

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| ΑΑ | Είδος Εργασιών | Α.Τ. | Κωδικός άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|------------------------------|--|------|----------------------|------------|----------|---------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ | | | | | | | | |
| 1 | Καθαίρεση επιχρισμάτων | 1 | ΝΑΟΙΚ Α\22.23 | m2 | 5 | 5,60 | 28,00 | |
| 2 | Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών | 2 | ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01 | m2 | 50 | 7,90 | 395,00 | |
| 3 | Καθαίρεση οροφοκονιαμάτων | 3 | ΝΑΟΙΚ Α\22.54 | m2 | 5 | 9,00 | 45,00 | |
| 4 | Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων | 4 | ΝΑΟΙΚ Α\22.60 | m2 | 400 | 2,20 | 880,00 | |
| 5 | Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών | 5 | ΝΑΟΙΚ Α\22.21.01 | m2 | 5 | 4,50 | 22,50 | |
| 6 | Καθαίρεση επικεραμιώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων | 6 | ΝΑΟΙΚ Α\22.22.01 | m2 | 50 | 6,70 | 335,00 | |
| 7 | Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης | 7 | ΝΑΟΙΚ Α\22.15.01 | m3 | 1 | 60,80 | 60,80 | |
| 8 | Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων | 8 | ΝΑΟΙΚ Α\22.45 | m2 | 5 | 16,80 | 84,00 | |
| 9 | Αποξήλωση λεκάνης WC | 9 | ΗΛΜ Ν\14.6.1.3 | τεμ. | 1 | 40,00 | 40,00 | |
| 10 | Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη | 10 | ΝΑΟΔΟ Α\Δ01 | m | 50 | 1,00 | 50,00 | |
| 11 | Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm | 11 | ΝΑΟΔΟ Α\Δ02.1 | m2 | 300 | 1,15 | 345,00 | |
| 12 | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα | 12 | ΝΑΟΙΚ Α\20.30 | m3 | 5 | 0,90 | 4,50 | |
| 13 | Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια | 13 | ΝΑΟΙΚ Α\10.01.01 | ton | 2 | 13,50 | 27,00 | |
| 14 | Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας | 14 | ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01 | ton.km | 300 | 0,35 | 105,00 | |
| Σύνολο 1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ | | | | | | | 2.421,80 | 2.421,80 |
| 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ | | | | | | | | |
| 1 | Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm | 15 | ΝΑΟΙΚ Α\73.33.01 | m2 | 50 | 31,50 | 1.575,00 | |
| 2 | Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm | 16 | ΝΑΟΙΚ Α\73.34.01 | m2 | | 33,50 | | |
| 3 | Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη | 17 | ΝΑΟΙΚ Α\79.10 | m2 | 50 | 7,90 | 395,00 | |
| 4 | Επιστρώσεις ελαστικού δαπεδου ασφαλειας PVC για παιδικες χαρες | 18 | ΝΑΟΙΚ Σ\73.97.1 | m2 | 50 | 40,00 | 2.000,00 | |
| 5 | Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη σπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών | 19 | ΝΑΟΙΚ Α\79.11.01 | m2 | 500 | 14,60 | 7.300,00 | |
| 6 | Τοιχοδομές από δομικά στοιχεία τύπου YTONG πάχους 20 cm με στοιχεία διαστάσεων 60x25x20 cm | 20 | ΝΑΟΙΚ Α\48.60.03 | m2 | 10 | 39,00 | 390,00 | |
| 7 | Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | 21 | ΝΑΟΙΚ Α\32.02.03 | m3 | 1 | 78,00 | 78,00 | |
| 8 | Προμήθεια και διάστρωση βοτσαλου χειμάρρου ή ορυχείου, κατάλληλου για παιδική χαρά | 22 | ΝΑΠΡΣ Σ\Δ16.01.02 | m3 | 33 | 33,80 | 1.115,40 | |
| Σε μεταφορά | | | | | | | 12.853,40 | 2.421,80 |

| ΑΑ | Είδος Εργασιών | Α.Τ. | Κωδικός άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|----|--|------|----------------------|------------|----------|---------------------|---------------|--------------|
| | | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Από μεταφορά | | | | | | 12.853,40 | 2.421,80 |
| 9 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα Β500C | 23 | ΝΑΟΙΚ Α\38.20.03 | kg | 54 | 1,01 | 54,54 | |
| 10 | Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών | 24 | ΝΑΟΙΚ Α\38.02 | m2 | 5 | 22,50 | 112,50 | |
| 11 | Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη | 25 | ΝΑΟΔΟ Α\Δ04 | m2 | 300 | 0,45 | 135,00 | |
| 12 | Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m | 26 | ΝΑΟΔΟ Α\Δ07 | m2 | 300 | 11,70 | 3.510,00 | |
| 13 | Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά | 27 | ΝΑΟΙΚ Α\79.05 | kg | 270 | 9,50 | 2.565,00 | |
| 14 | Κατασκευή ακρυλικού δαπέδου γηπέδου μπάσκετ | 28 | ΝΑΟΙΚ Α\73.94.01 | m2 | 300 | 15,00 | 4.500,00 | |
| 15 | Αρμोकάλυπτρα, αρμών εύρους 100 mm | 29 | ΝΑΟΙΚ Α\72.47.02 | μμ | 20 | 56,00 | 1.120,00 | |
| 16 | Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα | 30 | ΝΑΟΙΚ Α\72.70 | m2 | 10 | 67,50 | 675,00 | |
| 17 | Προμηθεια τοποθέτηση επίπεδων διαφανων πολυκαρβονικών φύλλων | 31 | ΟΙΚ Ν\Α72.70.01 | m2 | 5 | 67,50 | 337,50 | |
| 18 | Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με στεγανοποιητικό εύκαμπτο τσιμεντοειδές. | 32 | Ν\ΑΥΔΡ 10.22 | m2 | 50 | 18,00 | 900,00 | |
| 19 | Πλαστοελαστική προστατευτική βαφή για στεγάνωση σκυροδέματος | 33 | Ν\ΑΥΔΡ 10.21 | m2 | 50 | 14,50 | 725,00 | |
| 20 | Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2 | 34 | Ν\ΑΥΔΡ Α\10.10.01 | m2 | 40 | 14,40 | 576,00 | |
| 21 | Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα | 35 | ΝΑΟΙΚ Α\71.31 | m2 | 20 | 11,20 | 224,00 | |
| 22 | Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα | 36 | ΝΑΟΙΚ Α\71.21 | m2 | 50 | 13,50 | 675,00 | |
| 23 | Χρωματισμοί με οικολογικά χρωματα ριπολινης βασεως νερου επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών | 37 | ΝΑΟΙΚ Ν\Α77.51.01 | m2 | 600 | 11,00 | 6.600,00 | |
| 24 | Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού | 38 | ΝΑΟΙΚ Α\77.102 | m2 | 300 | 13,50 | 4.050,00 | |
| 25 | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως | 39 | ΝΑΟΙΚ Α\77.80.02 | m2 | 10 | 10,10 | 101,00 | |
| 26 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου | 40 | ΝΑΟΙΚ Α\77.55 | m2 | 30 | 6,70 | 201,00 | |
| 27 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου | 41 | ΝΑΟΙΚ Α\77.54 | m2 | 10 | 6,70 | 67,00 | |
| 28 | Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών | 42 | ΝΑΟΙΚ Α\77.20.04 | m2 | 20 | 2,70 | 54,00 | |
| 29 | Χρωματισμοί με οικολογικά αντιμouxλικά χρωματα εσωτερικής χρήσης επί ετοιμων σπατουλαρισμένων επιφανειών | 43 | ΝΑΟΙΚ Ν\Α77.51.01.01 | m2 | 200 | 15,00 | 3.000,00 | |
| 30 | Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά | 44 | ΝΑΟΙΚ Α\23.03 | m2 | 180 | 5,60 | 1.008,00 | |
| 31 | Θυρα και κασα με επενδυση μελαμινης | 45 | ΝΑΟΙΚ Σ\54.46.03 | m2 | 5 | 190,00 | 950,00 | |
| 32 | Θυρα με επενδυση μελαμινης | 46 | ΝΑΟΙΚ Σ\54.46.04 | m2 | 2 | 150,00 | 300,00 | |
| 33 | Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο | 47 | ΝΑΟΙΚ Σ\Α65.05.01 | m2 | 15 | 175,00 | 2.625,00 | |
| 34 | Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων | 48 | ΝΑΟΙΚ Α\53.43 | m2 | 70 | 33,70 | 2.359,00 | |
| | Σε μεταφορά | | | | | | 50.277,94 | 2.421,80 |

| ΑΑ | Είδος Εργασιών | Α.Τ. | Κωδικός άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-------------------------------------|---|------|-------------------|------------|----------|---------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Από μεταφορά | | | | | | 50.277,94 | 2.421,80 |
| 35 | Σοβατεπτιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός | 49 | ΝΑΟΙΚ Α\53.50.03 | μμ | 20 | 7,30 | 146,00 | |
| 36 | Δάπεδο ξύλινο τύπου laminate | 50 | ΝΑΟΙΚ Ν\53.20.02 | m2 | 50 | 25,00 | 1.250,00 | |
| 37 | Σοβατεπτιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου laminate | 51 | ΝΑΟΙΚ Σ\Β53.50.03 | μμ | 20 | 6,50 | 130,00 | |
| 38 | Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα | 52 | ΝΑΟΙΚ Α\56.23 | m2 | 2 | 225,00 | 450,00 | |
| 39 | Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα | 53 | ΝΑΟΙΚ Α\56.24 | m2 | 2 | 180,00 | 360,00 | |
| 40 | Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm | 54 | ΝΑΟΙΚ Α\52.80.02 | m2 | 2 | 19,00 | 38,00 | |
| 41 | Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά | 55 | ΝΑΟΙΚ Α\72.17 | m2 | 50 | 24,50 | 1.225,00 | |
| 42 | Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου | 56 | ΝΑΟΙΚ Α\72.11 | m2 | 100 | 22,50 | 2.250,00 | |
| 43 | Κατεργασία της ορατής επιφάνειας ξύλινων επενδύσεων πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) | 57 | ΝΑΟΙΚ Α\52.43.02 | m2 | 50 | 4,60 | 230,00 | |
| 44 | Μεταλλικό στέγαστρο | 58 | ΝΑΟΙΚ Σ\Α61.29.01 | τεμ | 1 | 2.000,00 | 2.000,00 | |
| 45 | Κατασκευή σκελετού στέγης με διάτρητα γωνιακά ελάσματα με άνοιγμα έως 20.00 m. | 59 | ΝΑΟΙΚ Α\61.27 | m2 | 10 | 39,40 | 394,00 | |
| 46 | Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 1 1/2 " | 60 | ΝΑΟΙΚ Α\64.10.02 | μμ | 6 | 13,50 | 81,00 | |
| 47 | Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους | 61 | ΝΑΟΙΚ Α\64.01.01 | kg | 350 | 4,50 | 1.575,00 | |
| 48 | Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm | 62 | ΝΑΟΙΚ Α\64.31 | m2 | 50 | 4,70 | 235,00 | |
| 49 | Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή | 63 | ΝΑΟΙΚ Α\64.47 | m2 | 10 | 2,80 | 28,00 | |
| 50 | Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T" | 64 | ΝΑΟΙΚ Α\64.41 | kg | 100 | 2,70 | 270,00 | |
| 51 | Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης | 65 | ΝΑΟΙΚ Α\72.65 | m2 | 5 | 45,00 | 225,00 | |
| 52 | Καθιστικά - Παγκάκια Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα | 66 | ΝΑΠΡΣ Β10.10 | τεμ | 1 | 480,00 | 480,00 | |
| 53 | Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου | 67 | ΝΑΠΡΣ Β10.1 | τεμ | 1 | 190,00 | 190,00 | |
| 54 | Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας | 68 | ΝΑΠΡΣ Β10.2 | τεμ | 1 | 160,00 | 160,00 | |
| 55 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση τραπέζιου και δύο καθιστικών κοινοχρήστων χώρων | 69 | ΝΑΠΡΣ Ν.Β10.1.2 | τεμ | 1 | 700,00 | 700,00 | |
| 56 | Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος | 70 | ΝΑΠΡΣ Β09.1 | m2 | 40 | 60,00 | 2.400,00 | |
| 57 | Θερμική μόνωση σωλήνων με προστασία στην ηλιακή ακτινοβολία και επικάλυψη αλουμινίου πάχους 19mm μετά της αποξηλωσης της υπάρχουσας | 71 | ΗΛΜ Ν\40.5.6 | m2 | 100 | 50,00 | 5.000,00 | |
| Σύνολο 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ | | | | | | | 70.094,94 | 70.094,94 |
| 3. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ | | | | | | | | |
| 1 | Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 48x45cm ένθετος | 72 | ΗΛΜ Ν\17.2 | τεμ. | 2 | 190,00 | 380,00 | |
| 2 | Νιπτήρας παιδικός πορσελάνης διαστάσεων 30X30 cm επίτοιχος | 73 | ΗΛΜ Ν\17.1.2 | τεμ. | 6 | 60,00 | 360,00 | |
| 3 | Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου, με το δοχείο πλύσης, από υαλώδη πορσελάνη χαμηλής πίεσης | 74 | ΗΛΜ Ν\14.1 | τεμ. | 2 | 190,00 | 380,00 | |
| 4 | Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου - παιδική, με το δοχείο πλύσης, από υαλώδη πορσελάνη χαμηλής πίεσης | 75 | ΗΛΜ Ν\14.1.2 | τεμ. | 6 | 200,00 | 1.200,00 | |
| 5 | Αντικατάσταση δοχείου πλύσης λεκάνης αποχωρητηρίου πλαστικό υψηλής πίεσης | 76 | ΗΛΜ Ν\15.1.01 | τεμ. | 10 | 60,00 | 600,00 | |
| | Σε μεταφορά | | | | | | 2.920,00 | 72.516,74 |

| ΑΑ | Είδος Εργασιών | Α.Τ. | Κωδικός άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|--|--|------|------------------|------------|----------|---------------------|-----------------|-------------------------|
| | | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Από μεταφορά | | | | | | 2.920,00 | 72.516,74 |
| 6 | Υδρορροή σωληνωτή κυκλική από γαλβανισμένη λαμαρίνα | 77 | ΝΑΟΙΚ Ν\8062.3 | μ.μ. | 40 | 18,00 | 720,00 | |
| 7 | Υδρορροή ανοιχτή ημικυκλική από γαλβανισμένη λαμαρίνα | 78 | ΝΑΟΙΚ Ν\8062.1 | μ.μ. | 30 | 20,00 | 600,00 | |
| 8 | Καθαρισμός - εξυγίανση φρεατίου αποχέτευσης | 79 | ΗΛΜ Ν\21.3 | τεμ. | 2 | 120,00 | 240,00 | |
| 9 | Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PVC Φ40, 6atm (ΕΛΟΤ EN 1329) | 80 | ΗΛΜ Ν\8.5 | μ | 10 | 10,20 | 102,00 | |
| 10 | Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου Α15, με εσχάρα πλαστική (με προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας) ή γαλιβδίνη γαλβανισμένη | 81 | ΝΑΥΔΡ Α\11.15.01 | μ | 5 | 51,90 | 259,50 | |
| 11 | Μεταλλικές γαλβανισμένες εσχάρες | 82 | ΝΑΟΙΚ Ν\61.22 | μμ | 10 | 35,00 | 350,00 | |
| Σύνολο 3. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ | | | | | | | 5.191,50 | 5.191,50 |
| Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ | | | | | | | 18,00 % | 77.708,24 13.987,48 |
| Αθροισμα Απρόβλεπτα | | | | | | | 15,00 % | 91.695,72 13.754,36 |
| Αθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης | | | | | | | | 105.450,08 241,00 |
| Αθροισμα ΦΠΑ | | | | | | | 23,00 % | 105.691,08 24.308,95 |
| Γενικό Σύνολο | | | | | | | | 130.000,03 |
| Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001 | | | | | | | | 130.000,00 |

Πυλαία, 17/ 02/2015
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη ΤΚ&ΥΧ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊσταμένος Δ.Τ.Υ.

Τερζίδου Μυρτώ
Αρχιτεκτονας Μηχανικός

Παπαδοπούλου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός

Χαραλαμπίδης Ιγνατίος
Πολιτικός Μηχανικός