



ΕΠΕΙΓΟΝ	FAX
---------	-----

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
(Δ18)

Ταχ. Δ/ση : Φαναριωτών 9
Ταχ. Κώδ. : 114 71, Αθήνα
Πληροφορίες : Χ. Δημητριάδης
Τηλέφωνο : 210-64.12.824
FAX : 210 64.45.064
E-mail : cd6@ggde.gr

Αθήνα, 13 Νοεμβρίου 2018

Αρ. πρωτ.: 1786

ΠΡΟΣ: Υπουργείο Υποδομών και
Μεταφορών
Τμήμα Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Αναστάσεως 2 & Τσιγάντε
Τ.Κ. 155 10, Παπάγου
Τηλ.: 210-65.08.338, 210-65.08.120
Fax: 210-65.08.299
e-mail: tkvel@yme.gov.gr

ΚΟΙΝ.: 1. Γενικό Δ/ντη Υδραυλικών,
Λιμενικών και Κτηριακών
Υποδομών
κ. Αντ. Κοτσώνη
(με συνημμένη την Ερώτηση του
βουλευτή κ. Νικολόπουλου
Νικόλαου)
2. ΕΥΔΕ ΚΥΛΥ

ΘΕΜΑ: Απάντηση στην υπ' αριθμ. 478/09.11.2018 ερώτηση των βουλευτών κ.κ.
Καραθανασόπουλου Νικόλαου και Μωραΐτη Νικόλαου του Κ.Κ.Ε.
ΣΧΕΤ.: α. Το με αρ. πρωτ. Β-2668/09.11.2018 έγγραφό σας.
β. Η με αρ. πρωτ. 478/09.11.2018 ερώτηση των βουλευτών κ.κ. Καραθανασόπουλου
Νικόλαου και Μωραΐτη Νικόλαου.

Σε συνέχεια του ανωτέρω (α) σχετικού εγγράφου σας, το οποίο αφορά στην επιστολή του Δήμου Ερυμάνθου, Νομού Αχαΐας, σχετικά με την αναγκαιότητα εκτέλεσης του έργου με τίτλο «Υδρευση Πάτρας από τους ποταμούς Πείρο και Παραπείρο- Δίκτυα υπολοίπων οικισμών Αχαΐας» σας γνωρίζουμε ότι, το έργο «Υδρευση Πάτρας από τους ποταμούς Πείρο και Παραπείρο» είναι στην αρμοδιότητα του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και επί του παρόντος εκτελείται με Προϊσταμένη Αρχή την ΕΥΔΕ Κατασκευής Υδραυλικών και Λιμενικών Υποδομών και Διευθύνουσα Υπηρεσία την ΕΥΔΕ Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίων Νήσων.

Η Υπηρεσία μας, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της, αλλά και των διατιθέμενων πιστώσεων, θα υποβάλλει Τεχνικό Δελτίο σε συνεργασία με την ΕΥΔΕ- ΚΥΛΥ για την ένταξη του έργου στο ΠΔΕ, ώστε να εξασφαλισθεί η χρηματοδότηση για την ανάθεση των υπολειπόμενων έργων της Β' φάσης, αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εργασιών της εν εξελίξει εργολαβίας και την ενημέρωσή της από την αρμόδια Υπηρεσία (ΕΥΔΕ ΚΥΛΥ), καθώς οι νέες εργασίες (Β' φάση) αποτελούν επέκταση των επί του παρόντος υλοποιούμενων έργων (Α' φάση).

Ενημερωτικά επισημαίνεται ότι η μελέτη με τίτλο: «ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ - ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΝΟΜΟΥ

ΑΧΑΪΑΣ έχει εγκριθεί με την υπ' αριθμ.Δ6/1168/2009/26.02.2010 απόφαση Γενικού Δ/ντη Υδραυλικών Έργων. Σύμφωνα με τη μελέτη, ο συνολικός Προϋπολογισμός για τις ανάγκες δημοπράτησης των έργων της Β' Φάσης ανέρχεται στο ποσό των 10.490.000,000 ευρώ (πλέον Φ.Π.Α.). Θα απαιτηθεί ωστόσο, επικαιροποίηση των Τευχών Δημοπράτησης και του Προϋπολογισμού της, λόγω της εφαρμογής των Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) και της αναπροσαρμογής των Ενιαίων Τιμολογίων.

Από τεχνικής άποψης η κατασκευή των έργων Β' φάσης αφορά στην ύδρευση των οικισμών ΒΔ Αχαΐας από τα νερά του φράγματος Αστερίου στον ποταμό Παραπείρο με στόχο την επίλυση του υδρευτικού προβλήματος των οικισμών για τα τουλάχιστον επόμενα 40 χρόνια. Οι οικισμοί που προβλέπεται να υδροδοτηθούν με τα έργα της Β' φάσης, αποτελούν δύο διακριτές ομάδες. Η πρώτη αφορά στους, οικισμούς που κείνται ανατολικά του ταμιευτήρα Αστερίου καθώς και τους πιο μακρινούς οικισμούς Χαλανδρίτσα και Μαστοραίικα- Σταματαίικα. Η δεύτερη αφορά στους οικισμούς που ευρίσκονται νότια και δυτικά της κωμόπολης Κάτω Αχαΐας. Πρόκειται δηλαδή για τους οικισμούς που βρίσκονται κατά κανόνα δυτικά της ομάδας των οικισμών που περιλαμβάνονται στα έργα Α' φάσης που βρίσκονται ήδη σε φάση κατασκευής.

Ενδεικτικά, οι εργασίες προς εκτέλεση περιλαμβάνουν :

1. Την κατασκευή δικτύου υδροδότησης προς τους εξυπηρετούμενους οικισμούς, μήκους 64,1 Km. Συμπεριλαμβάνονται και καταθλιπτικοί αγωγοί μήκους 14,5 Km.
2. Την κατασκευή εννέα (9) αντλιοστασίων προσαγωγής του νερού σε οικισμούς που δεν είναι δυνατόν να εξυπηρετηθούν με βαρύτητα.
3. Την κατασκευή έξι (6) νέων δεξαμενών χωρητικότητας, 100 m³ εκάστη.
4. Την κατασκευή μίας (1) νέας δεξαμενής χωρητικότητας 250 m³ στη Χαλανδρίτσα.
5. Την κατασκευή Συστήματος Τηλεμετρίας, Αυτόματου Ελέγχου και Διαχείρισης Δικτύων (SCADA), το οποίο θα συνδεθεί με το Σύστημα Ελέγχου των έργων Α' φάσης και στο οποίο θα ενταχθούν τα αντλιοστάσια και οι συσκευές μέτρησης και ελέγχου.

Συνημμένα

Το με αρ.πρωτ.Δ6/1168/26-2-2010
έγγραφο

Η Διευθύντρια

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:

1. Φακ. Δ/ντριας
2. Τμήμα Μελετών και Προγραμματισμού
3. Χ. Δημητριάδης
4. Φακ. Κοιν. Ελέγχου
5. Χρον. Αρχείο

Βασιλική Τούρτα
Πολιτικός Μηχανικός με Α'β





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠ.Υ.ΜΕ.ΔΙ./Γ.Γ.Δ.Ε/Γ.Δ.Υ.Ε.

Δ6 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τμήμα : Μελετών (Β)
Ταχ. Δ/ση : Φαναριωτών 9
Ταχ. Κώδ. : 114 71, Αθήνα
Πληροφορίες: Δ. Κάτσης
Τηλέφωνο : 210-6412823
FAX : 210-64.45.088
E-mail : ggded6@otenet.gr

Αθήνα, 26 Φεβρουαρίου 2010

Αρ. Πρωτ.: Δ6/ 1168 / 2009

Σχετ : Δ6/ 2779 / 2009

Α Π Ο Φ Α Σ Η

ΘΕΜΑ: Έγκριση της Οριστικής Μελέτης και των Τευχών Δημοπράτησης της μελέτης με τίτλο "Υδρευση Πάτρας από τους ποταμούς Πείρο και Παραπείρο. Δίκτυα υπολοίπων οικισμών Νομού Αχαΐας"

(Αριθμός Μελέτης : 2001ΣΕ07630000)

Αναδόχων Μελετητών :

α. ΟΤΜΕ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.

β. ΑΝΤΩΝΙΟΣ Ν. ΚΟΥΤΡΟΥΜΠΗΣ

γ. ΑΛΕΞΙΟΣ Γ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ

Α. Σύμφωνα με τις διατάξεις :

1. Του Π.Δ. 63/05 (ΦΕΚ 98 Α'/22-4-05) «Κωδικοποίηση της Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και Κυβερνητικά όργανα», όπως ισχύει σήμερα.
2. Του Π.Δ 189/09 «Καθορισμός και ανακατανομή των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων».
3. Του Π.Δ 69/88 «Περί Οργανισμού της Γ.Γ.Δ.Ε. του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 167/92 σε συνδυασμό με το Π.Δ. 910/77 όπως ισχύει σήμερα.
4. Της υπ' αρ. πρωτ. Δ16α/04/773/29-11-90 Κοινής Απόφασης του Υπουργού Προεδρίας και του Αν. Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. «Περί εξαίρεσης διοικητικών πράξεων ή εγγράφων από τον κανόνα των 3 υπογραφών».

5. Του Ν. 716/77 "Περί μητρώου μελετητών και αναθέσεως και εκπονήσεως μελετών" και του εκτελεστικού αυτού Π.Δ. 194/79 καθώς και του Π.Δ. 923/78 "Περί συγκροτήσεως των Γραφείων Μελετών, των υποχρεώσεων τούτων και της συμπράξεως αυτών".
6. Του Π.Δ. 696/8-10-1974 «Περί αμοιβών μηχανικών και σχετικών προδιαγραφών για όλα τα στάδια μελετών» όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 515/5-10-1989.
7. Του Ν.3316/05 "Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών & παροχής συναφών υπηρεσιών & άλλες διατάξεις", (ΦΕΚ.42/Α/22-2-05) και συγκεκριμένα την παρ. 7 του άρθρου 45.
8. Της με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/501/1-07-2003 Απόφασης Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. που αφορά στην «Έγκριση οδηγίων υποχρεωτικής εφαρμογής για το περιεχόμενο, τον έλεγχο και την έγκριση Προγράμματος Ποιότητας Μελέτης».
9. Της με αρ. Δ17/07/45/ΦΝ 439.4/13-3-2007 Απόφασης Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ Β' αρ. 447/3-4-2007), « Αποφαινόμενα και γνωμοδοτούντα όργανα του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και των έποπτευομένων νομικών προσώπων, κατά την ανάθεση και εκτέλεση συμβάσεων μελετών και συναφών υπηρεσιών του Ν. 3316/2005 ».
10. Της υπ' αρ. οικ.69139/7766/21-12-2009 Κοινής Απόφασης του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Περί ανάθεσης αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς κ. Ι. Μαγκριώτη και Ν. Σηφουνάκη» (ΦΕΚ 2514 /Β/22-12-09).

Β. Αφού λάβαμε υπόψη :

1. Την με αρ. πρωτ. Δ6/οικ/213/21-01-2004 Απόφαση Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. με την οποία ανατέθηκε η μελέτη του θέματος.
2. Την από 22-12-2005 Σύμβαση και την Ε.Σ.Υ της υπόψη μελέτης.
3. Τις με αρ. Δ6/οικ/776/20-3-2003 και Δ6/οικ/3568/28-11-2005 Αποφάσεις Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. με τις οποίες διατέθηκε το συνολικό ποσό των 476.000 € με ΦΠΑ από το ενάριθμο έργο 2001ΣΕ07630000 της ΣΑΕ 076/3 για τις δαπάνες της Μελέτης του θέματος.
4. Την με αρ. Δ6/οικ/1421/5-5-2006) Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ με την οποία εγκρίθηκε το Πρόγραμμα Ποιότητας της Μελέτης του θέματος.
5. Τη με αρ. Δ6/1915/29-8-2006 Απόφαση Υφυπουργού ΠΕΧΩΔΕ με την οποία εγκρίθηκε το Εισαγωγικό Μέρος της Μελέτης του θέματος.

6. Τη με αρ. Δ6/2961/11-10-2006 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ με την οποία εγκρίθηκε η Προμελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της Μελέτης του θέματος.
7. Την ΚΥΑ 103496/23-4-2008 υπουργών ΠΕΧΩΔΕ, Εσωτερικών & Αγρ. Ανάπτυξης «Τροποποίηση και παράταση ισχύος της υπ' αρ. 86147/19-8-2002 ΚΥΑ έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για το έργο του θέματος».
8. Τη με αρ. Δ6/1637/2-6-2008 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ με την οποία εγκρίθηκε η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) της Μελέτης του θέματος.
9. Τη με αρ. Δ6/2254/17-7-2008 Βεβαίωση με την οποία παραλήφθηκε η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) της Μελέτης του θέματος.
10. Τη με αρ. Δ6/οικ/446/9-2-2009 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ με την οποία εγκρίθηκε η διάθεση πίστωσης ύψους **162.554,00 Ευρώ (με Φ.Π.Α.)** σε βάρος των πιστώσεων του εναριθμού έργου 2001ΣΕ07630000 της ΣΑΕ076/3, για την οικονομική κάλυψη του 1^{ου} Σ. Πίνακα της μελέτης του θέματος.
11. Τη με αρ. Δ6/οικ/474/11-2-2009 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ με την οποία εγκρίθηκε ο 1^{ος} Σ. Πίνακας και το Κείμενο Επενεκτέων Μεταβολών της Μελέτης του θέματος.
12. Τη με αρ. Δ6/οικ/573/23-2-2009 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ με την οποία εγκρίθηκε η Προμελέτη της Μελέτης του θέματος.
13. Τη με αρ. Δ6/582/24-2-2009 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ με την οποία εγκρίθηκε η Τοπογραφική μελέτη και η Μελέτη και η Μελέτη Κτηματογράφησης της Μελέτης του θέματος.
14. Το με αρ. πρωτ. 46/2009 (Δ6/1168/27-4-2009) έγγραφο του αναδόχου μελετητή με το οποίο υποβλήθηκε εμπρόθεσμα (σύμφωνα με τις παραγράφους 2.3.1.β, 2.3.1.γ και 2.3.4. του άρθρου 2 της Ε.Σ.Υ) η Οριστική Μελέτη που αναφέρεται στο θέμα.

Και Επειδή :

1. Η Οριστική μελέτη των Δικτύων Υδροδότησης Υπολοίπων Οικισμών Νομού Αχαΐας εκπονήθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Σύμβαση, τις προτάσεις του Εισαγωγικού Μέρους και τις παρατηρήσεις της Υπηρεσίας κατά τη διάρκεια του συμβατικού χρόνου.
2. Δεν επήλθε καμιά τροποποίηση στον αρχικό σχεδιασμό των έργων, που προτάθηκαν και εγκρίθηκαν στο Εισαγωγικό Μέρος της μελέτης του θέματος.
3. Η Οριστική μελέτη υποβλήθηκε εμπρόθεσμα.
4. Η μελέτη ανατέθηκε πριν την έναρξη της ισχύος του Ν. 3316/2005 (απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ Δ6/οικ/213/21-1-2004) και συνεπώς πρέπει να υποβληθεί με δύο προϋπολογισμούς, εκ των οποίων ο ένας θα συνταχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις που

ίσχυαν κατά την ανάθεση της μελέτης (Ν. 716/77 και Π.Δ. 696/74), για τον υπολογισμό της αμοιβής του μελετητή και ο άλλος προϋπολογισμός σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 11 του Ν. 3316/05, για τις ανάγκες δημοπράτησης των μελετηθέντων έργων.

Αποφασίζουμε

Εγκρίνουμε :

Την Οριστική μελέτη και τα Τεύχη Δημοπράτησης της μελέτης με τίτλο «Υδρευση Πάτρας από τους ποταμούς Πείρο και Παραπαίρο. Δίκτυα υπολοίπων οικισμών Νομού Αχαΐας», αναδόχων μελετητών : συμπράττοντα γραφεία μελετών ΟΤΜΕ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε., ΑΝΤΩΝΙΟΣ Ν. ΚΟΥΤΡΟΥΜΠΗΣ, ΑΛΕΞΙΟΣ Γ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ, η οποία εκπονήθηκε σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, υποβλήθηκε εμπρόθεσμα και ελέγχθηκε από τη Δ/ση Δ6. Η Οριστική μελέτη συντάχθηκε με δύο προϋπολογισμούς των μελετηθέντων έργων ως ακολούθως :

Α. Συνολικός Προϋπολογισμός **12.614.140,35 ΕΥΡΩ**, που προκύπτει από την τιμολόγηση των εργασιών σύμφωνα με τις εγκεκριμένες αναλύσεις τιμών (ΑΤΥΕ, ΑΤΕΟ, ΑΤΟΕ), με τιμές Δ' Τριμήνου 2008. Ο προϋπολογισμός αυτός θα χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό της αμοιβής των μελετητών και αναλύεται όπως παρακάτω :

- α. Η (καθαρή) Δαπάνη των έργων Π.Μ. ανέρχεται στο ποσόν των 11.823.053,85 ΕΥΡΩ, εκ των οποίων 10.878.057,18 ΕΥΡΩ είναι η δαπάνη των Υδραυλικών έργων και 944.996,67 είναι η δαπάνη των κτιριακών έργων.
- β. Η (καθαρή) Δαπάνη των Η/Μ έργων ανέρχεται στο ποσόν των 791.086,50 ΕΥΡΩ.

Β. Συνολικός Προϋπολογισμός για τις ανάγκες δημοπράτησης των έργων, σύμφωνα με την παρ. 11 του άρθρου 3 του Ν. 3316/2005 : **10.490.000,00 ΕΥΡΩ (πλέον Φ.Π.Α.)** που αναλύεται όπως παρακάτω :

- α. Τα έργα Πολιτικού Μηχανικού έχουν ολικό προϋπολογισμό 9.390.000,00 ΕΥΡΩ, εκ των οποίων 6.955.593,73 ΕΥΡΩ είναι η δαπάνη των έργων Π.Μ., 1.252.006,87 ΕΥΡΩ είναι τα Γ.Ε. και Ο.Ε., 738.682,40 ΕΥΡΩ είναι τα απρόβλεπτα και 443.717,00 ΕΥΡΩ είναι δαπάνη για αναθ/ση & στρογγύλευση.
- β. Τα έργα Η/Μ εξοπλισμού έχουν ολικό προϋπολογισμό 1.100.000,00 ΕΥΡΩ εκ των οποίων 791.086,50 ΕΥΡΩ είναι η δαπάνη έργων Η/Μ, 142.395,57 ΕΥΡΩ

είναι τα Γ.Ε. και Ο.Ε., 84.012,93 ΕΥΡΩ είναι τα απρόβλεπτα και 82.505,00 Ευρώ είναι δαπάνη για αναθεώρηση & στρογγύλευση.

Η Οριστική μελέτη αποτελείται από τα τεύχη και τα σχέδια σύμφωνα με τους συνημμένους Πίνακες.

ΣΥΝΗΜΕΝΑ

Πίνακας Περιεχομένων Οριστικής μελέτης (Τεύχη και Σχέδια)

Η ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. Μελετητές δια του
Εκπροσώπου κ. Δ. Μάντζου
Αλκμάνος 6
11528 – Αθήνα
(FAX : 210-7290926)
2. Δ/ση Δ11 της ΓΓΔΕ
Ενταύθα
3. Γεν. Δ/ση Υδρ. Έργων

Α. ΤΣΙΡΟΥΛΗ
ΠΕ1 ΜΕ Α' Β

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. Τμήματα Δ6β, Δ6γ
- ✓ 2. Χρον. Αρχείο
3. κ. Δ. Κάτρη
4. κ. Λ. Δαραβέλη
5. κ. Γ. Δούκα
6. κ. Ε. Μανίκα

Ακριβές Αντίγραφο
Η Προϊσταμένη Γραμματείας



ΥΔΡΕΥΣΗ ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΟΤΑΜΟΥΣ ΠΕΙΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΕΙΡΟ

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΝΟΜΟΥ ΑΧΑΪΑΣ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΥΧΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ
- 3.1 ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ – ΤΕΥΧΟΣ Ι
- 3.2 ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ – ΤΕΥΧΟΣ ΙΙ
4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ
5. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
7. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- 8.1 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ
 2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
 3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
- 8.2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
 4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- 8.3 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
 5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
9. ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΙ ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ