

 <b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</b> <b>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ</b> <b>ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ</b>	Έργο	<b>ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2012</b>	
		Προϋπ. <b>203.000,00</b> Ευρώ ( με Φ.Π.Α. <b>23 %</b> )	
<b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ</b>	Πηγή	<b>ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ</b>	
	Αρ. Μελ.	<b>5/2012</b>	
	Κ.Α.	<b>30.7331.0002</b>	

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### • ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Στις τιμές αυτού του τιμολογίου περιλαμβάνονται:
  1. Η αξία των ημερομισθίων των εργατοτεχνιτών, με ποσοστό προσαύξηση, για ασφάλιση του ΙΚΑ, επικουρική ασφάλιση, δώρα εορτών κ.λ.π. που προβλέπεται από το πρακτικό Τιμαριθμικής διαπίστωσης Υ.Δ.Ε., για το τρίμηνο με τις τιμές που συντάσσεται αυτή η μελέτη.
  2. "το κόστος " της φθοράς των εργαλείων και των μηχανημάτων, που χρησιμοποιούνται στο έργο.
  3. τα μισθώματα των μηχανημάτων, και Α4. κάθε δαπάνη για ολοκληρωμένη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, που αναφέρονται στα παρακάτω άρθρα, εκτός από τα απρόβλεπτα , επισφαλή, γενικά έξοδα και όφελος του εργολάβου, που θα εκτελέσει μέρος του έργου ή όλο το έργο.
  4. Κάθε προκαταρκτική εργασία που απαιτείται για την εκτέλεση του έργου δηλαδή τοπογραφικές εργασίες (χωροσταθμίσεις, χαράξεις, σύνταξη οριζοντιογραφιών, μηκοτομών κλπ.)
  5. Κάθε υλικό και εργασία, που απαιτούνται για την ολοκλήρωση μονάδας εργασίας και την δαπάνη μεταφοράς των υλικών επί τόπου του έργου.
  6. Κάθε δασμοφόρο και υπέρ τρίτου κράτηση.
  7. Κάθε δαπάνη σχετική με το ενοίκιο, την φθορά ή την απόσβεση των χρησιμοποιουμένων μηχανημάτων ή εργαλείων, την επισκευή, λειτουργία και μεταφορά τους επί τόπου του έργου καθώς και τις δαπάνες για ενοίκια κ.λ.π., που οφείλονται στις αργίες για οποιοδήποτε λόγο.
  8. Κάθε επιπρόσθετη δαπάνη που έχει σχέση με την ασφάλιση του προσωπικού Β6. Η δαπάνη για την φωτογράφιση και εμφάνιση των φιλμ, για τρεις (3) τουλάχιστον φωτογραφίες για κάθε φάση των εργασιών που θα υποδείξει ο επιβλέπων τεχνικός.
  9. Κάθε δαπάνη που απαιτείται για την σήμανση σχετικά με τη ρύθμιση της κυκλοφορίας, όπως ορίζεται από τον Κ.Ο.Κ.
  10. Κάθε δαπάνη για εργαστηριακούς ελέγχους ποιότητας υλικών χρησιμοποιούμενων στο έργο και σωστής εκτέλεσης εργασίας.
- Στην περίπτωση εκτέλεσης του έργου ή μέρους αυτού μετά από κανονική δημοπρασία ή πρόχειρο διαγωνισμό το ποσοστό έκπτωσης αναφέρεται στις παρακάτω τιμές, που προσαυξάνονται με ποσοστό 18% ή 28% για απρόβλεπτα, επισφαλή, γενικά έξοδα και όφελος εργολάβου, όταν το έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων ή από τον προϋπολογισμό των τακτικών εσόδων του ΟΤΑ (συμπεριλαμβάνονται τα δάνεια ) αντίστοιχα.  
 Το ποσοστό Γ.Ε. και Ο.Ε. που αναγράφεται στον προϋπολογισμό του έργου είναι ενδεικτικό. Στο τμήμα του έργου που η δαπάνη του καλύπτεται από ίδιους πόρους, θα εφαρμοσθεί Γ.Ε. και Ο.Ε. 28% και θα γίνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις που βαρύνουν τον ανάδοχο, ενώ στο τμήμα του έργου που η δαπάνη του πληρώνεται από δημόσιες επενδύσεις ή άλλες πηγές με ανάλογες απαλλαγές, θα εφαρμοσθεί ποσοστό Γ.Ε. και Ο.Ε. 18% και δεν θα γίνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, εκτός της υπέρ ΤΣΜΕΔΕ πρόσθετης κράτησης 2% επί των τεκμαρτών καθαρών κερδών.  
 Στην περίπτωση που εκτελείται μέρος ή όλο το έργο με απ ευθείας ανάθεση με ή χωρίς ποσοστό έκπτωσης, οι τιμές των άρθρων ισχύουν, όπως γράφονται χωρίς να προσαυξάνονται με κάποιο ποσοστό, για

εργολαβικό όφελος, εκτός από την περίπτωση των εδαφίων α-δ του άρθρου 9 του Π.Δ. 171/87.

- Για τις εργασίες ισχύουν οι προδιαγραφές, που αναφέρονται στα άρθρα του Τιμολογίου ή στην περίπτωση, που δεν αναφέρονται αυτές, οι σχετικές προδιαγραφές του Υ.Δ.Ε. και Υ.Ε..

**ΑΤ 1** **Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.20.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Τιμή ανά m<sup>2</sup> **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (4,80€)**

**ΑΤ 2** **Καθαίρεση επιστρώσεων τοίγων παντός τύπου χωρίς προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.21.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2238

Καθαίρεση πλακιδίων τοίγων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιοδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων κριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Τιμή ανά m<sup>2</sup> **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (4,80€)**

**ΑΤ 3** **Καθαιρέσεις πλινθοδομών (ΟΙΚ 22.4)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα κριώματα και προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Τιμή ανά m<sup>3</sup> **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ & ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (33,20€)**

**ΑΤ 4** **Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με συνήθεις μεθόδους καθαίρεσης με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά (ΟΙΚ 22.15.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των κριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στην θέση απόρριψης

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Τιμή ανά m<sup>3</sup> **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ & ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (99,10€)**

**ΑΤ 5** **Καθαίρεση επιγρισμάτων (ΟΙΚ 22.23)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμα-ροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ανά m<sup>2</sup> **ΕΞΗ ΕΥΡΩ & ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (6,70€)**

**ΑΤ 6** **Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων επιφάνειας άνω των 2,00 m<sup>2</sup> και έως 2,50 m<sup>2</sup> σε πλινθοδομές (ΟΙΚ 22.30.8)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2264.1Δ

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανά

**τεμαχ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΗ ΕΥΡΩ & ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (66,20€)**

**ΑΤ 7** **Διάνοιξη αυλακιού πλάτους άνω των 0,10 m και έως 0,20 m, σε πλινθοδομή (ΟΙΚ 22.31.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2265B

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ανά m **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (13,40€)**

**ΑΤ 8** **Αποξήλωση δικτύων (ΗΛΜ. Ν.46.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ46

Αποξήλωση υδραυλικού - αποχετευτικού και ηλεκτρικού δικτύου (φωτιστικών σωμάτων και άλλων σχετικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, καλωδιώσεων, πριζών, σωληνώσεων, αγωγών ύδρευσης και αποχέτευσης, σιφονιών, κ.λ.π.) μέχρι πλήρους απελευθερώσεως του χώρου των ανακαινιζόμενων WC από κάθε περιττό εξοπλισμό.

Τιμή κατ' αποκοπή (αποκο)

Τιμή ανά

**αποκο ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (600,00€)**

**ΑΤ 9** **Αποξήλωση ειδών υγιεινής (ΟΙΚ Ν.22.20.1.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2236

Αποξήλωση ειδών υγιεινής των ανακαινιζόμενων WC (λεκανών οποιουδήποτε τύπου μετά των εξαρτημάτων τους (καζανάκια κ.λ.π.), νιπτήρων, κ.λ.π.) μέχρι πλήρους απελευθέρωσης του χώρου ώστε να

είναι έτοιμος για την επανατοποθέτηση νέων ειδών υγιεινής ή οποιαδήποτε άλλη προβλεπόμενη αναδιαμόρφωση.

Τιμή ανά αποξηλωμένο τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανά

**τεμαχ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (10,00€)**

#### **AT 10 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων (ΟΙΚ 22.45)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

Τιμή ανά **m<sup>2</sup> ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ & ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (19,90€)**

#### **AT 11 Αποξήλωση πλαστικών καθισμάτων (ΟΙΚ Ν.22.60)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2236

Αποξήλωση πλαστικών καθισμάτων συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης προς φόρτωση και η πλήρης αποκατάσταση των κερκίδων.

Τιμή κατ' αποκοπή πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας (αποκο)

Τιμή ανά

**αποκο ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (200,00€)**

#### **AT 12 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι) (ΟΙΚ 46.15.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ4662.1

Πλινθοδομές με τυποποιημένους οπτόπλινθους με διάκενα ή/και θερμομονωτικά παρεμβύσματα διαστάσεων 9x19x24 cm ή/και μεγαλύτερων, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και οποιαδήποτε στάθμη ορόφου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ανά **m<sup>2</sup> ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (23,00€)**

#### **AT 13 Σιδηρά κυγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους (ΟΙΚ 64.1.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κυγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κυγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ανά **Kgr ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ & ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (4,60€)**

#### **AT 14 Κλίμακες σιδηρές καρφωτές (ΟΙΚ 63.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6301

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών καρφωτών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, οιοδήποτε πλάτους και βαθμίδες οιασδήποτε διατομής, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2? και ράβδους μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη ή από σιδηρολάμες χωρίς επένδυση, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους στρογγυλές ή ορθογωνικής διατομής ή από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά σύμφωνα με το σχέδιο και γενικά, ικριώματα και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση με σιδηρές πακτωμένες διχάλες.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ανά **Kgr ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (13,40€)**

**AT 15 Κλειδαριά ξύλινης θύρας (ΟΙΚ Ν. 54.46.02.2)**Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5446.2

Προμήθεια χωνευτής κλειδαριάς για θύρα πρεσσαριστή από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσα δρομική με την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανά

**τεμαχ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (15,00€)**

**AT 16 Κλειδαριά σιδηράς θύρας (ΟΙΚ Ν.62.24.3)**Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6224

Προμήθεια χωνευτής κλειδαριάς για θύρα σιδηρή, με κάσα δρομική με την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) .

Τιμή ανά

**τεμαχ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (15,00€)**

**AT 17 Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες (ΟΙΚ 62.24)**Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6224

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνίες, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ανά **Kgr ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (5,80€)**

**AT 18 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα με τα γέρια (ΟΙΚ 10.1.1)**Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ1101

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βόλους, θηραϊκής γης, κίσσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε

τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόννο (ton)

Τιμή ανά tn ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ & ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (14,90€)

**AT 19** **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά (ΥΔΡ Υ2.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6071

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και αμμοχαλίκων, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά προς απόρριψη. Για ένα κυβικό μέτρο φορτοεκφορτώσεως και μεταφορά προϊόντων εκσκαφής πάσης φύσεως πλην βραχωδών, καθώς και αμμοχαλίκων, με επιμέτρηση βάσει όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος, περιλαμβανομένης της σταλίας του αυτοκινήτου και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Τιμή ανά m3 ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (0,85€)

**AT 20** **Μεταφορά υλικών με τα χέρια (ΟΙΚ 10.3)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόννου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξεσης 2,0.

Τιμή ανά τόννο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Τιμή ανά tn ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (5,30€)

**AT 21** **Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας (ΟΙΚ 10.7.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km)

Τιμή ανά

tnKm ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (0,40€)

**AT 22** **Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα (ΟΙΚ 73.93)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7373.1

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας. α) Περιλαμβάνεται η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα: Ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής ειδικά για δάπεδο). Στη συνέχεια αναρροφάται η παραγόμενη σκόνη, και καθαρίζεται σχολαστικά το δάπεδο. Στοκάρονται τυχόν ρωγμές και σπές με εποξειδικά υλικά. Μετά τον έλεγχο ότι το δάπεδο είναι καθαρό και στεγνό με υγρασία που δεν υπερβαίνει το 3% και πριν την εφαρμογή του συνθετικού δαπέδου, τοποθετείται ειδική στεγανοποιητική στρώση, όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας ξεπερνά το 3%. β) Περιλαμβάνεται επίσης η προμήθεια και η διάστρωση του βιομηχανικού δαπέδου σε τρεις στρώσεις και συγκεκριμένα: Αστάρωμα, βασική στρώση πάχους 8 - 10 mm, τελική σφράγιση κλειστόπορη, με αγωγήμη, ομοιογενή, διαφανή, ματ, επιφάνεια, σύμφωνα με την μελέτη και τις αντίστοιχες προδιαγραφές της εταιρείας. Η διάστρωση θα γίνει σε ζώνες, σύμφωνα με την μελέτη, όπου σημειώνονται οι αρμοί διακοπής

εργασίας διάστρωσης. Στους αρμούς προβλέπεται η αγορά και τοποθέτηση κατάλληλων γωνιών αλουμινίου, όπως επίσης γωνίες ή λάμες αλουμινίου προβλέπονται στα τελειώματα του βιομηχανικού δαπέδου και στις όμορες περιοχές με διαφορετικό υλικό, οιοδήποτε σχεδίου (ευθύγραμμου ή καμπύλου) και οιοδήποτε διατομών. Σημειώνεται ότι στα σημεία επαφής του βιομηχανικού δαπέδου με τα φρεάτια θα υπάρξει το παραπάνω κατασκευαστικό τελείωμα. Προβλέπεται επίσης η συντήρηση της τελικής επιφάνειας και για επτά ημέρες, με την κάλυψη αυτής με νάιλον. Πλήρης περαιωμένη εργασία, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, τις προδιαγραφές της εταιρείας, για την επίτευξη του επιθυμητού αισθητικού αποτελέσματος, και των απαιτούμενων μηχανικών αντοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας  
 Τιμή ανά m<sup>2</sup> ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ & ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (59,60€)

**ΑΤ 23** Προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος C16/20 χωρίς χρήση αντλίας (ΟΙΚ 32.2.4)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3214

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιοδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό, Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

Τιμή ανά m<sup>3</sup> ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (127,00€)

**ΑΤ 24** Σκυροδέματα κατηγορίας C12/15 , μικρών έργων (ΟΙΚ 32.5.3)

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3213

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m<sup>3</sup> σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Τιμή ανά m<sup>3</sup> **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΑΕΝ ΛΕΠΤΑ (121,00€)**

**ΑΤ 25** **Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα δρομικών τοίχων (ΟΙΚ 49.1.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3213

Πλήρης κατασκευή γραμμικού διαζώματος (σενάζ) ή ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πλήρωσης με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό S500s (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής. Στη περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή προσαυξάνεται αναλογικά με βάση το προαναφερόμενο εμβαδόν των 0,06 μ<sup>2</sup>, και στη περίπτωση προσαυξημένου οπλισμού, κατά την επιπλέον διαφορά του ονομαστικού βάρους τους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ανά m **ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ & ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (17,30€)**

**ΑΤ 26** **Δομικά πλέγματα B500C (S500s) (ΟΙΚ 38.20.3)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3873

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ανά Kgr **ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (1,10€)**

**ΑΤ 27** **Αποκατάσταση διαβρωμένου σκυροδέματος ΟΙΚ Ν.71.22.1**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3213

Άμεση επέμβαση και επιδιόρθωση στοιχείων από μπετόν που έχουν υποστεί ενανθράκωση. Οι εργασίες που απαιτούνται είναι οι παρακάτω :

Μηχανική απομάκρυνση του μη λειτουργικού πλέον μπετόν. Πέραν τούτου κρίνεται σκόπιμο να ληφθούν δείγματα μπετόν και να προσδιορισθεί το βάθος της ζώνης ενανθράκωσης. Αφού προσδιορισθεί το βάθος ενανθράκωσης ελέγχουμε αν η επικάλυψη του οπλισμού το υπερβαίνει. Ο έλεγχος αυτός γίνεται με μαγνητόμετρα, ή με σημειακές αποκαλύψεις. Αφού ολοκληρωθεί η εξέταση του μπετόν ξεκινάμε με την αφαίρεση των επισφαλών τμημάτων δηλαδή εκείνων στα οποία έχει ήδη ξεκινήσει η διάβρωση, ή εκείνων στα οποία η επικάλυψη του οπλισμού είναι μικρότερη από το βάθος της ενανθρακωμένης ζώνης.



Στην περιοχή πέριξ του οπλισμού εργαζόμαστε με καλέμι χειρονακτικά. Όσον αυτό είναι δυνατόν πρέπει να αποκαλύπτουμε τον οπλισμό περιμετρικά. Σε κάθε περίπτωση πάντως επιδιώκουμε την περιμετρική αποκάλυψη γιατί αυτό σημαίνει και την πλήρη απομάκρυνση της ενανθρακωμένης ζώνης.

Το περίγραμμα από το εξορυχθέν τμήμα δεν πρέπει να σβήνει στο μηδέν αλλά να δημιουργεί σκαλοπάτι και συνθήκες πακτώσεως των μετέπειτα υλικών σφράγισης.

Καθαρίζουμε τον αποκαλυφθέντα οπλισμό με κατάλληλη μέθοδο (αμμοβολή, φλογοβολή κλπ.)

Η απομάκρυνση της σκουριάς από τον οπλισμό οφείλει να ακολουθεί το **DIN 55928**.

Η απομάκρυνση της σκουριάς να γίνεται με ξηρό καιρό και η υγρασία του μπετόν να είναι μικρότερη του 4%.

Η θερμοκρασία της επιφάνειας να βρίσκεται 30°C πάνω από το σημείο συμπύκνωσης υδρατμών.

Οι προετοιμασίες τελειώνουν με καθαρισμό της ευρύτερης περιοχής με σκούπισμα, βούρτσισμα, απορρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα ο οποίος δεν περιέχει έλαια λίπανσης.

Δύο έως τρεις ώρες το πολύ μετά την απομάκρυνση της σκουριάς και της σκόνης ακολουθεί η επάλειψη σε πλούσιο χέρι, της συνολικής επιφάνειας του οπλισμού με το ειδικό εποξειδικό αντιδιαβρωτικό. Αν έχουμε αποκαλύψει τον οπλισμό περιμετρικά επαλείφουμε μόνο το μέταλλο. Αν έχουμε αποκαλύψει μόνον την πρόσθια όψη του οπλισμού επαλείφουμε αυτήν, αλλά και το γειτνιάζον μπετόν σε μία ζώνη πλάτους 2 cm.

Ακολουθεί ένα δεύτερο χέρι όταν το πρώτο αρχίζει μεν να πήζει προτού όμως χάσει πλήρως την κολλητικότητα του (μετά 2 ώρες).

Στην δεύτερη αυτήν στρώση, 20 λεπτά μετά την επάλειψη γίνεται επίπαση ή συμπίεση άμμου. Ιδανικότερη άμμος θα ήταν χαλαζιακή 0,2-0,7 mm τελείως ξηρή.

Μετά την σκλήρυνση της αντιστατικής στρώσης ακολουθεί διαβροχή της επιφάνειας έτσι ώστε να χάσει την απορροφητικότητα της και να αποκτήσει μια υγρή ματ εμφάνιση.

Ακολουθώς επαλείφουμε την γέφυρα πρόσφυσης με πινέλο ή βούρτσα. Αν το πάχος της ζώνης επισκευής είναι από 3-15mm μόνον, μπορούμε να το συμπληρώσουμε με το ίδιο το υλικό της γέφυρας πρόσφυσης, αμέσως, και μάλιστα από το ίδιο χαρμάνι και να έλθουμε πρόσωπο με το μπετόν.

Αν όμως τα πάχη είναι μεγάλα (5-30 mm) το αφαιρεθέν μπετόν αντικαθίσταται αρχικά με το χοντρόκοκκο υλικό κι ερχόμαστε σχεδόν πρόσωπο με την επιφάνεια του μπετόν.

Αφού ολοκληρωθεί η πήξη της πρώτης παχιάς στρώσης των 5-30mm ακολουθεί η λεπτή και τελική στρώση σε πάχη από 3-15mm.

Αν όλες οι προαναφερθείσες εργασίες γίνονται σε εκτεταμένη επιφάνεια και όχι αποσπασματικά προκύπτει ένας μεγάλος αριθμός από επουλώσεις (μαλώματα) Στην περίπτωση αυτή υπάρχει η δυνατότητα (προαιρετικά) να γίνει μια ολική λεπτή ομοιόμορφη επικάλυψη πάνω σε διαβρεγμένη ξανά επιφάνεια. Ένα επιπλέον όφελος από το τελικό αυτό σπατουλάρισμα είναι η δημιουργία επιπρόσθετου πάχους επικάλυψης του οπλισμού.

Στο σημείο αυτό η καθαυτού αποκατάσταση της ενανθρακωμένης ζώνης έχει ολοκληρωθεί.

Αφού σκληρυνθούν λοιπόν τα επισκευαστικά κονιάματα και όταν το επιτρέψουν οι καιρικές συνθήκες, ακολουθεί η επιφανειακή προστασία με διαφανή υλικά ή με τα ειδικά χρώματα που αναχαιτίζουν κάθε μελλοντική ενανθράκωση υπερβαίνοντας τις προδιαγραφές του DIN άνω του 400%.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) και ως πλάτος 60 εκατοστών.

Τιμή ανά **m** **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (70,00€)**

## **AT 28 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα (ΟΙΚ 71.22)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις διαστρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Τιμή ανά **m<sup>2</sup>** **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ & ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (13,30€)**

**ΑΤ 29** **Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm (ΟΙΚ 54.46.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5446.1

Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα «μισοχαρακτά» 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές «μισοχαρακτές» καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).Τιμή ανά m<sup>2</sup> **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (187,00€)****ΑΤ 30** **Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια, διαστάσεων 30x30 cm (ΟΙΚ Ν.73.34.2.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7326.01

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα, χρωματιστά, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού, υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)Τιμή ανά m<sup>2</sup> **ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (20,00€)****ΑΤ 31** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 3,0 cm (ΟΙΚ 73.36.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7335

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα σε δύο διαστρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)Τιμή ανά m<sup>2</sup> **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ & ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (18,70€)****ΑΤ 32** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις πάχους 2,0 cm (ΟΙΚ 73.37.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7337

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα αποτελούμενες από μία διάστρωση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και μεσαίας διαβάθμισης και δεύτερη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Τιμή ανά m<sup>2</sup> **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ & ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (14,70€)**

**ΑΤ 33** **Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια , διαστάσεων 30x30 cm (ΟΙΚ N.73.33.2.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, διαστάσεων 30x30 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου , ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. Υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Τιμή ανά m<sup>2</sup> **ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (20,00€)**

**ΑΤ 34** **Φωτιστικό με λαμπτήρα φθορισμού 1x36W (HAM N.59.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM59

Φωτιστικό στεγανό με λαμπτήρα φθορισμού μήκους 1,20μ 1x36W T8 θερμοκρασίας χρώματος 4000K με υψίσυγχο ballast χαμηλών απωλειών με εξωτερικό κάλυμα με ραβδωτό διαχύτη (κατά τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο ΦΕΚ 1554 Β/24-10-2006 και γενικότερα τις ισχύουσες προδιαγραφές που αφορούν τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε σχολεία). Πριν την εγκατάσταση, θα προσκομίζεται δείγμα που θα εγκρίνεται από την επίβλεψη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση ώστε να είναι ασφαλές και έτοιμο για χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανά

**τεμαχ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (50,00€)**

**ΑΤ 35** **Ορειγάλκινο φωτιστικό τύπου «γελώνας» (HAM N.59.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM59

Φωτιστικό τοίχου, τύπου «γελώνας» ορειγάλκινο, σχήματος οβάλ, στεγανό, με προστατευτικό κάλυμμα εξωτερικό του γυαλιού, για λαμπτήρα E27 230V (100W), συμπεριλαμβανομένου ενός οικονομικού λαμπτήρα 8-11W (κατά τις προδιαγραφές που αναφέρονται στο ΦΕΚ 1554 Β/ 24-10-2006 και γενικότερα όλες τις ισχύουσες προδιαγραφές που αφορούν τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε σχολεία). Πριν την εγκατάσταση, θα προσκομίζεται δείγμα που θα εγκρίνεται από την επίβλεψη. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση ώστε να είναι ασφαλές και έτοιμο για χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανά

**τεμαχ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (65,00€)**

**ΑΤ 36** **Διακόπτης στεγανός κομιντατέρ (HAM N.49.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM49

Διακόπτης στεγανός κομιντατέρ για χώρους υγιεινής μαθητών. Προμήθεια και τοποθέτηση. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη, έντεχνη και ασφαλή ενσωμάτωση του στο χώρο, ώστε να είναι έτοιμος για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανά

**τεμαχ ENIA ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (9,00€)**

**AT 37 Διακόπτης στεγανός μονός απλός (HAM N.49.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 49

Διακόπτης στεγανός μονός απλός για χώρους υγιεινής μαθητών. Προμήθεια και τοποθέτηση. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη, έντεχνη και ασφαλή ενσωμάτωση του στο χώρο, ώστε να είναι έτοιμος για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανά

**τεμαχ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (8,00€)**

**AT 38 Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια (ΟΙΚ 73.75)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7396

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 30x10 cm ή λωρίδων, πάχους 5,0 mm, από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC), μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιουδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι τις ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ανά m **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ & ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ (4,10€)**

**AT 39 Χειρολαβή ξύλινης θύρας. (ΟΙΚ N.5446.02.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5446.2

Χειρολαβή για θύρα πρεσσαριστή από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσα δρομική με την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ανά

**τεμαχ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (20,00€)**

**AT 40 Λεκάνη αποχωρητηρίου και δοχείο πλύσεως (HAM N.14.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM14

Λεκάνη αποχωρητηρίου εκ πορσελάνης με κάλυμμα, χαμηλής πίεσεως, "Ευρωπαϊκού"(καθημένου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συνδέσεως επιτόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Δοχείο πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως με τον μηχανισμό λειτουργίας του, τα ρακόρ σύνδεσης με τους σωλήνες τροφοδοσίας κι εκροής, τα στηρίγματα, τα μικροϋλικά εγκατάστασης κ.λ.π. , δηλαδή τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους εγκατάστασης παραδοτέο σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανά  
τεμαχ **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (200,00€)**

**AT 41 Χειρολαβή σιδηράς θύρας (ΟΙΚ Ν.62.24.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6224

Χειρολαβή για θύρα σιδηρή, με κάσα δρομική με την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανά

τεμαχ **ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (20,00€)**

**AT 42 Πλήρης εξοπλισμός WC ΑΜΕΑ (ΗΑΜ Ν.14.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ14

Πλήρης εξοπλισμός του WC για ΑΜΕΑ και κουδούνι ασφαλείας ΑΜΕΑ, τοποθετημένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και της πλήρους εργασίας τοποθέτησης ώστε το WC να είναι έτοιμο για χρήση. Περιλαμβάνονται: ειδική λεκάνη ύψους 45εκ. με καζανάκι χαμηλής πίεσεως με εύχρηστο χειρισμό, ρηχός ειδικός νιπτήρας 60\*45εκ.(σε ύψος 85εκ. (επάνω μέρος) και 70εκ. (κάτω μέρος) από το δάπεδο, με την αποχέτευσή του τοποθετημένη με τρόπο που να μην ενοχλεί τα γόνατα του χρήστη αναπηρικού αμαξιδίου) και με μπαταρία τύπου "κομμωτηρίου" με κινητό ντους ή με μακρύ στέλεχος ώστε να είναι εύχρηστη από ΑΜΕΑ, και με χειριστήριο τύπου μοχλού (όχι σφαιρικό), πετσετοθήκη ή σύστημα για στέγνωμα χεριών, οριζόντια χειρολαβή, σπαστή χειρολαβή μη ολισθηρή διαμέτρου 3-4εκ. (1 1/2'), κατακόρυφη χειρολαβή, ανακλινόμενο κάθισμα, μπαταρία ντους, σιφώνι, χαρτοθήκη με μηχανισμό παροχής χαρτιού φύλο-φύλο (για μονόχειρες). Ο τρόπος στήριξης των ειδών υγιεινής και των χειρολαβών θα γίνει με τρόπο ώστε να μπορούν να αντέχουν σε φόρτιση 100kg. Εξαιρούνται οι οικοδομικές εργασίες, δηλαδή οι τοιχοποιίες, οι επενδύσεις τοίχων και δαπέδου με πλακίδια καθώς και η τοποθέτηση θύρας ΑΜΕΑ. Γενικά θα εφαρμοστούν οι προβλεπόμενες οδηγίες του ΥΠΕΧΩΔΕ ("Σχεδιάζοντας για όλους")

Τιμή κατ'αποκοπή (αποκό)

Τιμή ανά

αποκο **ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (800,00€)**

**AT 43 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 45x33 (ΗΑΜ Ν.17.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ17

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 45x33 πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πόμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κ.λ.π.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανά

τεμαχ **ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (50,00€)**

**AT 44 Αναμικτήρας 1/2' ορειγάλκινος (ΗΑΜ Ν.13.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα Φ 1/2 ins, ορειγάλκινος, επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και

πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανά

**τεμαχ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (61,04€)**

**AT 45 Καθρέφτης τοίγου (HAM N. 11.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM11

Καθρέφτης τοίγου πάχους 5 mm μπιζουτέ, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανά

**τεμαχ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (30,00€)**

**AT 46 Σιφώνι (ATHE N.8160.05.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8160.05

Σιφώνι λουτρού Φ75mm, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικρούλικά και την διάνοιξη οδών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανά

**τεμαχ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (20,00€)**

**AT 47 ΧΑΡΤΟΘΗΚΗ ΕΠΙΧΡΩΜ. ΑΠΛΗ (ATHE8178.1.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM8178.1.1

Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη απλή, δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανά

**τεμαχ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ & ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (8,70€)**

**AT 48 Δίκτυο ύδρευσης αποχέτευσης (HAM N.18.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : HAM18

Δίκτυο ύδρευσης – αποχέτευσης των νέων WC.

Για τις αποχετεύσεις των λεκανών θα χρησιμοποιηθούν πλαστικοί σωλήνες βαρέως τύπου Φ100 χιλ για τα κατακόρυφα τμήματα και Φ120 χιλ για τα οριζόντια τμήματα. Για τις αποχετεύσεις των νιπτήρων θα χρησιμοποιηθούν πλαστικοί σωλήνες βαρέως τύπου Φ40 χιλ και σιφόνια δαπέδων τα οποία θα συνδέονται με πλαστικούς σωλήνες Φ50 χιλ με το οριζόντιο δίκτυο αποχέτευσεων. Τα δίκτυα ύδρευσης των νέων λεκανών , νιπτήρων κ.λ.π. θα κατασκευασθούν από υπενδεδυμένες χαλκοσωλήνες βαρέως τύπου Φ15 χιλ .

Τιμή κατ' αποκοπή (αποκο)

Τιμή ανά

**αποκο ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (1.500,00€)**

**AT 49 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) (ΟΙΚ 75.41.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό. Μάρμαρο σχιστό, και υλικά λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού επί τόπου και εργασία κοπής πλακών, λειοτρίψεως, στρώσεως και καθαρισμού και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

Τιμή ανά **m** **ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (63,50€)**

**AT 50** **Δίκτυο θέρμανσης (HAM N.4.1)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM4

Δίκτυο θέρμανσης των νέων WC.

Τιμή κατ' αποκοπή (αποκο)

Τιμή ανά

**αποκο** **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (600,00€)**

**AT 51** **ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ ΣΩΜΑΤΑ ΧΑΛ/ΝΑ 905 mm (ATHE8431.3.1)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM8431.3.1

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm, εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου η δαπέδου και μικρουλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά **m2** **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΗ ΛΕΠΤΑ (31,46€)**

**AT 52** **Ηλεκτρολογική εγκατάσταση (HAM N. 47.1)**Κωδικός αναθεώρησης : HAM47

Ηλεκτρολογική εγκατάσταση των νέων WC πλην διακοπών και φωτιστικών.

Τιμή κατ' αποκοπή (αποκο)

Τιμή ανά

**αποκο** **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (400,00€)**

**AT 53** **Θύρα αλουμινίου AMEA (ΟΙΚ N.62.24.1)**Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6224

Μονόφυλλη πόρτα αλουμινίου ανοιγόμενη διαστάσεων 90x220 εκ. , με κατάλληλο πόμολο και μπάρα και στις δύο πλευρές της ώστε να είναι εύχρηστη από Ατομα με Ειδικές Ανάγκες, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη λειτουργία της πόρτας (κάσες, χειρολαβές, κλειδαριές, μηχανισμοί ασφαλείας κ.λ.π.), καθώς και η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανά

**τεμαχ** **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (300,00€)**

**ΑΤ 54 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς (ΟΙΚ 77.15)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς. Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό ακρυλικής ρητίνης βάσεως, διαλύτου ή ακρυλικού μικρομοριακού, βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ανά m2 **ΕΝΑ ΕΥΡΩ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (1,80€)****ΑΤ 55 Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. (ΟΙΚ 77.81.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δυο διαστρώσεις. Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση πλαστικού χρώματος σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ανά m2 **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (14,40€)****ΑΤ 56 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμών επί εξωτερικών επιφανειών, με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων. (ΟΙΚ Ν.77.91.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7791

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων εξωτερικών επιφανειών, με διπλή στρώση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ανά m2 **ΕΞΗ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (6,00€)****ΑΤ 57 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμών επί εσωτερικών επιφανειών, με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων. (ΟΙΚ Ν.77.91.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7791

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων εσωτερικών επιφανειών, με διπλή στρώση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Τιμή ανά m2 **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (5,00€)****ΑΤ 58 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών (ΟΙΚ 77.55)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών. Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)



Τιμή ανά m2 **ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (7,00€)**

**ΑΤ 59** **Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος (ΟΙΚ 77.91)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7791

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ανά m2 **ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (5,20€)**

**ΑΤ 60** **Προστατευτικά στρώματα μπασκετών και τοίχων. (ΟΙΚ Ν.79.40)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7934

Προστατευτικό μπασκέτας ή τοίχου, ιδανικό για χρήση σε σχολεία που αποτελείτε από 4 στρώματα που ενώνονται μεταξύ τους από ενισχυμένο Velcro

Ύψος 2,00m

Πλάτος βάσης 1.20m

Από αφρώδες πλαστικό Νο 20 πάχος 7cm

Επενδεδυμένο με συνθετικό δέρμα αδιάβροχο αρίστης ποιότητας και περιμετρικό φερμουάρ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανά

**τεμαχ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (220,00€)**

**ΑΤ 61** **Λειότριψης και στύλβωσης μωσαϊκών (ΟΙΚ Ν.74.23)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7416

Λειότριψη και στύλβωση μωσαϊκών.

Τιμή ανά τετραγωνικό (m2)

Τιμή ανά m2 **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (25,00€)**

**ΑΤ 62** **Ορειγάλκινη σχάρα Φ100 με την στεφάνη. (ΟΙΚ Ν.73.33.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7331

Ορειγάλκινη σχάρα Φ100 (κάλυμμα) μαζί με την στεφάνη, φρεατίου σιφωνίου δαπέδου W.C., πλήρως τοποθετημένη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανά

**τεμαχ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (20,00€)**

**ΑΤ 63** **Επικάλυψη με πολυκαρβονικά φύλλα σε καμπυλωτή διάταξη. (ΟΙΚ Ν.72.70.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7231

Επικάλυψη με πολυκαρβονικά φύλλα πάχους 10mm άθραυστα υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία σε καμπυλωτή διάταξη τύπου split. Η στερέωση στην υπάρχουσα υποδομή θα γίνεται με ειδικά στοιχεία της ίδιας εταιρείας. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης στερέωσης με όλα τα

απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Τιμή ανά m<sup>2</sup> **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (93,00€)**

**AT 64 Επισκευή υαλοστασίων από αλουμίνιο. (ΟΙΚ Ν.65.17.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6519

Επισκευή υαλοστασίων από αλουμίνιο, μονόφυλλων, ή επαλλήλων ήτοι αποκαθήλωση και επανατοποθέτηση υαλοστασίων αφού αντικατασταθούν τα φθαρμένα λάστιχα. Επισκευή λουκέτου, ασφαλειών, πύρων κ.λ.π..

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανά

**τεμαχ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (35,00€)**

**AT 65 Επισκευή σιδερένιων θυρών και παραθύρων (ΟΙΚ Ν.62.24)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6224

Επισκευή σιδερένιων θυρών και παραθύρων ήτοι αποκαθήλωση και επανατοποθέτηση θυρών ή παραθύρων, αφού αντικατασταθούν τα φθαρμένα τμήματα και επισκευασθούν τα λουκέτα, ασφάλειες κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανά

**τεμαχ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (50,00€)**

**AT 66 Αντικατάσταση κλειδαριών ή χειρολαβών. (ΟΙΚ Ν.62.40)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6239

Αντικατάσταση κλειδαριών ή χειρολαβών συμπεριλαμβανομένων υλικών και εργασίας, σε θύρες και υαλοστάσια σιδηρά, επισκευή και στήριξη αυτών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανά

**τεμαχ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (25,00€)**

**AT 67 Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πάχους 3 cm (ΟΙΚ 75.36.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7536

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm. Μάρμαρο και υλικά κατεργασίας και τοποθετήσεως επί τόπου και εργασία κοπής, μορφώσεως, λειοτρίψεως, τοποθετήσεως και καθαρισμού και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ανά m **ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΗ ΕΥΡΩ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (46,40€)**

**AT 68 Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 3 cm (ΟΙΚ 75.31.4)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7534

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, με την μόρφωση εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο τους και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Τιμή ανά m<sup>2</sup> **ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (132,00€)**

**AT 69** **Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού διαφανείς πάχους 6,0 mm (ΟΙΚ 76.1.4)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7604.2

Υαλοπίνακες απλοί, οποιονδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Τιμή ανά m<sup>2</sup> **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ & ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (33,20€)**

**AT 70** **Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου διαφανείς πάχους 6,0 mm (ΟΙΚ 76.2.4)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7609.2

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οποιονδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Τιμή ανά m<sup>2</sup> **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ & ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (34,60€)**

**AT 71** **Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m (ΟΙΚ 76.20.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7621

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Τιμή ανά m<sup>2</sup> **ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (39,80€)**

**AT 72** **Προμήθεια και παράδοση κηπευτικού χώματος (ΠΡΣ Ν.Α7)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΠΡΣ1710

Προμήθεια και παράδοση κηπευτικού χώματος στον τόπο του έργου με φορτηγά αυτοκίνητα από οποιαδήποτε απόσταση. Το χώμα θα είναι κατάλληλο για φύτευση και θα είναι από βάθος όχι μεγαλύτερο από 50εκ. και θα είναι κατάλληλο για φύτευση απαλλαγμένο από ξύλα , πέτρες και γενικά ξένα υλικά.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

Τιμή ανά m<sup>3</sup> **ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ & ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ (15,00€)**

**AT 73** **Διάνοιξη τάφρου με τα χέρια σε έδαφος πάσης φύσεως (ΟΔΟ Α4.4)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2113

Για τη διάνοιξη με τα χέρια τάφρου τριγωνικής ή τραπεζοειδούς διατομής, που κατασκευάζεται μεμονωμένα και ανεξάρτητα από τις γενικές εκσκαφές της οδού και για τα τμήματά της πλάτους μικρότερου ή ίσου των 3.00

μ, σε έδαφος πάσης φύσεως στους πόδες των επιχωμάτων οποιουδήποτε βάθους από τη στάθμη προσπελάσεων (στέψης επιχώματος κ.λπ.), **μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.** Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής με τα χέρια, διαλογής των προϊόντων εκσκαφής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς τους με οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση είτε για απόρριψη, σε περίπτωση που κριθούν ακατάλληλα ή πλεονάζοντα, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης του χαμένου χρόνου μεταφοράς και για την τυχόν εναπόθεση ή τις οποιεσδήποτε ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις. Επίσης περιλαμβάνεται ανηγμένα η δαπάνη για την εκθάμνωση, κοπή και εκρίζωση δέντρων οποιασδήποτε περιμέτρου που βρίσκονται εντός του εύρους της τάφρου και η απομάκρυνση αυτών από την περιοχή του έργου σε οποιαδήποτε απόσταση, για την άκρως επιμελημένη εργασία μόρφωσης των πρανών αυτής και γενικά η δαπάνη για κάθε άλλη εργασία που δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι απαραίτητη για την άρτια και επιμελημένη εκσκαφή τάφρου με τα χέρια στους πόδες των επιχωμάτων οποιουδήποτε βάθους από τη στάθμη προσπελάσεων (στέψη επιχώματος κ.λπ.). Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των εκτελεσμένων εκσκαφών τάφρου, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και εντός των ορίων εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων. Τιμή ενός κυβικού μέτρου (m<sup>3</sup>) εκσκαφής με τα χέρια τάφρου μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά m<sup>3</sup> **ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (14,40€)**

**AT 74 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης (ΥΔΡ Υ5.4)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6067

Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων, σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δάνεια χώματα (αν τούτο απαιτείται) σε στρώσεις μέχρι 25 cm, μεταφερόμενων από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πέραν της δαπάνης μεταφοράς, η δαπάνη προμήθειας, οι απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των μεταφορικών μέσων, οι τυχόν απαιτούμενες προσωρινές εναποθέσεις, η έκκριση, η διάστρωση, οι πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή η χρησιμοποίηση των δονητικών, αλλά όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, η επί τόπου αξία του νερού διαβροχής καθώς και η δαπάνη των απαιτούμενων δοκιμών για την εξακρίβωση του βαθμού συμπύκνωσης.

Ο βαθμός συμπύκνωσης δεν πρέπει να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία PROCTOR).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης.

Τιμή ανά m<sup>3</sup> **ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (3,82€)**

**AT 75 Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου O-150 για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm με την μεταφορά (ΥΔΡ Υ5.5.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6068

Για ένα κυβικό μέτρο επίχωσης κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. O-150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm με την έκριση, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή την χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, με τη δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m<sup>3</sup> συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπύκνωσης που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπύκνωσης δεν πρέπει να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor). Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

Τιμή ανά m<sup>3</sup> **ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ & ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (18,91€)**

**ΑΤ 76** **Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41. Για σωλήνες PVC/41, D<sub>εσ</sub>= 125 mm (ΥΔΡ Υ12.12.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6711.1

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1

Για ένα μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, χωρίς το μήκος των ειδικών τεμαχίων, με την προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμασία των σωλήνων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι σύνδεσμοι των σωλήνων (μούφες) από PVC και οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους.

Τιμή ανά m **ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ & ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (4,20€)**

**ΑΤ 77** **ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ 40X50 (ΑΤΗΕ 8066.1.5)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ8066.1.5

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή όμβριων) βάθους έως 0.50 m και διαστάσεων 40cmX50cm δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 Kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ.150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ανά

**τεμαχ** **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (148,51€)**

**ΑΤ 78** **Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm (ΟΙΚ 64.32)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ6432

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγέ) με οπή ίση με δάκτυλο χεριού τοποθετημένο σε σκελετό τοίχων ή οροφών, με αλληλεπικάλυψη των φύλλων του ελάσματος κατά 5 cm τουλάχιστον, στερέωσή τους στο ξύλινο σκελετό με διχαλωτούς ήλους μέσω ξυλίνων τάκων και σύνδεση των φύλλων με γαλβανισμένο σύρμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

Τιμή ανά m<sup>2</sup> **ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ & ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ (9,20€)**

Νέο Ψυχικό 25-05-2012  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Νέο Ψυχικό 25-05-2012  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Νέο Ψυχικό 25-05-2012  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Στέλιος Βαλής  
Πολ. Μηχ.

Κατερίνα Πισιώτα  
Πολ. Μηχ.

Ζωή Λινάρδου  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Βασίλης Κόγος  
Τοπογράφος Μηχανικός