



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ  
Διεύθυνση: Φιλ. Λίτσα 29 & Αγίου Γεωργίου  
Email: tmima.ergon@halandri.gr

ΕΡΓΟ: «**ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ**»  
ΑΡΙΘΜΟΣ  
ΜΕΛΕΤΗΣ: **12/2020**  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **ΚΑΠ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ  
(πρώην. ΣΑΤΑ)**  
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ **74.400,00€** με Φ.Π.Α.  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:  
Cρν: **45212290-5**  
Κ.Α. : 15.7331.16 (ΣΑΤΑ)

## 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το αντικείμενο της παρούσας μελέτης αφορά στην εκτέλεση εκτάκτων οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών για την κάλυψη των αναγκών κατά την διάρκεια λειτουργίας των εγκαταστάσεων των Αθλητικών κέντρων του Δήμου. Συγκεκριμένα στο Αθλητικό κέντρο “Ν. Πέρκιζας”, “Μ. Παπαδάκης” και “Π. Παπαγιαννόπουλος” αλλά και των λοιπών αθλητικών χώρων του Δήμου Χαλανδρίου. Οι ανάγκες, στους εν λόγω αθλητικούς χώρους, όταν προκύπτουν χρήζουν άμεσης αντιμετώπισης για την εύρυθμη και ομαλή λειτουργία των αθλητικών χώρων και θα αντιμετωπιστούν με το έργο “**ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ**”. Η μελέτη περιλαμβάνει εργασίες που μπορεί να προκύψουν καθ’ όλη την διάρκεια του έτους οι οποίες είναι δύσκολο να προβλεφθούν και να προμετρηθούν.

Η μελέτη περιγράφει και αναλύει τις εργασίες, τους τρόπους κατασκευής και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν. Συντάχθηκε και προβλέπει εργασίες που αφορούν στη συντήρηση και στην επισκευή των παρακάτω αθλητικών χώρων:

Το αθλητικό κέντρο “Ν. Πέρκιζας” στο οποίο περιλαμβάνονται το κλειστό κολυμβητήριο, το κλειστό γυμναστήριο, το υπαίθριο γήπεδο ποδοσφαίρου και το κλειστό γήπεδο καλαθοσφαίρισης, τα οποία είναι νομίμως υφιστάμενα. Η νομιμοποίηση πραγματοποιήθηκε με την υπ’ αριθμ. ΤΥ/ΔΑ/ Φ010/ΟΙΚ.29430/ 14-7-2004 Απόφαση του Γ.Γ.Α. και εκδόθηκε η σχετική οικοδομική άδεια του έργου “Δημοτικό Κολυμβητήριο Χαλανδρίου” Ολυμπιακά Προπονητήρια – Ομάδα 1: Αναβαθμίσεις – Βελτιώσεις – Κατασκευές.

Το αθλητικό κέντρο “Μ. Παπαδάκης” στο οποίο περιλαμβάνονται το κλειστό γήπεδο καλαθοσφαίρισης, χώρους αποδυτηρίων και w.c., καθώς και λοιπούς βοηθητικούς χώρους. Η νομιμοποίηση του αθλητικού κέντρου βρίσκεται στη διαδικασία υπαγωγής στο Ν. 4178/2013 (ΦΕΚ 174 Α / 8-8-2013).

Το πρότυπο αθλητικό κέντρο “Π. Παπαγιαννόπουλος” ορίζεται ως αθλητικός χώρος σύμφωνα με το ΦΕΚ 1157 Δ/11-11-1992. Περιλαμβάνει τις αίθουσες ξιφασκίας, taek won-do, άρσης βαρών, τους χώρους αποδυτηρίων και w.c., καθώς και λοιπούς βοηθητικούς χώρους. Το συγκρότημα κατασκευάστηκε το 2006 χωρίς την έκδοση οικοδομικής άδειας και οι αυθαίρετες

κατασκευές έχουν υπαχθεί στο Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209Α/ 21-9-2011), με ημερομηνία οριστικής υπαγωγής 27-08-2013, Ν. 4178/2013 (ΦΕΚ 174 Α / 8-8-2013).

Οι εργασίες περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, χωματοουργικά-εκσκαφές, καθαιρέσεις και αποξηλώσεις, όπου και όπως απαιτούνται. Εργασίες πλήρους και επιμελούς προστασίας διαβρωμένου οπλισμού σκυροδέματος, επισκευών επιχρισμάτων και σκυροδεμάτων, μονώσεων και χρωματισμών παντός είδους, μετά τη χρήση ικριωμάτων όπου και όπως απαιτούνται, καθώς και των διαδικασιών αδειοδότησης τους. Εργασίες αντικατάστασης και συντήρησης ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών. Εργασίες προετοιμασίας, επεξεργασίας και χρωματισμού επιφανειών επιχρισμάτων και σκυροδεμάτων, καθώς και γραμμογραφήσεις. Επίσης, συμπεριλαμβάνονται ηλεκτρολογικές και υδραυλικές εργασίες, όπου και όπως απαιτούνται.

Στο σύνολό τους, οι εργασίες θα υλοποιηθούν από έμπειρα και εξειδικευμένα συνεργεία. Θα συμμορφωθούν με τις προδιαγραφές της ΚΥΑ ΟΙΚ. 46596/22.11.2004 (ΦΕΚ 1793Β/06.12.2004) ως ισχύει, τις παρατηρήσεις της Επιτροπής Ελέγχου Καταλληλόλητας Αγωνιστικών χώρων και Αθλητικών Εγκαταστάσεων, την ισχύουσα νομοθεσία, τα επίσημα πρότυπα, τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, ούτως ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι δομικά, λειτουργικά και αισθητικά άρτιο.

## **B. ΧΩΡΟΙ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ**

Έχουν επιλεγεί τα τρία αθλητικά κέντρα στα οποία θα υλοποιηθούν οι εργασίες της μελέτης. Πιο συγκεκριμένα οι εγκαταστάσεις και οι θέσεις αυτών είναι οι κάτωθι:

1. Το αθλητικό κέντρο “Ν. Πέρκιζας”, το οποίο βρίσκεται εντός του Ο.Τ. 3α και περικλείεται από τη Λ. Πεντέλης, τη Λ. 25ης Μαρτίου, την οδό Λεωνιδίου και τον παράδρομο της Αττικής οδού.

2. Το αθλητικό κέντρο “Μ. Παπαδάκης” το οποίο βρίσκεται εντός του Ο.Τ. 557 στην οδό Σαρανταπόρου στο Κάτω Χαλάνδρι.

3. Το αθλητικό κέντρο “Π. Παπαγιαννόπουλος”, το οποίο βρίσκεται εντός του Ο.Τ. 648, επί της οδού Μυκόνου 19, στο Κάτω Χαλάνδρι.

## **Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Με την παρούσα μελέτη, προβλέπονται αναλυτικά κυρίως οι κάτωθι βασικές οικοδομικές εργασίες:

### **Γ1. Οικοδομικές εργασίες :**

#### **Γ.1.1 Αθλητικές Εγκαταστάσεις “Ν. Πέρκιζας”**

Οι οικοδομικές εργασίες όταν και εφόσον προκύψουν αφορούν σε :

1. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με ή χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

2. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.
3. Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων.
4. Καθαίρεση πλινθοδομών, στοιχείων κατασκευών από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα, πλακοστρώσεων δαπέδων και τοίχων, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
5. Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής.
6. Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά μετά των αναγκαίων τροποποιήσεων και περασμάτων ασφαλείας, καθώς και τη λήψη των σχετικών αδειοδοτήσεων.
7. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 μετά των σχετικών ξυλοτύπων και οπλισμών.
8. Οπτοπλινθοδομές και τοιχοδομές με λοιπά δομικά υλικά.
9. Αντιδιαβρωτικό εμποτισμό επιφανειών σκυροδέματος και εργασία πλήρους και επιμελούς προστασίας διαβρωμένου οπλισμού σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.
10. Καθαίρεση και αποξήλωση μεταλλικών και λοιπών κατασκευών παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.
11. Επιστρώσεις δαπέδων και επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια, σε εσωτερικούς χώρους.
12. Επιστρώσεις εξωτερικών χώρων με αντιολισθηρές λευκές ή έγχρωμες τσιμεντόπλακες (παντός τύπου και διαστάσεων).
13. Καθίσματα με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου και μικρών επιστήλιων απορριματοδεκτών δαπέδου (μονός κάδος)
14. Θύρες μετά της κάσας τους και των μπαρών πανικού, όπου και όπως απαιτούνται.
15. Εμπόδια επί του πεζοδρομίου, παντός τύπου και διαστάσεων.
16. Κιγκλιδώματα και χειρολισθήρες από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2"
17. Πλήρη εργασία αντικατάστασης συρματοπλέγματος ρομβοειδούς ή τετραγωνικής οπής και διαμόρφωσης δίφυλλης ανοιγόμενης ή συρρόμενης θύρας επί υφιστάμενης περίφραξης.
18. Σύστημα υαλοπετασμάτων κατακόρυφων ή με κλίση, ανοιγόμενων ή/και σταθερών με κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα μετά του σκελετού τους.
19. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1, όπου και όπως απαιτούνται.
20. Σπατουλάρισμα και υδροχρωματισμό επιφανειών σκυροδέματος, επιχρισμάτων και γυψοσανίδων.
21. Ελαιοχρωματισμό κοινών σιδηρών επιφανειών.
22. Εργασία απόξεσης και βερνικώματος ξύλινων επιφανειών.

**23.** Χάραξη και χρωματισμό διαγραμμίσεων (γραμμογράφηση), παντός τύπου, απόχρωσης και διαστάσεων.

**24.** Εργασία μόνωσης δώματος και πλήρωσης εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλικό υλικό.

**25.** Πλήρη διαδικασία έκδοσης αδειοδοτήσεων, πάσης φύσεως εγκρίσεων, ελέγχων και λοιπών πιστοποιήσεων από αρμόδιους φορείς βάσει ισχύουσας νομοθεσίας, όπου και όπως απαιτείται, μετά της κατάθεσης πλήρους σειράς εγκεκριμένων σχεδίων σε φυσικό και ηλεκτρονικό αρχείο στην Υπηρεσία.

**26.** Πλήρη διαδικασία σύμβασης με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης Α-ΕΚΚ και εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων.

**27.** Καθαίρεση και αποξήλωση μεταλλικών κατασκευών α) μεταλλικών φύλλων επιστέγασης μετά του σκελετού, β) μεταλλικής καταπακτής μετά του σκελετού γ) συστήματος υαλοπινάκων μετά του σκελετού τους δ) μονόφυλλης θύρας.

**28.** Έλεγχος και εργασίες πάσης φύσεως επισκευής στεγών αθλητικών εγκαταστάσεων και ιστών φωτισμού, με μίσθωση κατάλληλης ανυψωτικής πλατφόρμας ή/και γερανού, οποιουδήποτε τύπου και ύψους.

**29.** Εργασίες οικοδομικών και λοιπών εργασιών συντήρησης και επισκευών.

#### Γ.1.2 Αθλητικές Εγκαταστάσεις “Μ. Παπαδάκης”

Οι εν λόγω οικοδομικές εργασίες όταν και εφόσον προκύψουν αφορούν σε :

**1.** Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με ή χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

**2.** Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.

**3.** Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων.

**4.** Καθαίρεση πλινθοδομών, στοιχείων κατασκευών από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα, πλακοστρώσεων δαπέδων και τοίχων, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

**5.** Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά μετά των αναγκαίων τροποποιήσεων και περασμάτων ασφαλείας, καθώς και τη λήψη των σχετικών αδειοδοτήσεων.

**6.** Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 μετά των σχετικών ξυλοτύπων και οπλισμών.

**7.** Οπτοπλινθοδομές και τοιχοδομές με λοιπά δομικά υλικά.

**8.** Αντιδιαβρωτικό εμπότισμό επιφανειών σκυροδέματος και εργασία πλήρους και επιμελούς προστασίας διαβρωμένου οπλισμού σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας.

**9.** Επιστρώσεις δαπέδων και επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια, σε εσωτερικούς χώρους.

**10.** Επιστρώσεις εξωτερικών χώρων με αντιολισθηρές λευκές ή έγχρωμες τσιμεντόπλακες (παντός τύπου και διαστάσεων).

**11.** Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου και μικρών επιστήλιων απορριματοδεκτών δαπέδου (μονός κάδος)

**12.** Κιγκλιδώματα και χειρολισθήρες από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2".

**13.** Ελαιοχρωματισμό κοινών σιδηρών επιφανειών.

**14.** Χάραξη και χρωματισμό διαγραμμίσεων (γραμμογράφηση), παντός τύπου, απόχρωσης και διαστάσεων.

**15.** Πλήρη εργασία μόνωσης δώματος, και πλήρωσης εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό.

**16.** Πλήρη διαδικασία έκδοσης αδειοδοτήσεων, πάσης φύσεως εγκρίσεων, ελέγχων και λοιπών πιστοποιήσεων από αρμόδιους φορείς βάσει ισχύουσας νομοθεσίας, όπου και όπως απαιτείται, μετά της κατάθεσης πλήρους σειράς εγκεκριμένων σχεδίων σε φυσικό και ηλεκτρονικό αρχείο στην Υπηρεσία.

**17.** Πλήρη διαδικασία σύμβασης με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης Α-ΕΚΚ και εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων.

**18.** Έλεγχο και εργασίες πάσης φύσεως επισκευής στεγών αθλητικών εγκαταστάσεων και ιστών φωτισμού, με μίσθωση κατάλληλης ανυψωτικής πλατφόρμας ή/και γερανού, οποιουδήποτε τύπου και ύψους.

**19.** Εργασίες οικοδομικών και λοιπών εργασιών συντήρησης και επισκευών.

#### Γ.1.3 Αθλητικές Εγκαταστάσεις "Π. Παπαγιαννόπουλος"

Οι εν λόγω οικοδομικές εργασίες όταν και εφόσον προκύψουν αφορούν σε :

**20.** Εργασίες οικοδομικών και λοιπών εργασιών συντήρησης και επισκευών.

#### Γ.1.4 Λοιπές Αθλητικές Εγκαταστάσεις

Οι εν λόγω οικοδομικές εργασίες όταν και εφόσον προκύψουν αφορούν σε :

**21.** Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με ή χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

**22.** Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.

**23.** Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων.

**24.** Καθαίρεση πλινθοδομών, στοιχείων κατασκευών από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα, πλακοστρώσεων δαπέδων και τοίχων, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

**25.** Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 μετά των σχετικών ξυλοτύπων και οπλισμών.

**26.** Επιστρώσεις εξωτερικών χώρων με αντιολισθηρές λευκές ή έγχρωμες τσιμεντόπλακες (παντός τύπου και διαστάσεων).

**27.** Εργασίες οικοδομικών και λοιπών εργασιών συντήρησης και επισκευών.

## **Γ2. Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες**

### Γ.2.1. Αθλητικές Εγκαταστάσεις «Ν. Πέρκιζας»

Οι εν λόγω εργασίες όταν και εφόσον προκύψουν αφορούν σε :

1. Επισκευή ιστού φωτισμού και προβολέων ΗQI των 400Watt. Επισκευή ιστού φωτισμού των 12μ στο ανοικτό γήπεδο μπάσκετ της εγκατάστασης και πέντε (5) προβολείς ΗQI των 400Watt για την βελτιστοποίηση του φωτισμού του γηπέδου.
2. Υδραυλικές – Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις Αποδυτηρίων Ποδοσφαίρου «Ν. Πέρκιζας». Εργασίες υδραυλικών εγκαταστάσεων στο σύνολο των αποδυτηρίων του ανοικτού γηπέδου ποδοσφαίρου «Ν. Πέρκιζας».
3. Επισκευές μονώσεων οροφής. Για τα προβλήματα των μονώσεων για τις οροφές όλων των κτιριακών εγκαταστάσεων Των
4. Μηχανικός αερισμός Αποδυτηρίων Ποδοσφαίρου «Ν. Πέρκιζας». Εργασίες υλοποίησης επισκευής μηχανικού αερισμού στο σύνολο των αποδυτηρίων του ανοικτού γηπέδου ποδοσφαίρου «Ν. Πέρκιζας».
5. Κλιματισμός Αποδυτηρίων Ποδοσφαίρου «Ν. Πέρκιζας». Εργασίες επισκευής κλιματισμού στο σύνολο των αποδυτηρίων του ανοικτού γηπέδου ποδοσφαίρου «Ν. Πέρκιζας».

### Γ.2.2. Αθλητικές Εγκαταστάσεις «Μ. Παπαδάκης»

6. Τοποθέτηση Πυροσβεστικής Φωλιάς και σύνδεση με το υδροδοτικό δίκτυο.
7. Εργασίες επισκευής ιστών φωτισμού ανοικτού γηπέδου μπάσκετ και γηπέδου ποδοσφαίρου 5x5.

### Γ.2.3. Στις Αθλητικές Εγκαταστάσεις «Π. Παπαγιαννόπουλος»

8. Αντικατάσταση ιστών φωτισμού. Ιστοί φωτισμού περί των 12μ στους οποίους υπάρχουν προβολείς για τα εξωτερικά γήπεδα της εγκατάστασης. Και στις τρεις (3) Αθλητικές Εγκαταστάσεις θα πραγματοποιηθούν μετρήσεις των γειώσεων και θα δοθούν σχετικές βεβαιώσεις για τις τιμές τους.

Το σύνολο των εργασιών αποτελεί μία ομάδα και δεν **περιλαμβάνει ποσότητες**, αφού σύμφωνα με το άρθρο 125 του Ν 4412/16, λόγω της φύσης του έργου, που αφορά εργασίες με **δυσκολία προμέτρησης** (διάσπαρτες μικρές ποσότητες εργασιών βελτίωσης δικτύου) και αφού το ύψος προϋπολογισμού είναι έως **εξήντα χιλιάδες (60.000) ευρώ**, χωρίς Φ.Π.Α., *«μπορεί ο προϋπολογισμός να μην περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους εργασιών, αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη του συνόλου κάθε ομάδας ομοειδών εργασιών και το γενικό σύνολο»*, ενώ οι προσφορές υποβάλλονται με **ενιαίο ποσοστό έκπτωσης** (άρθρο 125).

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα, εφόσον το κρίνει τεχνικά απαραίτητο, να προσθέσει εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη.

Η συνολική δαπάνη του έργου, σύμφωνα με την μελέτη της Υπηρεσίας, ανέρχεται στο ποσό των **74.400,00 ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, χρηματοδοτείται από **ΣΑΤΑ** και βαρύνει τον προϋπολογισμού του έτους **2020** και τον **ΚΑ 15.7331.16**.

ΧΑΛΑΝΔΡΙ ΙΟΥΛΙΟΣ 2020

ΧΑΛΑΝΔΡΙ ../ 07 /2020  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΕΣ

Σ. ΜΥΛΩΝΑ  
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ ....//.../2020  
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΩΝ

Π. ΧΩΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ....//.../2020  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

ΑΙΚ.ΝΟΤΑ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΝ. ΠΑΡΤΑΛΗΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ