

**ΥΠΟΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά στις απαιτούμενες εργασίες για την διαμόρφωση των αύλειων χώρων των σχολείων στα οποία πρόκειται να τοποθετηθούν οι προκατασκευασμένες αίθουσες για την εφαρμογή της δίχρονης υποχρεωτικής εκπαίδευσης στο Δήμο Καλλιθέας. Παρόμοιες εργασίες θα γίνουν και σε ένα ιδιόκτητο οικόπεδο του Δήμου στην οδό Μεγαλουπόλεως 41.

Το εν λόγω έργο θα εκτελεστεί ως υποέργο της πράξης με τίτλο «ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΕΝΝΕΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ», βάσει του άρθρου 220 του Ν.4610/2019. Η παραπάνω πράξη (κωδικός 2020ΣΕΟ4700021) και το υπόψη υποέργο, χρηματοδοτούνται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, σύμφωνα με την με αριθμό 46092/15.5.2020 απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων.

Με το ποσό των απολογιστικών θα αντιμετωπιστούν οι δαπάνες των αμοιβών των αρχαιολόγων, των συνδέσεων με τα δίκτυα των οργανισμών κοινής ωφέλειας (Ο.Κ.Ω.) και της διαχείρισης μη επικίνδυνων αποβλήτων, καθώς και τυχόν χρήση γερανοφόρων οχημάτων.

Πριν την έναρξη των εργασιών θα γίνει **υπομετρική μελέτη** στον αύλειο χώρο κάθε συγκροτήματος, ώστε να προσδιοριστούν με ακρίβεια τα υψόμετρα και οι ρύσεις απορροής των ομβρίων, επικεντρώνοντας στην ευρύτερη ζώνη των παρεμβάσεων.

Σε περίπτωση που κατά την εκσκαφή για την κατασκευή της πλάκας έδρασης, η συμπύκνωση του εδάφους κρίνεται ανεπαρκής, η εκσκαφή θα επεκταθεί σε βάθος +20cm, προκειμένου να κατασκευαστεί βάση από συμπυκνωμένο θραυστό υλικό (3Α) σε δύο στρώσεις πάχους 10+10 cm.

Αναλυτικότερα, οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ανά σχολική μονάδα αναφέρονται παρακάτω:

1. ΟΙΚΟΠΕΔΟ ΜΕΓΑΛΟΥΠΟΛΕΩΣ 41 :

Στο εν λόγω οικόπεδο θα τοποθετηθούν τέσσερις αίθουσες διδασκαλίας με προσαρτημένο W.C. στην κάθε μία και μία αίθουσα γραφείου με ενσωματωμένο W.C. στις θέσεις που φαίνονται στο σχέδιο της μελέτης. Οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι οι ακόλουθες:

Αποξήλωση υπάρχουσας πλακόστρωσης εντός του οικοπέδου και πλακόστρωσης, μετά των κρασπέδων, του πεζοδρομίου έμπροσθεν του οικοπέδου, καθαίρεση υπαρχουσών κατασκευών από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα (βρύση, κτιστά παγκάκια κ.λπ.), αποξήλωση των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων που βρίσκονται στην πρόσοψη του οικοπέδου και του ιστού φωτισμού.

Εκρίζωση επτά δένδρων (χαρουπιές, γιακαράντες και ένα πλατάνι) που βρίσκονται στην βορειοδυτική πλευρά του οικοπέδου και κλάδεμα των υπολοίπων δένδρων προκειμένου να καταστεί εφικτή η μεταφορά και τοποθέτηση των οικίσκων. Το κλάδεμα και η εκρίζωση των δένδρων θα γίνει υπό την επίβλεψη του τμήματος συντήρησης πρασίνου του Δήμου, μετά από συνεννόηση μαζί του.

Γενική εκσκαφή βάθους περίπου 40 cm στο τμήμα του οικοπέδου που θα τοποθετηθούν οι οικίσκοι, κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,30 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου, κατασκευή βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου και διάστρωση gross beton πάχους περίπου 10cm.

Κατασκευή πλάκων έδρασης, πάχους 20cm, από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 6,00x7,50m + 1,70x3,00m για τις αίθουσες διδασκαλίας και 6,00x7,50m για την αίθουσα γραφείου, με οπλισμό Φ10/20 B500C κατά τις δύο διευθύνσεις. Η τελική στάθμη των βάσεων θα είναι 15cm πάνω από τη στάθμη του αύλειου χώρου στο χαμηλότερο σημείο και πλήρως οριζοντιωμένες. Μεταξύ των πλακών έδρασης των οικίσκων, στα τμήματα που αυτές απέχουν 1,30m, θα κατασκευαστεί επίπεδο συναρμογής από σκυρόδεμα ενώ στα τμήματα που αυτές απέχουν 3,00m (βλ. σχέδιο) η τελική επίστρωση θα είναι από ασφαλτοσκυρόδεμα.

Στον εναπομένοντα αύλειο χώρο θα πραγματοποιηθεί εκσκαφή περίπου 10cm και θα κατασκευαστεί στρώση υπόβασης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m και στρώση βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά". Θα εφαρμοστεί ασφαλική προεπάλειψη με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλικό γαλάκτωμα, θα κατασκευαστεί ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού

σκυροδέματος", ασφαλική συγκολλητική επάλειψη με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης και τέλος ασφαλική στρώση κυκλοφορίας πάχους 5cm με ασφατόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Η τελική στάθμη του αύλειου χώρου θα είναι 20cm υψηλότερα από την στάθμη του φυσικού εδάφους με κλίση περίπου 1% για την απορροή των ομβρίων υδάτων και 2% σε τμήμα μήκους τουλάχιστον 10m για τη συναρμογή της στάθμης του αύλειου χώρου με τη στάθμη του πεζοδρομίου.

Τοποθέτηση πλαστικού πλέγματος πράσινου χρώματος, από σκληρό πολυαιθυλένιο με τετραγωνικές οπές, επί των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων της υπάρχουσας περίφραξης περιμετρικά του οικοπέδου (πλην της πρόσοψής του). Η στερέωση του πλέγματος επί των κιγκλιδωμάτων θα γίνει με πλαστικά δεματικά (tie wraps).

Κατασκευή τοιχείου στην πρόσοψη του οικοπέδου, επί της ρυμοτομικής γραμμής από οπλισμένο σκυρόδεμα C 20/25 ύψους 0,50m και πάχους 0,20m επί θεμελίου διαστάσεων 0,70 x 0,20m και οπλισμό Φ 8/20 B500C, διακοπτόμενο κεντρικά για 2,00m για την τοποθέτηση αυλόθυρας, το οποίο θα επιχριστεί και θα χρωματιστεί σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων περίφραξης, καθαρού ύψους 1,50 m από μεταλλικούς κοιλοδοκούς διατομής 40x40x4mm οι οποίοι θα πακτωθούν ανά 1,5m. Στους ορθοστάτες θα συγκολληθούν άνω και κάτω δύο οριζόντιες μασίφ χαλύβδινες λάμες 50x5mm και τα φατνώματα των κατακόρυφων κοιλοδοκών θα πληρωθούν με κατακόρυφα μασίφ μεταλλικά στοιχεία κυκλικής διατομής Φ16 ανά 10cm.

Τοποθέτηση νέας δίφυλλης ανοιγόμενης αυλόθυρας ύψους 2,00m ίδιου τύπου κατασκευής με τα μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Βερνικοχρωματισμοί κιγκλιδωμάτων, διαφόρων αποχρώσεων επιλογής της υπηρεσίας, με δύο στρώσεις αντισκωριακού και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος νερού.

Το πεζοδρόμιο έμπροσθεν του οικοπέδου θα επιστρωθεί με νέες πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 0,40x0,40m, αντισισθηρές σε σχέδιο και χρώμα επιλογής της υπηρεσίας και θα κατασκευασθεί κράσπεδο εγκυβωτισμού της πλακόστρωσης (C16/20, 30*15cm) και ρείθρο (C16/20 πλάτους 20cm).

2. 15ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ – ΣΠΑΡΤΗΣ 19-23:

Θα τοποθετηθεί μία αίθουσα διδασκαλίας με προσαρτημένο με W.C., στη θέση που φαίνεται στο επισυναπτόμενο σχέδιο της μελέτης. Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

Αποξήλωση δύο μεταλλικών ιστών, που βρίσκονται πλησίον της θέσης του οικίσκου, και οριστική απομάκρυνσή τους από το έργο.

Αποξήλωση ασφάλτου και εκσκαφή θεμελίου, με υποχρεωτική χρήση ασφαλοκόπτη. Η εκσκαφή θα έχει μέσο βάθος 15 cm. Το περίγραμμα εκσκαφής φαίνεται στα επισυναπτόμενα σχέδια της μελέτης.

Κατασκευή στρώσης σκυροδέματος εξυγίανσης C12/15 πάχους 10cm.

Κατασκευή πλάκας έδρασης, πάχους 20cm, από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 6,00x7,50m + 1,70x3,00m με οπλισμό Φ10/20 B500C, κατά τις δύο διευθύνσεις. Η τελική της στάθμη της βάσης θα είναι κατ' ελάχιστον 5cm πάνω από τη στάθμη του αύλειου χώρου στο υψηλότερο σημείο και πλήρως οριζοντιωμένη.

Πλαστικοποίηση του αύλειου χώρου του νηπιαγωγείου. Κατά την πλαστικοποίηση θα γίνουν διάφορα διακοσμητικά σχέδια ή/και διαγράμμιση γηπέδου που θα δοθούν στον ανάδοχο από την επίβλεψη.

3. 1ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ – ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ 248 :

Θα τοποθετηθεί μία αίθουσα διδασκαλίας με προσαρτημένο W.C., στη θέση που φαίνεται στο επισυναπτόμενο σχέδιο της μελέτης. Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

Καθαίρεση των υπάρχουσών πλακών - τύπου ριγωτές - με το κονίαμα στρώσης σε όλον τον αύλειο χώρο του συγκροτήματος και της βρύσης. Εκσκαφή γαιών και χλοοτάπητα εμβαδού περίπου 100m² και εκρίζωση τριών δένδρων, με ιδιαίτερη προσοχή υπό την επίβλεψη της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου προκειμένου να μεταφυτευθούν. Οριστική απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκσκαφής και εκριζώσεων.

Αποξήλωση της υπάρχουσας ξύλινης περίφραξη πέριξ του φυτεμένου τμήματος, φύλαξη σε ασφαλές μέρος του εργοταξίου και επανατοποθέτηση σε νέα θέση σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης.

Κατασκευή πλάκας έδρασης (επί στρώσης σκυροδέματος εξυγίανσης C12/15 πάχους 10cm) πάχους 20cm, από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 6,00x7,50m + 1,70x3,00m με οπλισμό Φ10/20 B500C, κατά τις δύο διευθύνσεις,. Η τελική της στάθμη της βάσης θα είναι κατ' ελάχιστον 5cm πάνω από τη στάθμη του αύλειου χώρου στο υψηλότερο σημείο και πλήρως οριζοντιωμένη.

Στο μέρος που αφαιρείται η φύτευση, στο μεν τμήμα που καταλαμβάνει η βάση έδρασης θα γίνει εκσκαφή ανάλογη για την υποδοχή της, στο δε υπόλοιπο τμήμα που θα πλακοστρωθεί η εκσκαφή θα περιορισθεί σε βάθος 15 cm από την τελική στάθμη του αύλειου χώρου. Στο τμήμα αυτό θα στρωθεί σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10cm με πλέγμα T131 για την εφαρμογή των κλίσεων απορροής ομβρίων.

Κατασκευή κρασπέδου εγκιβωτισμού της πλακόστρωσης (C12/15, 10*15cm) στο νέο περίγραμμα του παρτεριού. Επανατοποθέτηση του ξύλινου φράκτη.

Ο αύλειος χώρος θα επιστρωθεί με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 0,40x0,40m, αντιστοιχώντας σε σχέδιο και χρώμα επιλογής της υπηρεσίας.

4. 12ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ – ΛΥΚΟΥΡΓΟΥ 270 :

Θα τοποθετηθεί μία αίθουσα διδασκαλίας με προσαρτημένο W.C., στη θέση που φαίνεται στο επισυναπτόμενο σχέδιο της μελέτης. Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

Αποξήλωση των δύο παγκακίων και του κάλαθου απορριμμάτων, φύλαξη σε ασφαλές μέρος του εργοταξίου και επανατοποθέτηση σε νέα θέση σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης και της υποδείξεις της επίβλεψης. Η αποξήλωση τους θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και θα φυλαχθούν στο εργοτάξιο μέχρι την επανατοποθέτησή του. Η αποξήλωση θα γίνει με χρήση κομπρεσέρ προκειμένου να απομακρυνθούν με ασφάλεια τα εγκιβωτισμένα τμήματα από το θεμέλιό του. Η επανατοποθέτησή της θα γίνει με την κατασκευή νέων θεμελίων C20/25.

Αποξήλωση ασφάλτου και εκσκαφή θεμελίου, με υποχρεωτική χρήση ασφαλοκόπτη. Η εκσκαφή θα έχει μέσο βάθος 15 cm. Το περίγραμμα εκσκαφής φαίνεται στα επισυναπτόμενα σχέδια της μελέτης.

Κατασκευή στρώσης σκυροδέματος εξυγίανσης C12/15 πάχους 10cm.

Κατασκευή πλάκας έδρασης, πάχους 20cm, από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 6,00x7,50m + 1,70x3,00m με οπλισμό Φ10/20 B500C, κατά τις δύο διευθύνσεις,. Η τελική της στάθμη της βάσης θα είναι κατ' ελάχιστον 5cm πάνω από τη στάθμη του αύλειου χώρου στο υψηλότερο σημείο και πλήρως οριζοντιωμένη.

Πλαστικοποίηση του αύλειου χώρου του νηπιαγωγείου. Κατά την πλαστικοποίηση θα γίνουν διάφορα διακοσμητικά σχέδια ή/και διαγράμμιση γηπέδου που θα δοθούν στον ανάδοχο από την επίβλεψη.

5. 5ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ – ΣΑΠΦΟΥΣ & ΚΑΛΥΨΟΥΣ :

Θα τοποθετηθούν δύο αίθουσες διδασκαλίας με προσαρτημένα δύο W.C. στη θέση που φαίνεται στο επισυναπτόμενο σχέδιο της μελέτης. Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

Αποξήλωση του υπάρχοντος μεταλλικού κιγκλιδώματος που διαχωρίζει τον αύλειο χώρο του νηπιαγωγείου από τον αύλειο χώρο του δημοτικού σχολείου, προκειμένου να τοποθετηθούν οι προκατασκευασμένες αίθουσες. Η αποξήλωση του κιγκλιδώματος θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή και θα φυλαχθεί στο εργοτάξιο μέχρι την επανατοποθέτησή του. Η

αποξήλωση θα γίνει με χρήση κομπρεσέρ προκειμένου να απομακρυνθεί με ασφάλεια ο εγκιβωτισμένος στύλος από το θεμέλιό του.

Αποξήλωση ασφάλτου και εκσκαφή θεμελίου, με υποχρεωτική χρήση ασφατοκόπτη. Η εκσκαφή θα έχει μέσο βάθος 15 cm. Το περίγραμμα εκσκαφής φαίνεται στα επισυναπτόμενα σχέδια της μελέτης.

Κατασκευή στρώσης σκυροδέματος εξυγίανσης C12/15 πάχους 10cm.

Κατασκευή πλάκας έδρασης, πάχους 20cm, από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 7,50x12,00m + 1,70x3,00m + 1,70x3,00m με οπλισμό Φ10/20 B500C, κατά τις δύο διευθύνσεις,. Η τελική της στάθμη της βάσης θα είναι κατ' ελάχιστον 5cm πάνω από τη στάθμη του αύλειου χώρου στο υψηλότερο σημείο και πλήρως οριζοντιωμένη.

Συντήρηση μεταλλικού κιγκλιδώματος (απόξεση παλαιών χρωματισμών, διπλή στρώση αντισκωριακού, διπλή στρώση βερνικοχρώματος). Επανατοποθέτηση τμήματος του μεταλλικού κιγκλιδώματος στην ίδια θέση στο τμήμα που φαίνεται στο επισυναπτόμενο σχέδιο. Το κιγκλίδωμα θα κοπεί και θα συμπληρωθεί όπου απαιτείται για την προσαρμογή του στις νέες διαστάσεις. Η επανατοποθέτηση θα γίνει με κατασκευή νέου θεμελίου C20/25.

Πλαστικοποίηση του αύλειου χώρου του νηπιαγωγείου. Κατά την πλαστικοποίηση θα γίνουν διάφορα διακοσμητικά σχέδια ή/και διαγράμμιση γηπέδου που θα δοθούν στον ανάδοχο από την επίβλεψη.

6. 8ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ – ΝΑΒΑΡΙΝΟΥ 71 :

Θα τοποθετηθούν δύο αίθουσες διδασκαλίας με προσαρτημένα δύο W.C. στη θέση που φαίνεται στο επισυναπτόμενο σχέδιο της μελέτης. Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

Αποξήλωση κυβόλιθων με ιδιαίτερη προσοχή και εκσκαφή θεμελίου. Η συνολική εκσκαφή θα έχει μέσο βάθος 15 cm. Το περίγραμμα εκσκαφής φαίνεται στα επισυναπτόμενα σχέδια της μελέτης. Οι κυβόλιθοι θα στοιβαχθούν και θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση του αύλειου χώρου πέριξ των προκατασκευασμένων και οι υπόλοιποι θα μεταφερθούν στην αποθήκη του Δήμου για επαναχρησιμοποίηση.

Κατασκευή στρώσης σκυροδέματος εξυγίανσης C12/15 πάχους 10cm.

Κατασκευή πλάκας έδρασης, πάχους 20cm, από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 7,50x12,00m + 1,70x3,00m + 1,70x3,00m με οπλισμό Φ10/20 B500C, κατά τις δύο διευθύνσεις,. Η τελική της στάθμη της βάσης θα είναι κατ' ελάχιστον 5cm πάνω από τη στάθμη του αύλειου χώρου στο υψηλότερο σημείο και πλήρως οριζοντιωμένη.

Επανατοποθέτηση κυβόλιθων για την αποκατάσταση του αύλειου χώρου.

Όλες οι προκατασκευασμένες αίθουσες θα συνδεθούν με τα δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης, ρευματοδότησης και τηλεπικοινωνίας σύμφωνα με την τεχνική έκθεση Η/Μ εγκαταστάσεων.

Περιλαμβάνονται επίσης όλες οι εργασίες (χωματουργικές, δίκτυα, κατασκευή φρεατίων κ.λπ.) που θα απαιτηθούν για την σύνδεση των αιθουσών που θα τοποθετηθούν επί των βάσεων (η προμήθεια των προκατασκευασμένων θα γίνει με άλλη σύμβαση) με τα δίκτυα Ο.Κ.Ω.

Σε όλες τις πλάκες έδρασης θα προβλεφθούν (κατά τη φάση σκυροδέτησης) τυχόν αναμονές απαιτηθούν για την κατασκευή συνδέσεων με τα δίκτυα, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Η συνολική δαπάνη του έργου ανέρχεται σε 335.000 €, εκ των οποίων τα 64.838,71 € είναι ο Φ.Π.Α. και θα αντιμετωπισθεί από την με Κ.Α. 69.7331.0001 πίστωση του τρέχοντος προϋπολογισμού.

Καλλιθέα Οκτώβριος 2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΦΑΝΗ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗ

ΙΩΑΝΝΑ ΚΑΪΜΑΖΟΓΛΟΥ

ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ ΦΩΛΙΔΟΥ