις επόμενες σελίδες παρουσιάζεται η ανάλυση της προεκτιμώμενης αμοιβής ανά κατηγορία μελέτης κατ' άρθρο τιμολογίου και συνολικά. Για τους υπολογισμούς, όπως προαναφέρθηκε, έχει ληφθεί υπόψη η αναπροσαρμογή της τιμής του συντελεστή (τκ) για το έτος 2022, δηλαδή: **τκ = 1,260**

Για τον καθορισμό των καλούμενων τάξεων πτυχίων ανά κατηγορία μελέτης ελήφθη υπόψη η προεκτιμώμενη αμοιβή του συνόλου των σταδίων της αντίστοιχης κατηγορίας μελέτης, σύμφωνα με την παράγραφο 2α του άρθρου 77 του Ν.4412/2016.

Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση των **Η/Μ μελετών** υπολογίζεται από τον τύπο:

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

Όπου

E: Επιφάνεια κτιρίου (m<sup>2</sup>)

TAo: Βασική ενιαία τιμή αφετηρίας αμοιβών ανά m<sup>2</sup> κτιρίου ή έργου

ΣBv: Συντελεστής βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών

ΣHM: Συντελεστής Η/Μ μελέτης

κ και μ: συντελεστές σύμφωνα με την κατηγορία της μελέτης (Πίνακας Ιε)

τκ: συντελεστής του άρθρου ΓΕΝ.3

Με βάση τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα υπολογίζεται η αμοιβή για την μελέτη θέρμανσης

	Θέρμανση
<b>E</b>	2.887,45
<b>TAo</b>	9,75
<b>ΣBv</b>	1,00
<b>τκ</b>	1,260
<b>κ</b>	2,30
<b>μ</b>	45,0
<b>ΣHM</b>	0,06

### **Μελέτη θέρμανσης**

A=16.353,49 €

Όσον αφορά τη μελέτη ισχυρών ρευμάτων για τις προτεινόμενες παρεμβάσεις ο κανονισμός προεκτιμώμενων αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών

(Υ.Α. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/ΦΕΚ Β, 2519, 20-07-2017) δεν περιλαμβάνει ο υπολογισμό αμοιβής για συγκεκριμένο αντικείμενο. Για αυτό το λόγο, η προεκτίμηση αμοιβής γίνεται με βάση τις γενικές διατάξεις του ίδιου Κανονισμού σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.4 υπολογίζοντας το χρόνο απασχόλησης (εργασίες γραφείου και εργασίες υπαίθρου) ανά ημέρα ή ανά κλάσμα ημέρας. Οι αποζημιώσεις της παραγράφου 1 νοούνται για απασχόληση εντός ή εκτός έδρας (στο εσωτερικό) περισσότερων της μιας ημερών. Στην ανωτέρω αμοιβή νοείται ότι περιλαμβάνεται το σύνολο των άμεσων και έμμεσων, γενικών και ειδικών υποστηρικτικών και λειτουργικών δαπανών του.

ΤΜΗΜΑ Α΄: ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

#### **Άρθρο ΓΕΝ.4 Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με το χρόνο απασχόλησης**

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την μελέτη υπολογίζεται βάση του τύπου:

$$A = 300 * \mathbf{TK} \text{ (για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη)}$$

όπου **TK** είναι ο συντελεστής που ορίζεται για κάθε έτος ως ο λόγος του επίσημου γενικού δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του προηγούμενου έτους προς τον επίσημο γενικό δείκτη τιμών καταναλωτή του Δεκεμβρίου του έτους 2004 που έχει τιμή 119,5 και περιλήφθηκε στον υπολογισμό των επί μέρους αμοιβών μελετών και υπηρεσιών. Ο συντελεστής TK για το 2022 είναι 1,260

Συνεπώς προκύπτει:  $A = 300 * 1,260 = 378,00 \text{ €/ημέρα}$

Για τον υπολογισμό των ημερών απασχόλησης που απαιτούνται λαμβάνονται υπόψη οι απαιτούμενες ενέργειες όπως αυτές αναλύονται στον παρακάτω πίνακα:

<b>Ενέργειες</b>	<b>Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα μηχανικού εμπειρίας μέχρι 10 έτη</b>	<b>Προεκτίμηση αμοιβής χωρίς απόβλεπτα (€)</b>
Μελέτη ισχυρών ρευμάτων για τις προτεινόμενες παρεμβάσεις	15	5.670,00

Η αμοιβή μελέτης εφαρμογής αφορά το 40% της προεκτιμώμενης αμοιβής. Συνεπώς για την Η/Μ μελέτη είναι:

	Μελέτη εφαρμογής (40%)
Μελέτη εφαρμογής θέρμανσης	6.541,40 €
Μελέτη εφαρμογής ισχυρών ρευμάτων	2.268,00 €
Σύνολο Η/Μ μελέτης εφαρμογής (κατ. 09)	8.809,40 €

Η αμοιβή για την εκπόνηση των **τευχών δημοπράτησης** λογίζεται στο 8% της αμοιβής των μελετών για τις οποίες εκπονούνται τα τεύχη δημοπράτησης.

Αμοιβή για εκπόνηση των τευχών δημοπράτησης = 1.761,88 €

Η αμοιβή σύνταξης μελέτης **ΣΑΥ-ΦΑΥ** υπολογίζεται σύμφωνα με το άρθρο ΓΕΝ.6 του κανονισμού. Σύμφωνα με τα παραπάνω η αμοιβή υπολογίζεται σε 554,53 €

Η αμοιβή για την εκπόνηση της **μελέτης ενεργειακής απόδοσης** υπολογίζεται ως το 20% της Η/Μ μελέτης εφαρμογής, συνεπώς είναι: 1.761,88 €



Για την ενεργειακή επιθεώρηση, την εκπόνηση του τεχνικού οδηγού, την εκπόνηση της τεχνικής έκθεσης, την υποστήριξη στις αδειοδοτήσεις και τις εργασίες παρακολούθησης της υλοποίησης της πράξης γίνεται επίσης χρήση του άρθρου ΓΕΝ.4 του κανονισμού. Για τον υπολογισμό των ημερών απασχόλησης που απαιτούνται λαμβάνονται υπόψη οι απαιτούμενες ενέργειες όπως αυτές αναλύονται στον παρακάτω πίνακα:

<b>Ενέργειες</b>	<b>Ημέρες απασχόλησης επιστήμονα μηχανικού εμπειρίας μέχρι 10 έτη</b>	<b>Προεκτίμηση αμοιβής χωρίς απρόβλεπτα (€)</b>
Ενεργειακή επιθεώρηση και εκπόνηση ΠΕΑ	15	5.670,00
Εκπόνηση τεχνικού οδηγού της πράξης	15	5.670,00
Εκπόνηση τεχνικής έκθεσης ΠΡΙΝ και ΜΕΤΑ τις παρεμβάσεις	20	7.560,00
Έκδοση αδειών για την κατασκευή των παρεμβάσεων	20	7.560,00
Παρακολούθηση υλοποίησης	33	12.474,00

Το σύνολο των προεκτιμώμενων αμοιβών δίνεται παρακάτω:

<b>Κατηγορία</b>	<b>Αμοιβή</b>
Η/Μ μελέτη εφαρμογής για τις προτεινόμενες παρεμβάσεις (κατ. 09)	8.809,40 €
Τεύχη δημοπράτησης	1.761,88 €
ΣΑΥ-ΦΑΥ	554,53 €
Μελέτη ενεργειακής απόδοσης (κατ. 14)	1.761,88 €
Ενεργειακή επιθεώρηση και έκδοση ΠΕΑ	5.670,00 €
Εκπόνηση τεχνικού οδηγού της πράξης	5.670,00 €
Εκπόνηση τεχνικής έκθεσης ΠΡΙΝ και ΜΕΤΑ τις παρεμβάσεις	7.560,00 €
Έκδοση αδειών για την κατασκευή των παρεμβάσεων	7.560,00 €
Παρακολούθηση υλοποίησης	12.474,00 €
<b>Σύνολο</b>	<b>51.821,69 €</b>
Απρόβλεπτες δαπάνες 15%	7.773,25 €
<b>Σύνολο</b>	<b>59.594,94 €</b>
ΦΠΑ 24%	14.302,79 €
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>73.897,73 €</b>

Ορεσιτάδα 19/04/2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο συντάξας

Παπαδόπουλος Δημήτριος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος Δ/νσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Καλεντζίδης Βλασάκης  
Χημικός Μηχανικός