



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΟΣ
ΠΕΡ/ΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΛΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡ/ΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ ΠΕ ΗΛΕΙΑΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ εκπόνηση της μελέτης με τίτλο : Σύνταξη της μελέτης του έργου βελτίωσης προσβασιμότητας και υποδομών στο Αρχαιολογικό Μουσείο της Αρχαίας Ολυμπίας, στο πλαίσιο υλοποίησης του παραδοτέου 4.4.1 με τίτλο “Accessibility interventions design, planning and realization” του Πακέτου εργασίας 4 (WP4) : «Παρεμβάσεις φυσικής & εικονικής προσβασιμότητας (Physical & Virtual Accessibility interventions)» της Κατηγορίας δαπανών «Υποδομές και εργασίες» του έργου “CROSS THE GAP: Accessibility for social and cultural inclusion (Διασχίζοντας το κενό: Προσβασιμότητα για κοινωνική και πολιτιστική ένταξη)”.

CPV 71335000-5

Α. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ -ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

α.1 Γενικά στοιχεία του έργου CROSS THE GAP

Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας συμμετέχει ως εταίρος στο έργο CROSS THE GAP του διακρατικού Προγράμματος Interreg Ελλάδα – Ιταλία 2014 – 2020, το οποίο εντάσσεται στον Άξονα Προτεραιότητας 2: Ολοκληρωμένη Περιβαλλοντική Διαχείριση (Integrated Environmental Management) και συγκεκριμένα στον ειδικό στόχο 2.1: Αξιοποίηση της πολιτιστικής κληρονομιάς και των φυσικών πόρων ως εδαφικό πλεονέκτημα της περιοχής του προγράμματος (Valorisation of cultural heritage and natural resources as a territorial asset of the Programme Area). Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (85%) και από Εθνικούς Πόρους των χωρών που συμμετέχουν στο πρόγραμμα (15%).

Στο έργο συμμετέχει χωρίς προϋπολογισμό ως συνδεδεμένος εταίρος η Εφορεία Αρχαιοτήτων Ηλείας. Στο Εταιρικό Σχήμα συμμετέχουν επίσης ο Δήμος Μπιτόντο της Ιταλίας ως Επικεφαλής, ο Δήμος Λέτσε και η εταιρία FACTORY ASSOCIATION - TRANS ADRIATIC COMPANY, σύμφωνα με το από 15/05/2018 συμφωνητικό μεταξύ των εταίρων του έργου του Έργου «CROSS THE GAP: Accessibility for social and cultural inclusion» με το ακρωνύμιο «CROSS THE GAP» (Partnership Agreement) και το από 31/5/2018 σύμφωνο χρηματοδότησης εταίρων του Έργου «CROSS THE GAP: Accessibility for social and cultural inclusion» με το ακρωνύμιο «CROSS THE GAP» (Subsidy Contract).

Στόχος του έργου είναι να συμβάλει στην προστασία και ανάδειξη της πολιτιστικής κληρονομιάς μέσα από την βελτίωση της πρόσβασης ατόμων με ειδικές ανάγκες σε δημόσιους χώρους, καθώς και με άλλες δράσεις κοινωνικής ένταξης. Προβλέπονται πιλοτικές παρεμβάσεις όπως: αρχιτεκτονικά και πολιτιστικά μονοπάτια σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, μοντελοποίηση μουσείων ή πολιτιστικών κέντρων, προκειμένου να συνειδητοποιήσουν την εμπειρία της αφής μουσείο για τους τυφλούς, δημιουργία χαρτών αφής και ανάγλυφη γραφή για τυφλούς σε 3D εκτύπωση.

α.2 Σκοπιμότητα – Σύντομη περιγραφή της παρούσας μελέτης

Για την υλοποίηση των παραδοτέων του παραπάνω έργου υπάρχει ανάγκη εκπόνησης μελέτης για την αποκατάσταση της πρόσβασης ατόμων με αναπηρία (ΑμΕΑ) ή γενικότερα εμποδιζόμενων ατόμων (ηλικιωμένοι, έγκυες, άτομα με καρτσάκια παιδιών και λοιπές κατηγορίες) στην δυτική είσοδο του

Νέου Αρχαιολογικού Μουσείου Αρχαίας Ολυμπίας , καθώς και αντικατάσταση των υφιστάμενων παλαιωμένων ραμπών πρόσβασης εντός των αρχαιολογικών χώρων εποπτείας της Εφορείας Αρχαιοτήτων Ηλείας.

Για την υλοποίηση του έργου είναι απαραίτητο αρχικά να συνταχθεί η μελέτη του έργου βελτίωσης προσβασιμότητας και υποδομών στο Αρχαιολογικό Μουσείο της Αρχ. Ολυμπίας, η οποία πρόκειται να ανατεθεί με ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν.4412/2016 σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων κάτω των ορίων και συγκεκριμένα με συνοπτικό διαγωνισμό, σύμφωνα με το άρθρο 117 του Ν.4412/2016 και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την βέλτιστη σχέση ποιότητας τιμής σύμφωνα με το άρθρο 86 του ως άνω νόμου.

Υφιστάμενη κατάσταση

Τα εμποδιζόμενα άτομα-επισκέπτες του Μουσείου που χρησιμοποιούν αμαξίδιο αδυνατούν να φτάσουν στον χώρο του Μουσείου από αυτήν την είσοδο, δεδομένου ότι η υψομετρική διαφορά είναι μεγάλη και είναι αδύνατο να προσελκύσουν τον αρχαιολογικό χώρο, μέσω της κλίμακας που έχει διαμορφωθεί για τους πεζούς. Έτσι, σήμερα οι επισκέπτες ΑμεΑ προσελκύουν τον χώρο μέσω της νότιας εισόδου, η οποία όμως βρίσκεται απομακρυσμένα από τον πυκνοδομημένο ιστό του οικισμού της Αρχαίας Ολυμπίας.

Ιστορικό

Κατά την υποβολή της πρότασης του έργου είχε γίνει περιγραφή ορισμένων τεχνικών χαρακτηριστικών του έργου και είχαν χορηγηθεί αντίστοιχα έγγραφα από τις Υπηρεσίες του Υπουργείου Πολιτισμού, δεδομένης της φύσης και της θέσης του έργου, τα οποία αποτελούν στοιχεία της εγκεκριμένης πρότασης του έργου (Application Form) και των συνημμένων εγγράφων αυτής ως εξής :

A. Στοιχεία από Υπηρεσίες του Υπουργείου Πολιτισμού:

α. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 4946/29-09-2016 έγγραφο στο οποίο αναφέρεται ότι : «...Η Εφορεία μας επιθυμεί την συνεργασία για την υλοποίηση έργου σχετικού με την βελτίωση πρόσβασης ατόμων με ειδικές ανάγκες στο Αρχαιολογικό Μουσείο Ολυμπίας...»

β. Το υπ' αριθμ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΔΙΠΚΑ/ΤΠΚΑΧΜΑΕ/Φ09/34930/208764/13882/4226/8-11-2016 έγγραφο της Δ/σης Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων του Υπουργείου Πολιτισμού στο οποίο αναφέρεται ότι δεν υπάρχει αντίρρηση για την συμμετοχή ως εταίρου στο έργο

γ. το υπ' αριθμ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΑΜ/ΤΜΑΜ/382582/35088/2462/748/24-11-16 έγγραφο της Δ/σης Αναστήλωσης Αρχαίων Μνημείων, στο οποίο θέτονται όροι που θα πρέπει να ληφθούν υπόψη στο στάδιο της μελέτης του έργου

B. Τεχνικά χαρακτηριστικά της πρότασης του έργου ως εξής :

- α. Τεχνική περιγραφή
- β. Προϋπολογισμός
- γ. Τιμολόγιο
- δ. Τοπογραφικό σκαρίφημα προτεινόμενης προσβάσιμης διαδρομής
- ε. Διάγραμμα ευρύτερης περιοχής προτεινόμενης προσβάσιμης διαδρομής

Επιπλέον έχουν ληφθεί οι κάτωθι αποφάσεις:

α. η υπ' αριθμ. 105789/517/03-04-2018 (ΑΔΑ: 60ΥΡ7Λ6-ΖΗΛ) απόφαση του Περιφερειάρχη με θέμα «Ορισμός υπευθύνων υλοποίησης και ομάδων έργου των εγκριθέντων ευρωπαϊκών έργων Interreg V/A Ελλάδα – Ιταλία 2014-2020 (1η Πρόσκληση) της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας

β. η υπ' αριθμ. 373842/2538/27-11-2018 Απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας (ΑΔΑ : ΩΑΝΕ7Λ6-ΚΞ8) με θέμα «Ορισμός Δημοπρατούσας Αρχής, Προϊσταμένης Αρχής και Διευθύνουσας Υπηρεσίας στο πλαίσιο της υλοποίησης του ευρωπαϊκού έργου «“CROSS THE GAP: Accessibility for social and cultural inclusion” (Διασχίζοντας το κενό: Προσβασιμότητα για κοινωνική και πολιτιστική ένταξη)» για την σύνταξη μελέτης και εκτέλεσης έργου βελτίωσης προσβασιμότητας και υποδομών στο Αρχαιολογικό Μουσείο της Αρχ. Ολυμπίας»

B. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ –ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

1. Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προετοιμασία φακέλου για την ανάθεση εκπόνησης των μελετών με τίτλο: «Σύνταξη της μελέτης του έργου βελτίωσης προσβασιμότητας και υποδομών στο Αρχαιολογικό Μουσείο της Αρχαίας Ολυμπίας, στο πλαίσιο υλοποίησης του παραδοτέου 4.4.1 με τίτλο “Accessibility interventions design, planning and realization” του Πακέτου εργασίας 4 (WP4) : «Παρεμβάσεις φυσικής & εικονικής προσβασιμότητας (Physical & Virtual Accessibility interventions)» της Κατηγορίας δαπανών «Υποδομές και εργασίες» του έργου “CROSS THE GAP: Accessibility for social and cultural inclusion (Διασχίζοντας το κενό: Προσβασιμότητα για κοινωνική και πολιτιστική ένταξη)”».

2. Το προς μελέτη έργο

Το προς μελέτη έργο αφορά την εκπόνηση των παρακάτω μελετών:

- Τοπογραφική αποτύπωση
- Αρχιτεκτονική Οριστική Μελέτη & Αρχιτεκτονική Μελέτη Εφαρμογής
- Στατική Οριστική Μελέτη & Στατική Μελέτη Εφαρμογής
- Οριστική Μελέτη Εγκαταστάσεων & Μελέτη Εφαρμογής Εγκαταστάσεων

3. Διαδικασία ανάθεσης μελετών

Η ανάθεση της μελέτης θα γίνει με συνοπτικό διαγωνισμό του άρθρου 117 του Ν. 4412/2016 και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής (άρθρο 86 ν. 4412/2016).

4. Διαθέσιμα στοιχεία

Μετά την έγκριση της πρότασης του έργου χορηγήθηκαν:

- α. το υπ’αριθμ. Πρωτ. 111547/04-06-2018 έγγραφο του Δασαρχείου Πύργου, που αφορά την χορήγηση σύμφωνης γνώμης του Δασαρχείου Πύργου για την υλοποίηση του έργου με τίτλο:«Αποκατάσταση προσβασιμότητας ΑΜΕΑ στο Αρχαιολογικό Μουσείο και Αρχαιολογικό χώρο Ολυμπίας στο πλαίσιο του έργου «CROSS THE GAP: ACCESSIBILITY FOR SOCIAL AND CULTURAL INCLUSION»
- β. το υπ’αριθμ. Πρωτ. Οικ. 155155/1603/18-5-2018 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Ηλείας Δ/νσης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, που αφορά την απαλλαγή από την διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης και λήψης Πρότυπων Περιβαλλοντικών Δεσμεύσεων για την υλοποίηση του έργου με τίτλο:«Αποκατάσταση προσβασιμότητας ΑΜΕΑ στο Αρχαιολογικό Μουσείο και Αρχαιολογικό χώρο Ολυμπίας στο πλαίσιο του έργου «CROSS THE GAP: ACCESSIBILITY FOR SOCIAL AND CULTURAL INCLUSION».

5. Προϋπολογισμός μελέτης και έργου – Ελάχιστα επίπεδα τεχνικής καταλληλότητας γενικής εμπειρίας ανά κατηγορία μελέτης

Σύμφωνα με το τεύχος Γ – Απαιτούμενες Δαπάνες του παρόντος φακέλου έργου η προεκτιμώμενη αμοιβή της μελέτης ανέρχεται σε 30.060,00€, με Φ.Π.Α. Επίσης για τις κατηγορίες μελετών ισχύουν τα αναγραφόμενα στον συγκεντρωτικό πίνακα προεκτιμώμενων αμοιβών που περιλαμβάνεται στον παρόντα Φάκελο Δημόσιας Σύμβασης.

6. Φάσεις εκπόνησης της μελέτης – εργασιών /υπηρεσιών

Η μελέτη θα εκπονηθεί στις εξής φάσεις:

- Μελέτη Τοπογραφίας
- Αρχιτεκτονική Οριστική Μελέτη & Αρχιτεκτονική Μελέτη Εφαρμογής
- Στατική Οριστική Μελέτη & Στατική Μελέτη Εφαρμογής
- Οριστική Μελέτη Εγκαταστάσεων & Μελέτη Εφαρμογής Εγκαταστάσεων

7. Διάρκεια μελέτης και παραδοτέα

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού και αναλύεται ως εξής:

- 15 ημέρες για την μελέτη Τοπογραφίας
- 45 ημέρες για την Αρχιτεκτονική Οριστική Μελέτη
- 30 ημέρες για την Αρχιτεκτονική Μελέτη Εφαρμογής
- 30 ημέρες για την Στατική Οριστική Μελέτη
- 30 ημέρες για την Στατική Μελέτη Εφαρμογής
- 30 ημέρες για την Οριστική Μελέτη Εγκαταστάσεων
- 30 ημέρες για την Μελέτη Εφαρμογής Εγκαταστάσεων

Στους παραπάνω χρόνους δεν περιλαμβάνονται οι χρόνοι ελέγχου και εγκρίσεων των επιμέρους μελετών και των σταδίων αυτών.

Η προθεσμία εκπόνησης κάθε επιμέρους μελέτης ή σταδίου μελέτης εκκινεί από την χορήγηση έγγραφης εντολής, από την Δ/νσους Υπηρεσία στον Ανάδοχο για έναρξη εκπόνησης της επιμέρους μελέτης ή του σταδίου αυτής.

Ο συνολικός εκτιμώμενος χρόνος για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε πέντε (5) μήνες από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού, ο οποίος δύναται να μειωθεί σε περίπτωση που εξασφαλιστούν μικρότεροι από τους προβλεπόμενους χρόνοι εγκρίσεων των διαφόρων μελετών και σταδίων μελετών.

Ακολουθεί ενδεικτικό πρόγραμμα εκπόνησης των απαιτούμενων μελετών.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ημέρες μελέτη	1-15	15-30	30-45	45-60	60-75	75-90	90-105	105-120	120-135	135-150
Τοπογραφική μελέτη										
Έγκριση										
Αρχιτεκτονική μελέτη Οριστική μελέτη										
Έγκριση										
Μελέτη Εφαρμογής										
Έγκριση										
Στατική μελέτη Οριστική μελέτη										
Έγκριση										
Μελέτη Εφαρμογής										
Έγκριση										
Μελέτη Εγκαταστάσεων Οριστική μελέτη										
Έγκριση										
Μελέτη Εφαρμογής										
Έγκριση										

Η μελέτη θα παραδοθεί σε τρεις (3) σειρές σε ηλεκτρονική μορφή (CD ή DVD) και σε πέντε (5) σειρές σε έντυπη μορφή. Τα σχέδια, σκαριφήματα κλπ θα είναι έγχρωμα.

Γ. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΛΕΤΩΝ – ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Γενικά

I. Ο υπολογισμός των προεκτιμώμενων αμοιβών έγινε σύμφωνα με:

α) Τα οριζόμενα στον Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών, που εγκρίθηκε με την ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519/τ.Β/20-7-2017 απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών και το άρθρο 9 παρ. 3(γ) του Ν 3316/2005 σε συνδυασμό με την Εγκ. 3/19-3-2019 με Α.Π. ΔΝΣ/12546/ΦΝ439.6/2019 (περί αναπροσαρμογής τκ)

β) Τα ποσοτικά στοιχεία του Τεύχους Τεχνικών Δεδομένων

Παράλληλα ισχύουν και τα αναφερόμενα στο άρθρο 12 της Διακήρυξης καθώς και οι σχετικές αναφορές στα υπόλοιπα τεύχη του διαγωνισμού.

II. Στους πίνακες που ακολουθούν, τυχόν μικροδιαφορές που παρουσιάζονται στα γινόμενα οφείλονται σε στρογγυλοποιήσεις. Υπερισχύει πάντα το ποσόν που αναγράφεται στην τελευταία στήλη του πίνακα «ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ».

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

A. ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ

Άρθρο ΤΟΠ.2 Τριγωνισμοί

Από το άρθρο ΤΟΠ 2 της ΔΝΣγ/32129/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 2519/τ.Β/20-7-2017) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών για την αναγνώριση, επισήμανση, γωνιομέτρηση, υπολογισμό, σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση, οι τιμές για κάθε τριγωνομετρικό σημείο, ως και οι αντίστοιχες για την κατασκευή κάθε βάρου, ορίζονται σε Ευρώ, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

α/α	Ενδείξεις εργασιών	III τάξης	IV τάξης	Εμπροσθοτομίες	Οπισθοτομίες
1	Τριγωνομετρικό σημείο	1800	800	350	225
2	Βάθρο ύψους 1,10 μ.(πλην βραχιδών εδαφών)	565	350	-	-
3	Βάθρο ύψους 0,40 μ.	-	-	65	65
4	Βάθρο ύψους 1,10 μ. (επί βραχιδών εδαφών)	285	170	-	-

1. Για κάθε επιπλέον παραδεκτή μέτρηση και υπολογισμό του ίδιου σημείου, σε περίπτωση που απαιτούνται πολλαπλές τομές (οπισθοτομία ή εμπροσθοτομία), η αντίστοιχη βασική τιμή του ανωτέρω πίνακα προσαυξάνεται κατά 40% ανά τομή και μέχρι δύο το πολύ τομές (μέγιστη προσαύξηση 80%).
2. Η χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου, για εξάρτηση δικτύου, αμείβεται με την τιμή της τάξης του δικτύου, για την οποία θα χρησιμοποιηθεί, εξαιρουμένων των τομών και μη συμπεριλαμβανομένης της σήμανσης.
3. Η αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρικού δικτύου ή εμπροσθοτομίας ορίζεται σε 65 Ευρώ.

Με χρήση των παραπάνω προκύπτει

$$T1 = 1x (800+65) = 865,00 \text{ €}$$

Άρθρο ΤΟΠ.3 Πολυγωνομετρικές

1. Για την αναγνώριση, την εγκατάσταση πολυγωνομετρικού δικτύου με απλή (πρόχειρη) σήμανση, γωνιομέτρηση, πλευρομέτρηση, υπολογισμό οδεύσεων και υψομέτρων, καθώς και τη σύνταξη διαγράμματος και την εξασφάλιση η τιμή ανά πολυγωνικό σημείο ορίζεται ως παρακάτω:
 - α) Εκτός κατοικημένων περιοχών: **50** Ευρώ.
 - β) Εντός κατοικημένων περιοχών ή σε οδούς μεγάλης κυκλοφορίας: 65 Ευρώ.
2. Η τιμή για τη μόνιμη σήμανση των πολυγωνικών ορίζεται επί πλέον σε 25 Ευρώ.
Για 6 στάσεις εκτός κατοικημένων περιοχών προκύπτει Προεκτιμώμενη αμοιβή

$$T2 = 6 * 50 = 300,00 \text{ €}$$

Άρθρο ΤΟΠ.6 Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις δομημένων εκτάσεων

1. Δομημένες θεωρούνται εκτάσεις που ο αριθμός των σημείων που περιγράφουν τα σχήματα των κατασκευών κάθε είδους (κτίσματα, αποθήκες, περιφράξεις, τοιχία, τεχνικά έργα, πυλώνες ΔΕΗ, κλπ.) υπερβαίνει τα 60 ανά 10 στρέμματα.
2. Για την τοπογραφική αποτύπωση σε δομημένες εκτάσεις / περιοχές, τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, την παράδοση των τοπογραφικών διαγραμμάτων και όλων των στοιχείων μετρήσεων και υπολογισμών σε αναλογική και ψηφιακή μορφή, οι τιμές για κάθε στρέμμα ανάλογα με την κλίμακα και την πυκνότητα των σημείων που περιγράφουν κατασκευές κάθε είδους ορίζονται σε Ευρώ σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (**υπάρχοντος τριγωνομετρικού, πολυγωνομετρικού και χωροσταθμικού δικτύου**) :

Κατηγορία εδάφους από πλευράς α/α φυτοκάλυψης	Συμβατικό πλάτος σε μέτρα για κλίμακα :					
	1:100	1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1 Έδαφος σύνηθες	180	160	100	75	58	40
2 Έδαφος δασωμένο	105	90	60	45	35	20

3. Για τις περιπτώσεις εγκάρσιων κλίσεων του εδάφους άνω του 10% θα εφαρμόζονται οι παρακάτω προσαυξήσεις στις τιμές του παραπάνω πίνακα:

3.1. Για εγκάρσια κλίση εδάφους από 10% έως 40%, προσαύξηση 20%.

3.2. Για εγκάρσια κλίση εδάφους από 40% και πάνω, προσαύξηση 40%.

4. Η οριζόμενη τιμή για την υψομετρική ενημέρωση οριζοντιογραφικού διαγράμματος σε δομημένη περιοχή, καθορίζεται σε ποσοστό 60%, ανά στρέμμα επιφάνειας, των αντίστοιχων τιμών του πίνακα της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου.

Για έκταση περίπου 4 στρεμμάτων, σε έδαφος σύνηθες και προσαύξηση της παραπάνω παραγράφου 3 λόγω εγκάρσιας κλίσης εδάφους από 40% και πάνω και κλίμακα 1:100, κλίση εδάφους >40% προκύπτει η παρακάτω αμοιβή.

$$T3 = (4 + 4 * 0,40 + 4 * 0,60) * 180 = 1.440 \text{ €}$$

A.1 Συνολική απαιτούμενη δαπάνη μελέτης τοπογραφίας

τκ= 1,218 για την παρούσα χρονική περίοδο του έτους 2018.

$$ΤΟΠ = (T1 + T2 + T3) \times \tau\kappa = (865 + 300 + 1440) \times 1,218 = 3.172,89\text{€}$$

$$T.E.1 = 3.173,52\text{€}$$

και παρατίθεται στον αντίστοιχο πίνακα :

ΜΟΝΑΔΕΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ) (τεμ)	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (€)	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	3.173,52	3.173,52

Συνολική αμοιβή για Μελέτες Τοπογραφίας (ΚΑΤ.10) : 3.173,52€

Άρθρο ΟΙΚ.1 Αρχιτεκτονικές Μελέτες

1.1. Αρχιτεκτονικές Μελέτες Κτιριακών Έργων και Έργων Διαμόρφωσης Ελευθέρων Χώρων.

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση των Αρχιτεκτονικών Μελετών υπολογίζεται από τον τύπο:

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

όπου:

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

TAo = Βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών ανά μ^2 κτιρίου ή έργου.

ΣBv = Συντελεστής Βαρύτητας επί της ενιαίας Τιμής Αφετηρίας Αμοιβών ανά μ^2 συγκεκριμένου κτιρίου ή έργου.

ΣA = Συντελεστής Αρχιτεκτονικής Μελέτης

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

$\tau\kappa$ = ο συντελεστής του άρθρου του ΓΕΝ.3 του παρόντος κανονισμού.

Οι συντελεστές ΣBv , ΣA , κ και μ ορίζονται στον πίνακα Ι α της παρ.7.

2. Τα κτιριακά έργα εντάσσονται σε πέντε (5) βασικές κατηγορίες, σύμφωνα με τον Πίνακα Ια της παρ. 7 του άρθρου αυτού. Τα έργα διαμόρφωσης ελευθέρων χώρων εντάσσονται στην κατηγορία V του ως άνω πίνακα.

3. Η βασική ενιαία Τιμή Αφετηρίας αμοιβών (TA0) δηλαδή η αμοιβή ανά μονάδα φυσικού αντικειμένου, E ως παραπάνω, ορίζεται για όλες τις κατηγορίες σε 9,75 €/μ².

4. Ο Συντελεστής Βαρύτητας (ΣBv) για κάθε είδος κτιρίου ή έργου ορίζεται λαμβάνοντας ως μονάδα (1) τον συντελεστή των κατοικιών μέσης κατηγορίας του πίνακα Ια.

5. Η κατηγοριοποίηση των έργων και ο καθορισμός του ΣBv γίνεται με βάση τους αντικειμενικούς παράγοντες που καθορίζουν τον βαθμό δυσκολίας κάθε μελέτης (μέγεθος κτιρίου, κατηγορία, είδος ανά κατηγορία, ποιότητα).

6. Ο συντελεστής ΣA ορίζεται στον πίνακα Ια της παρ. 7.

7. Πίνακας Ια Υπολογισμού Αμοιβών Αρχιτεκτονικών Μελετών

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ _____ V	ΕΙΔΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ή ΧΡΗΣΗ	TAo	ΣBv	ΣA
[1]	[2]	[3]	[4]	
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΩΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟ Ή ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΟΙ ΑΥΞΗΜΕΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ, ΑΙΣΘΗΤΙΚΕΣ Η ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙΒΑΛΛΟΥΝ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΔΥΣΑΝΑΛΟΓΗ ΠΡΟΣ ΤΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ Η' ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΟΥΣ $\kappa = 2,90$ _____ $\mu = 63,00$	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ Η' ΥΠΕΡΤΟΠΙΚΟΥ Η' ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ Ο ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Η' ΜΝΗΜΕΙΩΝ	9,75 €	0.20	1
Εμβαδόν επιφάνειας θα λαμβάνεται αυτής στην οποία γίνονται επεμβάσεις, θεωρουμένης ως αυτοτελούς ενότητας. Λαμβάνονται 300τ.μ.				

Για την εφαρμογή του τύπου οι συντελεστές έχουν τις ακόλουθες τιμές :

E=300τ.μ.

TAo = 9,75€

$\Sigma Bv = 0,20$

$\Sigma A = 1$

$\kappa = 2,90$

$\mu = 63,00$

$\tau\kappa = 1,218$

Συνεπώς προκύπτει ότι $A = 9.557,99€$.

A.1 Συνολική απαιτούμενη δαπάνη αρχιτεκτονικής μελέτης

A.1 = 9.557,99€

Σύμφωνα με τα παραπάνω προκύπτουν τα ακόλουθα:

Αρχιτεκτονική Οριστική Μελέτη : 40%*9.557,99=3.823,20€

Αρχιτεκτονική Μελέτη Εφαρμογής : 25%*9.557,99=2.389,50€

Προσαύξηση λόγω παράλειψης σταδίου προμελέτης:0,50*35%*9.557,99=1.672.65€

Συνολική αμοιβή για Αρχιτεκτονικές μελέτες κτιριακών έργων (ΚΑΤ.9) / Οριστική Μελέτη & Αρχιτεκτονική Μελέτη Εφαρμογής : 7.885,35€

ΜΟΝΑΔΕΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ) (τεμ)	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (€)	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	7.885,35	7.885,35

Άρθρο ΟΙΚ.2.1 Στατικές Μελέτες Κτιριακών Έργων

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή Α για την εκπόνηση των Στατικών Μελετών υπολογίζεται από τον τύπο:

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

Η ως άνω προκύπτουσα αμοιβή, εφόσον είναι μεγαλύτερη από την οριζόμενη στη παρ. ΟΙΚ 1.1.1., αποτελεί και την προεκτιμώμενη αμοιβή Αρχιτεκτονικής μελέτης.

2. Στον τύπο της προηγούμενης παρ.1 έχει εισαχθεί ο συντελεστής **Σστ**, ο οποίος είναι ο συντελεστής Στατικής Μελέτης και είναι το ποσοστό συμμετοχής του φέροντα οργανισμού στην τιμή μονάδας του φυσικού αντικειμένου (ΤΑ0), που έχει ορισθεί στην παρ. 3 του άρθρου ΟΙΚ.1. Ο Συντελεστής Σστ, ορίζεται στον Πίνακα Ιβ.

3. Οι στατικές μελέτες για κάθε είδος κτιρίου θα κατατάσσονται αναλόγως του είδους της φέρουσας κατασκευής στις κατηγορίες του Πίνακα Ιγ της παρ.6, για τον ορισμό των συντελεστών κ και μ.

4. Οι συντελεστές ΣBv, E, τκ και ΤΑ0 είναι οι ίδιοι του Πίνακα Ια και ορίζονται στη παρ. ΟΙΚ 1.1.1.

5. Όπου απαιτείται αποτύπωση του Φέροντος Οργανισμού υφισταμένου κτιρίου, το οποίο δεν είναι χαρακτηρισμένο ως μνημείο ή διατηρητέο ή παραδοσιακό, η προεκτιμώμενη αμοιβή της, είναι ίση με το 75% της αμοιβής προμελέτης που αντιστοιχεί στο υπόψη κτίριο, θεωρουμένου ως νέου.

6. Πίνακας Ιβ Υπολογισμού Αμοιβών Στατικών Μελετών.

ΕΙΔΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ή ΧΡΗΣΗ	ΤΑ0	ΣBv	Σστ
ΜΟΥΣΕΙΑ	9,75 €	2,75	0,30
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ Ή ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΕΝΑ ΩΣ ΜΝΗΜΕΙΑ, ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΑ, ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΑ			

7. Πίνακας Ιγ Κατηγορίες Μελετών Φέρουσας Κατασκευής Κτιρίων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΠΙΝΑΚΑΣ Ιγ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ	κ	μ
II	ΦΕΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ Στην κατηγορία αυτή υπάγονται οι μελέτες φερουσών κατασκευών που απαιτούν απλούς υπολογισμούς αλλά ακριβέστερους της προηγούμενης κατηγορίας, καθορισμό και απεικόνιση των φερόντων στοιχείων όπως μελέτες κατασκευών μέχρι διωρόφου μικτής κατασκευής από υποστυλώματα από σπλισμένο σκυρόδεμα και τοιχοποιίες, δοκούς και πλάκες απλής διάταξης, σιδηρές κατασκευές απλών κτιρίων των οποίων οι κύριοι φορείς (δοκοί και υποστυλώματα) προβλέπονται αποκλειστικά από πρότυπα ελάσματα, απλές μεταλλικές στέγες ανοίγματος μέχρι 10 μ.	2.4	28

Για την εφαρμογή του τύπου οι συντελεστές έχουν τις ακόλουθες τιμές :

E=100τ.μ.

TAο = 9,75€

ΣBν =2,75

Σστ= 0,30

κ = 2,40

μ = 28,00

τκ = 1,218

Συνεπώς προκύπτει ότι A2 = 5.313,93€.

Συνολική απαιτούμενη δαπάνη στατικής μελέτης

A.2 = 6.541,45€

Σύμφωνα με τα παραπάνω προκύπτουν τα ακόλουθα:

Αρχιτεκτονική Οριστική Μελέτη : 40%*6.541,45=2.616,58€

Αρχιτεκτονική Μελέτη Εφαρμογής : 25%*6.541,45=1.635.36€

Προσαύξηση λόγω παράλειψης σταδίου προμελέτης : 0,50*35%*6.541,45=1.144,75€

**Συνολική αμοιβή για Στατικές μελέτες (ΚΑΤ.8) / Στατική Οριστική Μελέτη & Στατική
Μελέτη Εφαρμογής : 5.396,70€**

ΜΟΝΑΔΕΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ) (τεμ)	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (€)	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	5.396,70	5.396,70

Άρθρο ΟΙΚ. 3 Ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες

3.1. Ηλεκτρικές και Μηχανολογικές Εγκαταστάσεις Κτιριακών Έργων

A. Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης

1. Η προεκτιμώμενη αμοιβή A για την εκπόνηση της κάθε επί μέρους μελέτης Η/Μ Εγκατάστασης υπολογίζεται από τον τύπο:

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

2. Οι συντελεστές ΣBν, E, τκ και TA είναι οι ίδιοι του πίνακα Ια και ορίζονται στην παρ. ΟΙΚ.1.1.1.

3. Ο συντελεστής ΣΗΜ είναι συντελεστής κάθε επί μέρους μελέτης εγκατάστασης και είναι το ποσοστό συμμετοχής της εγκατάστασης αυτής στη τιμή μονάδας του φυσικού αντικειμένου (TA) που έχει ορισθεί στη παρ. 3 του άρθρου ΟΙΚ.1. Οι συντελεστές ΣΗΜ ορίζονται στον πίνακα Ιδ. Στον ΠΙΝΑΚΑ Ιδ έχει ορισθεί το άθροισμα των επί μέρους συντελεστών του ΠΙΝΑΚΑ Ιδ, που είναι το μέγιστο ποσοστό συμμετοχής των Η/Μ εγκαταστάσεων στην τιμή TAο εφ' όσον μελετώνται όλες.

4. Οι μελέτες Η/Μ εγκαταστάσεων κατατάσσονται σε κατηγορίες, αναλόγως του είδους κάθε επί μέρους εγκατάστασης σύμφωνα με τον πίνακα Ιε για τον ορισμό των συντελεστών κ και μ.

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

6. Πίνακας Ιδ, Υπολογισμός Αμοιβών Η/Μ Εγκαταστάσεων Κτιρίων

ΠΙΝΑΚΑΣ Ιδ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΟΥ ΣΗΜ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗΣ ΑΜΟΙΒΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΕΙΔΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	Ο Συντελεστής ΣΗΜ είναι ο μέγιστος στην περίπτωση που μελετώνται όλες οι επί μέρους μελέτες εγκαταστάσεων του Πίνακα Ιδ
ΜΟΥΣΕΙΑ	3,00

Ο Συντελεστής κάθε επί μέρους Η/Μ μελέτης φαίνεται στον ΠΙΝΑΚΑ Ιδ.

Η στήλη «ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ» του ΠΙΝΑΚΑ Ιδ είναι το μέγιστο ποσοστό συμμετοχής των Η/Μ εγκαταστάσεων για κάθε είδος κτιρίου όπως φαίνεται στον ΠΙΝΑΚΑ Ιδ, εφ' όσον μελετώνται όλες, δεδομένου ότι η θέρμανση εμπεριέχεται στον ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ και το ποσοστό της θα αφαιρείται από το συνολικό άθροισμα των ποσοστών των επί μέρους Η/Μ μελετών.

9. Πίνακας Ιε, Κατηγορίες Μελετών Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων Κτιρίων

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	Ιε	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ	κ	μ
II		ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ		
		Ανυψωτικά και μεταφορικά συστήματα συνήθους τυποποιημένης κατασκευής (ανελκυστήρες ευθύγραμμοι, γερανογέφυρες, κυλιόμενες κλίμακες, συγκροτήματα μεταφορικών ταινιών, κυλιόμενοι τάπητες κ.λπ.)	2	35

Για την εφαρμογή του τύπου οι συντελεστές έχουν τις ακόλουθες τιμές :

E=50τ.μ.

TAo = 9,75€

ΣBv =0,20

ΣΗΜ= 3,00

κ = 2,00

μ = 35,00

τκ = 1,218

Συνεπώς προκύπτει ότι A = 3.309,73€.

Συνολική απαιτούμενη δαπάνη ηλεκτρομηχανολογικής μελέτης

A.3 = 5.603,72€

Σύμφωνα με τα παραπάνω προκύπτουν τα ακόλουθα:

Οριστική Μελέτη Εγκαταστάσεων: 40%*5.603,72=2.241,49€

Μελέτη Εφαρμογής Εγκαταστάσεων: 25%*5.603,72=1.400,93€

Προσαύξηση λόγω παράλειψης σταδίου προμελέτης:0,50*35%*5.603,72=980,65€

Συνολική αμοιβή για Μελέτες Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές, Ηλεκτρονικές (ΚΑΤ.9) / Οριστική Μελέτη Εγκαταστάσεων & Μελέτη Εφαρμογής Εγκαταστάσεων : 4.623,07€

ΜΟΝΑΔΕΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ) (τεμ)	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ (€)	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ (ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ (€) ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)
1	4.623,07	4.623,07

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ

A/A	Μελέτη/ Κατηγορία	Προεκτιμώμενη αμοιβή της παρούσας Σύμβασης	Πλήρης προεκτιμώμενη αμοιβή (για το Σύνολο των σταδίων)	Ελάχιστα επίπεδα τεχνικής καταλληλότη- τας γενικής εμπειρίας
1	Μελέτες Τοπογραφίας /ΚΑΤ.16	3.173,52€	3.172,89€	Ένας μελετητής 3ετούς εμπειρίας
2	Αρχιτεκτονικές μελέτες κτιριακών έργων /ΚΑΤ.6	7.885,35€	9.557,99€	Ένας μελετητής 3ετούς εμπειρίας
3	Στατικές μελέτες/ΚΑΤ.8	5.396,70€	6.541,45€	Ένας μελετητής 3ετούς εμπειρίας
4	Μελέτες Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές, Ηλεκτρονικές/ΚΑΤ.9	4.623,07€	5.603,72€	Ένας μελετητής 3ετούς εμπειρίας
	Συνολική Δαπάνη Κατηγοριών	21.078,64€		
	Απρόβλεπτα [(4) x 15%]	3.161,80€		
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	24.240,44€		
	ΦΠΑ [(9) x 24%]	5.817,71€		
	Απαιτούμενη Δαπάνη Μελέτης	30.058,15€		
	Απαιτούμενη Δαπάνη με στρογγυλοποίηση	30.060,00€		

Πύργος 04-07-2019
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Βλάσση Ευγενία
Πολιτικός Μηχ/κός

Πύργος 04-07-2019
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη
Τμ. Δομών Περ/ντος

Αικ. Αρκουμάνη
Πολιτικός Μηχ/κός με ΑΒ

Πύργος 04-07-2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντης ΤΕΠΕ Ηλείας

Μιχ. Καλογερόπουλος
Τοπ/φος Μηχ/κός με ΑΒ