



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Αραφηνίδων Αλών 12,
Ραφήνα

Ταχ. Κώδικας: 19009

Τηλέφωνο: 2294321028

Πληροφορίες: Μαριάννα Λάντα

Email: mlanta@0164.syzefxis.gov.gr

ΕΡΓΟ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ –
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ
(ΜΕΛΕΤΗ) – ΠΡΑΞΗ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ-
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΙ
ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΠΥΡΟΠΛΗΚΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
«ΚΟΚΚΙΝΟ ΛΙΜΑΝΑΚΙ» ΔΗΜΟΥ
ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ
ΝΤΑΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1: 59.926,94 € (πλέον Φ.Π.Α. 24%)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΔΕ-ΣΑΜΠ 085 Περιφέρειας Αττικής
με κωδικό έργου 2019ΜΠ08500000

ΧΡΗΣΗ: 2020

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 32/2020

CPV: 71320000-7

Κ.Α.: 64.7413.02

ΦΑΚΕΛΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

(Άρθρο 277 Ν. 4412/2016)

ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΝΤΑΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

Ραφήνα, Ιούνιος 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ & ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΤΟΥ- ΤΕΥΧΟΣ
ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ, ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΥΔ, ΚΛΠ.)

1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.1 ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η παρούσα μελέτη έχει ως βασικό αντικείμενο την εκπόνηση μελέτης οριοθέτησης για το ρέμα Νταού Πεντέλης σύμφωνα με το Ν.4258/2014 και τις προδιαγραφές της ΚΥΑ 140055/13-01-2017 (ΦΕΚ 428/Β/2017).

Ειδικότερα, η παρούσα σύμβαση έχει ως αντικείμενο την εκπόνηση της Μελέτης Οριοθέτησης του ρέματος Νταού Πεντέλης, που βρίσκεται στο Δήμο Ραφήνας – Πικερμίου. Το ρέμα Νταού Πεντέλης εκβάλλει στο Μεγάλο ρέμα της Ραφήνας και έχει διεύθυνση βορρά – νότου. Η λεκάνη απορροής του έχει έκταση 6,4 km² και βρίσκεται εκτός της περιοχής μελέτης του εκπονούμενου Ε.Χ.Σ. για την περιοχή «Μάτι» Αττικής (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας – Υ.Π.ΕΝ). Το ρέμα γειτνιάζει με τα δυτικά όρια του Ε.Χ.Σ. για την περιοχή «Μάτι» Αττικής και η πορεία του είναι παράλληλη προς την οδό Κωστή Παλαμά, δυτικά της περιοχής «Πευκώνες».

Στο πλαίσιο της διαδικασίας οριοθέτησης του ρέματος θα μελετηθούν τυχόν απαιτούμενα έργα διευθέτησης του, σε στάδιο προμελέτης, όπου παρουσιάζεται ανεπάρκεια της φυσικής κοίτης, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Ειδικότερα η οριοθέτηση και τα απαιτούμενα έργα διευθέτησης θα αφορούν τη μελέτη τμήματος του κυρίως κλάδου του ρέματος Νταού, σε μήκος 1,66 km, από τη συμβολή του με το Μεγάλο ρέμα Ραφήνας έως το ύψος της οδού Καραγάτση (75 μ ανάντη αυτής).

Η μελέτη εκτός της Υδραυλικής (κατ. 13) περιλαμβάνει και την αναγκαία υποστηρικτική τοπογραφική μελέτη (κατ. 16).

Το προς οριοθέτηση τμήμα του ρέματος Νταού Πεντέλης αποτυπώνεται στην οριζοντιογραφία που ακολουθεί.



Αναλυτικότερα το αντικείμενο της προς εκπόνηση μελέτης, περιλαμβάνει την εκπόνηση των εξής επί μέρους μελετών:

1. Υδραυλική μελέτη, αποτελούμενη από:
 - ο Υδρολογική μελέτη, με υπολογισμό πλημμυρικών παροχών για περίοδο επαναφοράς $T=50$ και έλεγχο της υφιστάμενης κατάστασης, με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές
 - ο Προμελέτη έργων διευθέτησης, εφόσον απαιτούνται, ανάλογα με τις απαιτήσεις των Προδιαγραφών και της λοιπής ισχύουσας Νομοθεσίας
 - ο Μελέτη τμηματικής οριοθέτησης (στο αντίστοιχο μήκος) για τον καθορισμό των συντεταγμένων των οριογραμμών του εν λόγω ρέματος, με σκοπό την επικύρωσή τους αρμοδίως.
2. Τοπογραφική μελέτη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και τις ανάγκες του συνόλου της παρούσας μελέτης

1.2 ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

Σχετικές, με την υπό εκπόνηση, είναι οι παρακάτω μελέτες, καθώς και λοιπά δεδομένα:

1. Μελέτη οριοθέτησης ρέματος Νταού Πεντέλης Δήμου Ραφήνας (έτος 2000, Δήμος Ραφήνας, Μελετητές: Λιόντος & Συνεργάτες Ε.Π.Ε – Δ. Παππάς)
2. Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων οριοθέτησης ρέματος Νταού Πεντέλης (έτος 2008, Δήμος Ραφήνας, Μελετητής: Δ. Ανατολιώτης)
3. Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση και Αξιολόγηση του έργου «Μελέτη οριοθέτησης ρέματος Νταού Πεντέλης Δήμου Ραφήνας» (έτος 2006, Δήμος Ραφήνας, Μελετητής: Δ. Ανατολιώτης)
4. Εγκεκριμένη οριστική μελέτη οριοθέτησης Μεγάλου ρέματος Ραφήνας – επικύρωση καθορισμού οριογραμμών (ΦΕΚ 328/Δ/2019)

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του όλες τις προαναφερόμενες μελέτες και στοιχεία, και να τα αξιολογήσει με βάση τις σύγχρονες απαιτήσεις. Ειδικότερα, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη δεδομένα που προκύπτουν από το εκπονούμενο Ε.Χ.Σ. για την περιοχή «Μάτι» Αττικής (Τ.Ε.Ε – Υ.Π.ΕΝ.) και όλες τις σχετικές με αυτό μελέτες, δεδομένης της γειτνίασης του με την περιοχή μελέτης.

1.3 Τεχνική Περιγραφή - Υφιστάμενη κατάσταση

Το ρέμα Νταού Πεντέλης εκβάλλει στο Μεγάλο ρέμα της Ραφήνας και έχει διεύθυνση βορρά – νότου. Η λεκάνη απορροής του έχει έκταση $6,4 \text{ km}^2$ και βρίσκεται εκτός της περιοχής μελέτης του εκπονούμενου Ε.Χ.Σ. για την περιοχή «Μάτι» Αττικής (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας – Υ.Π.ΕΝ). Όπως προαναφέρθηκε, το ρέμα γειτνιάζει με τα δυτικά όρια του Ε.Χ.Σ. για την περιοχή «Μάτι» Αττικής και η πορεία του είναι παράλληλη προς την οδό Κωστή Παλαμά, δυτικά της περιοχής «Πευκώνας».

Στην υφιστάμενη κατάσταση παρατηρείται σημαντική οικιστική ανάπτυξη στην παραρεμάτια περιοχή, δημιουργώντας μεγαλύτερη πλημμυρική διακινδύνευση για την περιοχή μελέτης. Το τμήμα του ρέματος που εξετάζεται με την παρούσα σύμβαση είναι και αυτό που εμφανίζει σημαντικές οικιστικές πιέσεις και θα πρέπει να οριοθετηθεί προκειμένου να προστατευτεί το οικοσύστημα του ρέματος, και όπου απαιτείται να διευθετηθεί για την ασφάλεια των κατοίκων και των υποδομών. Σημειώνεται επίσης ότι

τα πλημμυρικά φαινόμενα στην περιοχή ενδέχεται να είναι εντονότερα με δεδομένο ότι η βλάστηση σε μεγάλο μέρος της λεκάνης απορροής του ρέματος καταστράφηκε από την πυρκαγιά της 23^{ης} Ιουλίου 2018, σε συνδυασμό με τα εντεινόμενα φαινόμενα λόγω κλιματικής αλλαγής.

Στην παρούσα μελέτη θα:

- μελετηθούν σε στάδιο Προμελέτης όλα τα απαιτούμενα έργα ιδίως εντός της κοίτης του ρέματος που έχουν στόχο την απρόσκοπτη υδραυλική λειτουργία του υδατορέματος, σε συνδυασμό με την προστασία του αλλά και την αντιπλημμυρική προστασία των παρακείμενων και κατάντη περιοχών
- Θα οριοθετηθεί σε καθορισμένο τμήμα ο βασικός κλάδος του εν λόγω ρέματος, με στόχο την επικύρωση του καθορισμού των οριογραμμών του (έκδοση ΦΕΚ)

Σημειώνεται ότι στην περίπτωση που απαιτηθούν έργα διευθέτησης της κοίτης του ρέματος Νταού Πεντέλης και αυτά εμπίπτουν στη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, η εκπόνηση σχετικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας σύμβασης. Ωστόσο, για την εκπόνηση των ανωτέρω υδραυλικών μελετών θα εκπονηθούν οι απαιτούμενες υποστηρικτικές τοπογραφικές εργασίες σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές για την οριοθέτηση των υδατορεμάτων (Ν.4258/2014 και τις προδιαγραφές της ΚΥΑ 140055/13-01-2017 (ΦΕΚ 428/Β/2017).

1.4 Τεκμηρίωση σκοπιμότητας Έργου

Η παρούσα μελέτη αποσκοπεί στην οριοθέτηση του ρέματος Νταού Πεντέλης σύμφωνα με τις σύγχρονες προδιαγραφές, καθώς και στο σχεδιασμό των απαιτούμενων έργων διευθέτησης της κοίτης του για την αντιμετώπιση των πλημμυρικών φαινομένων. Με τον τρόπο αυτό, θα εξασφαλισθεί η απρόσκοπτη λειτουργία του υδατορέματος και η προστασία του οικοσυστήματός του.

Η εκπόνηση της παρούσας μελέτης κρίνεται απαραίτητη προκειμένου να επιτευχθεί η προστασία των παρακείμενων περιοχών από πλημμυρικά φαινόμενα, τα οποία ενδέχεται να είναι εντονότερα μετά την καταστροφική πυρκαγιά της 23^{ης} Ιουλίου 2018.

Συνολικά, και με δεδομένη την καταστροφική πυρκαγιά του Ιουλίου 2018, κύριοι στόχοι αυτής της μελέτης είναι:

- Η αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής με περιορισμό των κινδύνων από πλημμύρες,
- η περιβαλλοντικά ασφαλής συνολική διαχείριση των πλημμυρικών ροών με βελτίωση των συνθηκών ροής του ρέματος Νταού Πεντέλης, το οποίο δέχεται οικιστικές πιέσεις
- Η προστασία του ρέματος, μέσω της οριοθέτησης του, σε συνδυασμό με τις αναπτυσσόμενες ανθρωπογενείς λειτουργίες

1.5 Διάρθρωση της μελέτης

Η μελέτη θα περιλαμβάνει τα εξής :

I. Την εκπόνηση της μελέτης των Υδραυλικών έργων (κατηγορία μελέτης 13), ως εξής:

Υδρολογική μελέτη η οποία θα χρησιμοποιεί κατάλληλο υπολογιστικό μοντέλο για την καλύτερη τεκμηρίωση της σχέσης βροχής – απορροής, δεδομένων των πλέον πρόσφατων διαθέσιμων στοιχείων της ίδιας της λεκάνης απορροής, αλλά και γειτονικών λεκανών, με εγγύτητα και συνάφεια ως προς τις μελετώμενες. Θα ληφθούν υπόψη κατάλληλα διαθέσιμα μετεωρολογικά, βροχομετρικά, βροχογραφικά και υδρομετρικά δεδομένα τα οποία θα αναζητηθούν και θα συλλεχθούν από όλες τις διαθέσιμες πηγές, έτσι ώστε να αντικατοπτρίζουν με μεγαλύτερη αξιοπιστία τα φαινόμενα στις εν λόγω λεκάνες απορροής. Θα γίνει κατάλληλη προσαρμογή των μοναδιαίων υδρογραφημάτων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, για την εκτίμηση της παροχής για $T=50$. Θα προσδιοριστεί η χαρακτηριστική όμβρια καμπύλη της λεκάνης απορροής υδατορέματος με χρήση των όμβριων καμπυλών, όπως αυτές προκύπτουν από τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Κατόπιν συσχετισμού και τεκμηρίωσης των αποτελεσμάτων της παρούσας και με τα στοιχεία των υφιστάμενων μελετών, θα καθοριστεί εκείνη η παροχή του υδατορέματος, για την οποία απαιτείται να προβλεφθούν έργα με στόχο την προστασία των παραρρεμάτων περιοχών. Με βάση τα παραπάνω επιλέγεται η παροχή σχεδιασμού που θα χρησιμοποιηθεί για την υδραυλική προσομοίωση.

Λαμβάνονται υπόψη ιδίως οι επιταγές της νομοθεσίας όπως έχει διαμορφωθεί κυρίως σχετικά με τις οριοθετήσεις των ρεμάτων.

Εκπόνηση της **Προμελέτης** των πάσης φύσης έργων διευθέτησης (στο βαθμό που αυτό απαιτείται) σε τμήματα του προς οριοθέτηση ρέματος, με στόχο τον ορθολογικό σχεδιασμό των έργων, ώστε να εξομαλυνθούν τα πλημμυρικά φαινόμενα. Θα γίνει χρήση ειδικού λογισμικού προσομοίωσης ανομοιόμορφης ροής καθώς και του παραγόμενου από την τοπογραφική μελέτη τρισδιάστατου ψηφιακού μοντέλου εδάφους της κοίτης του ρέματος.

Μελέτη Οριοθέτησης για τον καθορισμό των οριογραμμών του ρέματος Νταού Πεντέλης. Πρόκειται για τμηματική οριοθέτηση του εν λόγω ρέματος εκτιμώμενου συνολικού μήκους 1,66 km. Στο πλαίσιο της μελέτης αυτής θα συνταχθεί φάκελος οριοθέτησης, σύμφωνα με τον Ν. 4258/2014 και τις ισχύουσες Προδιαγραφές (ΦΕΚ428 Β'/15-02-2017). Ο μελετητής οφείλει να υποβάλλει τον απαιτούμενο αριθμό αντιγράφων (ηλεκτρονικά και έντυπα) που θα ζητηθούν από τις αρμόδιες γνωμοδοτούσες αρχές. Στην πρόταση καθορισμού των οριογραμμών θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται οι οριογραμμές τόσο με έργα διευθέτησης και όσο και χωρίς την κατασκευή των έργων.

II. Την εκπόνηση της μελέτης Τοπογραφίας (κατηγορία μελέτης 16):

Η **Τοπογραφική Μελέτη** θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες Τοπογραφικές εργασίες (τριγωνισμοί, πολυγωνομετρίες, δημιουργία ψηφιακού μοντέλου εδάφους, επίγειες αποτυπώσεις, αποτύπωση και σχεδίαση οχετών και γεφυρών κλπ) για την πλήρη και έγκυρη τοπογραφική αποτύπωση εκατέρωθεν της βαθιάς γραμμής του ρέματος Νταού Πεντέλης.

Θα περιέχει όλα τα απαραίτητα στοιχεία (τεχνικά, έργα, δίκτυα ΟΚΩ κλπ) που απαιτούνται για την σύνταξη της Υδραυλικής μελέτης και του φακέλου Οριοθέτησης.

Κλίμακα εργασίας είναι η 1:500. Το εύρος της ζώνης αποτύπωσης του ρέματος και το πλήθος των παρεχόμενων στοιχείων καθορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία και ιδίως

από τις Τεχνικές προδιαγραφές σύνταξης του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης (ΦΕΚ 428/Β'/15-02-2017).

1.6 Παραδοτέα της μελέτης & Χρονοδιάγραμμα

Τα παραδοτέα θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές κάθε σταδίου και κάθε κατηγορίας μελέτης, όπως προκύπτουν από την ισχύουσα νομοθεσία (ν.4258/2014, ΚΥΑ 140055/13-01-2017). Ειδικότερα :

A. Υδραυλική μελέτη

Σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του φακέλου οριοθέτησης ρεμάτων που περιγράφονται στο ΦΕΚ 428/Β/2017, η υδραυλική μελέτη θα περιλαμβάνει:

- Υδρολογική μελέτη στην οποία περιγράφονται οι συνθήκες στη λεκάνη απορροής του υδατορέματος και υπολογίζονται οι πλημμυρικές παροχές σχεδιασμού αυτού.
- Έκθεση Περιβάλλοντος
- Υδραυλική μελέτη στην οποία προσδιορίζονται οι συνθήκες ροής, οι γραμμές πλημμύρας στο προς οριοθέτηση τμήμα του υδατορέματος καθώς και πρόταση καθορισμού των οριογραμμών του υδατορέματος
- Υποστηρικτικούς χάρτες και σχέδια

B. Τοπογραφική μελέτη

Η τοπογραφική μελέτη θα περιλαμβάνει την οριζοντιογραφική και υψομετρική αποτύπωση ζώνης κατάλληλου πλάτους εκατέρωθεν της βαθιάς γραμμής των υδατορεμάτων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας (ΦΕΚ 428/Β/2017).

Ειδικότερα η τοπογραφική μελέτη θα περιλαμβάνει:

- Τεχνική έκθεση εργασιών και μεθόδων εργασίας
- Πίνακες ορθογώνιων συντεταγμένων και υψομέτρων των τριγωνομετρικών και πολυγωνομετρικών σημείων
- Τοπογραφική αποτύπωση ζωνών εκατέρωθεν της βαθιάς γραμμής του υδατορέματος σε κλίμακα 1:500 ή άλλη κατάλληλη σε ΕΓΣΑ '87
- Χαρακτηριστικές διατομές
- Κατα μήκος τομή του άξονα του ρέματος

Σημειώνεται ότι η πληρότητα και ποσότητα (εντύπων και ψηφιακών αρχείων) των παραδοτέων κάθε μελέτης ξεχωριστά καθορίζονται ιδίως, από το ΠΔ696/74 και από το Ν3316/05, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν ύστερα και από το ΦΕΚ 1047/Β/2019, από το άρθρο ΓΕΝ 2 του Κανονισμού Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών (ΦΕΚ 2519/Β/20-7-2017), σε συνδυασμό με την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, αλλά και τις απαιτήσεις των υπηρεσιών που γνωμοδοτούν και αδειοδοτούν.

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης, περιλαμβανομένων και των προβλεπομένων χρόνων εγκρίσεων παραλαβής του αντικειμένου.

Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε τρεις (3) μήνες.

Ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα παρουσιάζεται παρακάτω.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				
ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΟΣ ΝΤΑΟΥ	M1	M2	M3	M4
I. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ				
II. ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ				
III. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΠΡΟΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ)				
<i>ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ</i>				

Ραφήνα, 12-06-2020
Ο Συντάξας

Λάντα Μαριάννα
Μηχανικός Έργων Υποδομής Τ.Ε.

Ραφήνα, 12-06-2020
Θεωρήθηκε
Ο προϊστάμενος Διεύθυνσης

Φάτσης Στέργιος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

2. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΤΟΥ -
ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ
(επισυνάπτεται)

3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (επισυνάπτεται)

4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ, ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΥΔ) (επισυνάπτονται)