

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»**

**ΑΡ. ΜΕΛ.: 125/16**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.398.72 ΕΥΡΩ**

**ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: Τ.Α.Π. - ΤΕΛΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ  
ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2016**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &**  
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –  
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Δομικών υλικών**

**ΑΡ. ΜΕΛ.: 125 /16**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.398.72€**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια δομικών υλικών για τη συντήρηση και επισκευή κτιρίων, οδών, πεζοδρομίων και λοιπών υποδομών του Δήμου Κορδελιού – Εύοσμου. Τα υλικά θα χρησιμοποιηθούν από συνεργεία του Δήμου. Οι τιμές βάσει των οποίων συντάχθηκε ο προϋπολογισμός είναι τιμές εμπορίου και περιλαμβάνει την προμήθεια και την μεταφορά στο χώρο του εργοταξίου. Ειδικότερα:

#### **Α) Οικοδομικά Υλικά & Αναλώσιμα Εργοταξίου**

Τα υλικά θα χρησιμοποιηθούν για να καλύψουν ανάγκες που προκύπτουν για τη συντήρηση και επισκευή δημοτικών κτιρίων, σχολείων, οδών και πεζοδρόμων.

#### **Β) Υλικά Πλακόστρωσης**

Τα υλικά θα χρησιμοποιηθούν για να καλύψουν ανάγκες που προκύπτουν για την επισκευή και αποκατάσταση φθορών σε πεζοδρόμια και για τη συντήρηση και επισκευή δημοτικών οδών.

#### **Γ) Προϊόντα Λατομείου - Τσιμέντο**

Τα υλικά θα χρησιμοποιηθούν για να καλύψουν ανάγκες που προκύπτουν κατά την συντήρηση και επισκευή οδών, πεζοδρομίων και λοιπών τεχνικών υποδομών του Δήμου που θα υπάρξει ανάγκη.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από βλαπτικές ουσίες, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Τα μορφολογικά χαρακτηριστικά των ανωτέρω προϊόντων μπορεί να διαφοροποιούνται από εταιρία σε εταιρία, χωρίς αυτό να σχετίζεται οπωσδήποτε με ανάλογη ποιοτική διαφοροποίηση.

Επισημαίνεται ότι όλα τα υλικά θα παραδοθούν τμηματικά από τους προμηθευτές στο χώρο του εργοταξίου του Δήμου (άνωθεν Περιφερειακής οδού) ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και πάντα μέσα στο χρονικό διάστημα ισχύος της Σύμβασης. Πριν από κάθε παράδοση, θα προηγείται η παραγγελία από τη Δ/ση Πολιτικής Προστασίας και Συντηρήσεων Τεχνικών Έργων των αντίστοιχων υλικών και ποσοτήτων.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **74.398,72 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. που θα επιβαρύνει την προμήθεια των υλικών. Η δαπάνη θα αντιμετωπιστεί με πίστωση που θα προέρχεται από το Τ.Α.Π. & από το Τέλος Συντηρήσεως Οδοστρώματος και θα βαρύνει των Κ.Α. 30.6662.08.

Η προμήθεια προτείνεται να εκτελεστεί με **πρόχειρο διαγωνισμό**, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ, με κριτήριο κατακύρωσης της προμήθειας την οικονομικότερη προσφορά κατά είδος.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Ο προσφέρων πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του το εργοστάσιο το οποίο θα κατασκευάσει τα προσφερόμενα υλικά καθώς και τον τόπο εγκατάστασής του. Μετά την υποβολή της προσφοράς απαγορεύεται η αλλαγή του εργοστασίου που δηλώθηκε. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τα προσφερόμενα υλικά, μερικά ή ολικά, σε δικό τους εργοστάσιο, πρέπει να επισυνάψουν υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του εργοστασίου, στο οποίο θα κατασκευασθούν τα υλικά με την οποία θα δηλώνει ότι αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας. Η υποβολή των εν λόγω δηλώσεων συνιστά προϋπόθεση του παραδεκτού της προσφοράς.

Ο προσφέρων θα πρέπει να προσκομίσει πρότυπο ISO 9001:2008 “Πρότυπο διαχείρισης ποιότητας” και σήμανση CE σύμφωνα με την ΚΥΑ 5328/122/2-3-2007 (ΦΕΚ 386/Β/20-3-2007) είτε αυτά είναι τα περιγραφόμενα, είτε πρόκειται για άλλα ισοδύναμα ή ανώτερα από αυτά. Η υποβολή των ανωτέρω πιστοποιητικών στην ελληνική γλώσσα, καθίσταται υποχρεωτική, επί ποινή απορρίψεως της προσφοράς, εάν δε έχουν συνταχθεί σε άλλη γλώσσα, θα πρέπει να κατατεθούν σε επίσημη μετάφραση τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

### **ΟΜΑΔΑ Α) ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

**1) Πρόχυτα κράσπεδα**, από ημίστεγνο - ύφιγρο σκυρόδεμα, τα οποία συναρμολογούμενα μεταξύ τους θα σχηματίζουν τον απαραίτητο τερματισμό του ερείσματος του δρόμου και την αρχή του πεζοδρομίου. Θα τοποθετούνται πολύ εύκολα με κατάλληλες αρπάγες δύο ατόμων, ενώ η πάκτωσή τους θα γίνεται με επιτόπου σκυροδέτηση έως και το ύψος των 150mm. Θα διατίθενται με μία ή δύο κεκλιμένες επιφάνειες (μονής και διπλής φалтσογωνιάς (κούρμπα) - K1 & K2 αντίστοιχα). Τα τύπου K1 θα αναφέρονται ως κράσπεδα δρόμων 15x25x100 ενώ τα τύπου K2 ως κράσπεδα κήπων 6x25x100. (Τιμή ανά τεμάχιο).

**2) Οπτόπλινθοι τοιχοποιίας**, διαστάσεων 9x15x33cm (+/-2mm) (γλωσσάκι) & 18x15x33cm (+/-2mm) (τούβλο οριζοντίων οπών). Θα πρέπει να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα, να μην είναι υαλοποιημένοι, το σχήμα όλων των τεμαχίων να είναι κανονικό, να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια, να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα, να είναι ανθεκτικοί στον παγετό. (Τιμή ανά τεμάχιο).

**3) Τσιμεντόλιθοι**, διαστάσεων 34x16,5x16cm (+/-2mm). Λεία εξωτερική επιφάνεια σε σχήμα παραλληλόγραμμου, ούτως ώστε να μην είναι απαραίτητη η χρήση του σοβά. (Τιμή ανά τεμάχιο).

### **4) Αναλώσιμα Εργοταξίου:**

**4.1) ASOLIT, πλαστικοποιητικό κονιαμάτων**, πλαστικοποιητικό και επιβραδυντικό πήξης των κονιαμάτων. (Συσκευασία των 5kg).

**4.2) Αφρός πολυουρεθάνης χειρός**, ενός συστατικού, γεμίζει και στεγανώνει αρμούς, διάκενα και ρωγμές. (Συσκευασία των 750ml).

**4.3) Ακρυλική κόλλα πλακιδίων**, με υψηλή αρχική και τελική αντοχή συγκόλλησης, αντοχή στην υγρασία και μεγάλο ανοιχτό χρόνο επικόλλησης. Κατάλληλη για την επικόλληση πλακιδίων, φυσικής πέτρας διακοσμητικών πλίνθων, πλακιδίων μεγάλων διαστάσεων τοίχου ή δαπέδου, σε ποικίλες επιφάνειες, για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους και μεγάλη αντοχή στον παγετό. (Συσκευασία των 25kg).

**4.4) Ακρυλική κόλλα πλακιδίων μαρμάρου**, για επιστρώσεις μαρμάρων και γρανιτών, σε τοίχους και δάπεδα, τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς χώρους. (Συσκευασία των 25kg).

**4.5) Ασβεστοπολτός**, κατάλληλος για οικοδομική χρήση με πολλαπλές εφαρμογές όπως πάσης φύσεως κονιάματα δόμησης και επιχρισμάτων, στα προϊόντα σκυροδέματος, στους πλίνθους, στα οικοδομικά στοιχεία. (Συσκευασία των 20kg).

**4.6) Δίχτυ οδοσήμανσης**, δίχτυ για τη σήμανση κινδύνων σε έργα κυρίως στους οδικούς άξονες, ευλύγιστο, ανθεκτικό, 65x35 1.0G, ρολό 1,00m x 50m, χρώματος κόκκινο. (Τιμή ανά ρολό).

**4.7) Δομικό πλέγμα T92, γαλβανιζέ**, λεπτές σιδερένιες βέργες από χάλυβα κατηγορίας B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3 ή B500A κατά ΕΛΟΤ 1421-2, παράλληλα και κάθετα συγκολλημένες μεταξύ τους έτσι ώστε να σχηματίζεται ένα πλέγμα. Χρησιμοποιείται ως οπλισμός σε σκυρόδεμα. Η μορφή τους είναι σε φύλλα διαστάσεων 2,00x5,00m.(+/- 0,10cm απόκλιση) (Τιμή ανά τεμάχιο).

**4.8) Σιδηρόστοκος 2 συστατικών**, πολυεστερικός στόκος σπάτουλας δύο συστατικών, κατάλληλος τόσο για μεταλλικές όσο και για ξύλινες και πολυεστερικές επιφάνειες, λεπτόκοκκος, ικανός να γεμίζει βαθουλώματα. (Συσκευασία των 250gr).

**4.9) Σπρέι αντισκωριακό – λιπαντικό**, με ισχυρή διεισδυτική ικανότητα, προληπτικό κατά της σκουριάς. (Συσκευασία των 400ml).

**4.10) Σπρέι βαφής γενικής χρήσης**, σε κόκκινο χρώμα, εξαιρετικής ποιότητας, απόδοσης και αντοχής, ιδανικό για γενική χρήση. (Συσκευασία των 400ml).

**4.11 Σπρέι γράσσο γενικής χρήσης**, λιπαντικό γράσσο πολλαπλών χρήσεων. Λιπαίνει χωρίς να οξειδώνεται ή να μεταβάλλεται με το χρόνο. Χρήσιμο στο να μειώνει την τριβή και να λιπαίνει οποιοδήποτε μηχανικό μέρος. (Συσκευασία των 400ml).

**4.12) Αρμόστοκος λευκός μαρμάρων**, έτοιμο λευκό βιομηχανικό κονίαμα αρμολόγησης (στοκαρίσματος) μαρμάρων υψηλής αντοχής, με επιλεγμένα χαλαζιακά αδρανή και πρόσθετα για τη βελτίωση της πρόσφυσης σε πολύ μικρούς αρμούς, σε πλακίδια και σε ευαίσθητα μάρμαρα. Χρήση για εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους, σε δάπεδο και τοίχο. (Συσκευασία των 5kg).

**4.13) Οικοδομική ρητίνη**, για εφαρμογές όπως οι συνδετικές στρώσεις μεταξύ παλιού και νέου σκυροδέματος ή κονιάματος, η κατασκευή τσιμεντοειδών δαπέδων και σοβάδων, οι επισκευές, η κόλληση και η αρμολόγηση πλακιδίων κ.λ.π. Προσθέτοντας στα κονιάματα και τα σκυροδέματα την οικοδομική ρητίνη βελτιώνονται σημαντικά οι ιδιότητές τους. (Συσκευασία των 5kg).

**4.14) Γυαλόχαρτα**, χαρτί με μικροσκοπικά κομμάτια γυαλιού κολλημένα στη μία του επιφάνεια που χρησιμοποιείται για το τρίψιμο επιφανειών ώστε να γίνουν λείες

**4.14.1) Γυαλόχαρτο Νο 90 χειρός** (Τιμή ανά τεμάχιο)

**4.14.2) Γυαλόχαρτο λευκό Νο 150 και Νο 220 για ξύλο** (Τιμή φύλλου)

**4.14.3) Γυαλόχαρτο λειαντικό σφουγγάρι ψιλό 4άρων πλευρών** (Τιμή φύλλου)

**4.15) Ξυλόκολλα**, από καθαρό PVA, με εξαιρετική αντοχή, απόλυτη διαφάνεια, χωρίς λεκέδες στην επιφάνεια του ξύλου όταν στεγνώσει, χρώμα λευκό (Συσκευασία του 1kg).

**4.16) Κόλλα πολυουρεθάνης**, ταχείας ωρίμανσης αδιάβροχη (μελί). (Συσκευασία των 500ml).

**4.17) Βενζινόκολλα γενικής χρήσης**, με βάση το συνθετικό καουτσούκ, συνθετικές ρητίνες και διαλύτες (Συσκευασία των 410gr).

**4.18) Χαρτοταινία**, μονώνει ιδανικά και ξεκολλάει εύκολα χωρίς να αφήνει υπολείμματα κόλλας, σε θερμοκρασίες μέχρι και 80°C, διαστάσεων 19mm x 40m, 30mm x 40m και 50mm x 40m. (Τιμή ανά τεμάχιο).

**4.19) Νάυλον επικάλυψης**, διαστάσεων 4x5m, πάχους 6mic (Τιμή ανά τεμάχιο).

**4.20) Χαρτόνι γκοφρέ**, σε ρολό των 20kg (Τιμή ανά τεμάχιο)

**4.21) Ασετόν**, καθαρό του 1lt (Συσκευασία του 1lt)

## **ΟΜΑΔΑ Β) ΥΛΙΚΑ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ**

**1) Τετράγωνες πλάκες πεζοδρομίου** διαστάσεων 40x40cm & 50x50cm. Το πάχος των πλακών δεν θα υπερβαίνει τα 4,00cm. **Ματ επιφάνεια χωρίς σχέδιο**, σε λευκό χρωματισμό. (Τιμή ανά τεμάχιο).

**2) Τετράγωνες πλάκες πεζοδρομίου** διαστάσεων 40x40cm. Το πάχος των πλακών δεν θα υπερβαίνει τα 4,00cm. **Ματ επιφάνεια με διαγώνιες ραβδώσεις**, σε κόκκινο και κίτρινο χρωματισμό. (Τιμή ανά τεμάχιο).

**3) Τετράγωνες πλάκες πεζοδρομίου** διαστάσεων 40x40cm. Το πάχος των πλακών δεν θα υπερβαίνει τα 4,00cm. **Λειασμένη επιφάνεια** που αποτελείται από **τετραγωνάκια (8x8/ανά σειρά)** με ίσιες γραμμές, σε χρωματισμούς πομπηίας, γκρι & μπεζ. (Τιμή ανά τεμάχιο).

**4) Τετράγωνες πλάκες πεζοδρομίου** διαστάσεων 40x40cm. Το πάχος των πλακών δεν θα υπερβαίνει τα 4,00cm. **Ματ επιφάνεια** που αποτελείται από τετραγωνάκια **(8x8/ανά σειρά)** με ίσιες γραμμές, σε χρωματισμούς πομπηίας, γκρι & μπεζ. (Τιμή ανά τεμάχιο).

**5) Τετράγωνες πλάκες πεζοδρομίου** διαστάσεων 40x40cm. Το πάχος των πλακών δεν θα υπερβαίνει τα 4,00cm. **Ματ ανάγλυφη επιφάνεια** που δημιουργεί την **εικόνα πέτρας** σε διάφορους χρωματισμούς. (Τιμή ανά τεμάχιο).

**6) Τετράγωνες πλάκες πεζοδρομίου** διαστάσεων 40x40cm. Το πάχος των πλακών δεν θα υπερβαίνει τα 4,00cm. Η επιφάνειά τους αποτελείται από διάφορων χρωμάτων **μαρμαροψηφίδα ή βότσαλο** σε διάφορους συνδυασμούς χρωμάτων. (Τιμή ανά τεμάχιο).

**7) Κυβόλιθοι** διαστάσεων 10x20x6cm (+/-2mm). Ματ επιφάνεια σε σχήμα παραλληλόγραμμο, η οποία λόγω της χρήσης τους θα είναι αδρή και αντιολισθητική σε γκρι και κόκκινο χρωματισμό. (Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο).

**8) Μάρμαρο επιστρώσεων δαπέδου**, προέλευσης Καβάλας, αгуάλιστο, σκληρό, λευκό ή γκρι, πάχους 2,00cm και 3,00cm, για χρήση σε δάπεδα εξωτερικών χώρων. (Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο, περιλαμβάνεται η εργασία της κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις).

**9) Φιλέτα μαρμάρου**, ψιλά, σοβατεπί, προέλευσης Καβάλας, σκληρά, λευκά ή γκρι, πάχους 2,00cm, και πλάτους 7,00cm (Τιμή ανά μέτρο μήκους, περιλαμβάνεται η εργασία της κοπής στις επιθυμητές διαστάσεις).

## **ΟΜΑΔΑ Γ) ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ - ΤΣΙΜΕΝΤΑ**

**1) Τσιμέντο**, το σακευμένο τσιμέντο θα είναι τύπου Ποζολανικό CEM IV/B (P-W) 32,5N ιπτάμενης τέφρας – ποζολάνης κατάλληλο για όλες τις οικοδομικές εφαρμογές και θα ανταποκρίνεται πλήρως στις σύγχρονες απαιτήσεις των κατασκευών για αντοχή και μεγάλη διάρκεια ζωής. (Τιμή ανά σακί των 50kg).

**2) Τσιμέντο ταχείας πήξεως**, τσιμέντο υπέρ ταχείας πήξεως, που σκληραίνει σε λίγα λεπτά. Αναπτύσσει τις μηχανικές αντοχές του από τα πρώτα δευτερόλεπτα της ανάμειξης του με το νερό. Επιδέχεται άμεση καταπόνηση, είναι στεγανό, ανθεκτικό στον πάγο και δεν συρρικνώνεται. Η ελαχιστοποίηση του χρόνου πήξης, έχει ως αποτέλεσμα τη σημαντική μείωση της πιθανότητας πρόκλησης ζημιών από τον παγετό. (Τιμή ανά σακί των 15kg).

**3) Αδρανή υλικά (3/A)**, τα θραυστά αδρανή υλικά (Π.Τ.Π. Ο-155 3Α – Π.Τ.Π. Ο-150 ΣΚΥΡΑ) θα πρέπει να είναι σκληρά, υγιή και ανθεκτικά τεμάχια, καθαρά, ομοιόμορφης ποιότητας, συμπαγές, απαλλαγμένα από φυτικές ή άλλες κάθε είδους προσμίξεις, χρώματα, βόλους αργίλου, περιβλήματα οποιασδήποτε φύσεως και αποσαθρωμένα ή εύθραυστα σχιστολιθικά τεμάχια. Η κοκκομετρική διαβάθμιση του υλικού θα πρέπει να ανταποκρίνεται στα όρια διαβαθμίσεως του αντίστοιχου πίνακα της Π.Τ.Π. Ο-155 του Υπουργείου Δημοσίων Έργων και θα πρέπει να είναι ομαλή, χωρίς απότομες διαβαθμίσεις.

Δεδομένου ότι η βάση κατασκευάζεται με ομοιομορφία ως προς την αντοχή της και τη συμπεριφορά της σε παραμόρφωση, η φόρτωση, εκφόρτωση και διάστρωση των αδρανών υλικών πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να αποφεύγεται η απόμιξη. (Τιμή ton.)

**4) Ανάμικτο**, τα θραυστά αδρανή υλικά (ανάμικτο), θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ 408 “θραυστά αδρανή για σύνθεση σκυροδέματος”, να είναι καθαρά, ομοιόμορφης ποιότητας από συμπαγές πέτρωμα απαλλαγμένα από τεμάχια αποσαθρωμένα,

από βόλους αργίλου καθώς και από άλλες προσμίξεις που επηρεάζουν την ευστάθεια και την ανθεκτικότητα του σκυροδέματος. (Τιμή ton.)

**5) Άμμος λατομείου,** η άμμος θα προέρχεται από ορυχείο, θα αποτελείται από κόκκους σκληρούς και ανθεκτικούς και θα είναι απαλλαγμένη από επιβλαβείς ουσίες όπως άργιλος, οργανικά συστατικά, τάλκη, μαρμαρυγία, κ.λ.π. Θα πρέπει να έχει επαρκή μηχανική αντοχή και να μην αποσαθρώνεται.(Τιμή ton.)

**6) Άμμος ποταμίσια,** η άμμος για τις παιδικές χαρές και τις αμμοδόχους των σχολείων θα είναι από φυσικό υλικό (ποταμίσια). Θα είναι κοσκινισμένη έτσι ώστε οι κόκκοι να είναι κατά το δυνατόν ομοίου μεγέθους (διαμέτρου 3-5mm περίπου), απαλλαγμένη από ξένες ύλες, χαλίκια και πέτρες. Οι ανωτέρω προϋποθέσεις κρίνονται ουσιώδεις προς διασφάλιση της απαιτούμενης απορροφητικότητας κρούσεων δαπέδου παιχνιδότοπων και παιδικών χαρών σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1177. (Τιμή ton.)

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΤΣΟΥΡΠΗ ΟΛΓΑ  
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.  
Ημερ.:01/06/16

ΒΥΖΟΒΙΤΗ ΔΑΝΑΗ – ΑΝΝΑ  
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.  
Ημερ.:01/06/16

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.  
Ημερ.:01/06/16



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –  
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Δομικών υλικών

ΑΡ. ΜΕΛ.: 125 /16

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.398,72€

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Α/Α	ΥΛΙΚΑ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ</b>					
1	Πρόχυτα κράσπεδα Κ1 15x25x100cm	TEM	240,00	4,50	1.080,00
2	Πρόχυτα κράσπεδα Κ2 6x25x100cm	TEM	108,00	4,00	432,00
3	Οπτόπλινθοι τοιχοποιίας (οριζοντίων οπών) 18x15x33cm (+/- 2mm)	TEM	1.008,00	0,80	806,40
4	Οπτόπλινθοι τοιχοποιίας (γλωσσάκι) 9x15x33cm (+/- 2mm)	TEM	396,00	0,50	198,00
5	Τσιμεντόλιθοι 34x16,5x16 (+/- 2mm)	TEM	1.440,00	0,90	1.296,00
6	ASOLIT πλαστικοποιητικό κονιαμάτων (συσκευασία 5kg)	TEM	56,00	12,50	700,00
7	Αφρός πολυουρεθάνης (συσκευασία 750ml)	TEM	35,00	4,50	157,50
8	Ακρυλική κόλλα πλακιδίων (συσκευασία των 25kg)	TEM	100,00	12,50	1.250,00
9	Ακρυλική κόλλα πλακιδίων μαρμάρου (συσκευασία των 25kg)	TEM	10,00	12,50	125,00
10	Ασβέστης πολτός (συσκευασία των 20kg)	TEM	100,00	2,50	250,00
11	Δίχτυ οδοσήμανσης 65x35 1.0G 1.00mx50m (τιμή ρολού)	TEM	10,00	20,50	205,00
12	Δομικό πλέγμα T92 γαλβανιζέ 2,00x5,00 (τιμή ανά τεμάχιο)	TEM	50,00	15,50	775,00
13	Σιδηρόστοκος 2 συστατικών (συσκευασία των 250gr)	TEM	30,00	4,00	120,00
14	Σπρέυ αντισκωριακό – λιπαντικό (συσκευασία 400ml)	TEM	22,00	4,50	99,00
15	Σπρέυ βαφής γενικής χρήσης (συσκευασία 400ml)	TEM	15,00	3,50	52,50
16	Σπρέι γράσου γενικής χρήσης (συσκευασία 400ml)	TEM	5,00	4,50	22,50
17	Αρμολόγος λευκός μαρμάρων (συσκευασία των 5kg)	TEM	5,00	5,50	27,50
18	Οικοδομική ρητίνη (συσκευασία των 5kg)	TEM	10,00	17,50	175,00
19	Γυαλόχαρτο Νο 90 χειρός	TEM	60,00	0,50	30,00
20	Γυαλόχαρτο λευκό Νο 150 για ξύλο	TEM	150,00	0,40	60,00
21	Γυαλόχαρτο λευκό Νο 220 για ξύλο	TEM	200,00	0,40	80,00
22	Γυαλόχαρτο λειαντικό σφουγγάρι ψιλό	TEM	100,00	0,50	50,00

	4άρων πλευρών				
23	Ξυλόκολλα (συσκευασία του 1kg)	TEM	15,00	4,00	60,00
24	Κόλλα πολυουρεθάνης (συσκευασία των 500ml)	TEM	10,00	7,80	78,00
25	Βενζινοκόλλα γενικής χρήσης (συσκευασία των 410gr)	TEM	10,00	5,50	55,00
26	Χαρτοταινία διαστάσεων 19mmx40m	TEM	10,00	0,70	7,00
27	Χαρτοταινία διαστάσεων 30mmx40m	TEM	10,00	0,90	9,00
28	Χαρτοταινία διαστάσεων 50mmx40m	TEM	20,00	1,40	28,00
29	Νάυλον επικάλυψης διαστάσεων 4x5 6mic	TEM	60,00	0,70	42,00
30	Χαρτόνι γκοφρέ (ρολό των 20kg)	TEM	15,00	21,50	322,50
31	Ασετόν (συσκευασία του 1lt)	TEM	4,00	4,80	19,20
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>					<b>8.612,10</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΥΛΙΚΑ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ</b>					
1	Πλάκα πεζοδρομίου λευκή 0,40x0,40	TEM.	2.700,00	1,60	4.320,00
2	Πλάκα πεζοδρομίου λευκή 0,50x0,50	TEM.	1.500,00	2,60	3.900,00
3	Πλάκα πεζοδρομίου με διαγώνιες ραβδώσεις 0,40x0,40	TEM.	135,00	1,80	243,00
4	Πλάκα πεζοδρομίου τύπου καρό (8X8) με λειασμένη επιφάνεια 0,40x0,40	TEM.	300,00	3,00	900,00
5	Πλάκα πεζοδρομίου τύπου καρό (8X8) με ματ επιφάνεια 0,40x0,40	TEM.	300,00	1,80	540,00
6	Πλάκα πεζοδρομίου με εικόνα πέτρας 0,40x0,40	TEM.	135,00	1,90	256,50
7	Πλάκα πεζοδρομίου μαρμαροψηφίδα ή βότσαλο 0,40x0,40	TEM.	135,00	2,60	351,00
8	Κυβόλιθοι PAVE γκρι 10x20x6cm (+/- 2mm)	M2	245,00	9,10	2.229,50
9	Κυβόλιθοι PAVE κόκκινοι 10x20x6cm (+/- 2mm)	M2	61,25	9,50	581,87
10	Μάρμαρα επιστρώσεως δαπέδου πάχους 3,00cm	M2	40,00	45,00	1.800,00
11	Μάρμαρα επιστρώσεως δαπέδου πάχους 2,00cm	M2	100,00	35,00	3.500,00
12	Μάρμαρα ψιλά σοβατεπί πλάτους 7,00cm και πάχους 2,00cm	MM	125,00	4,00	500,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>					<b>19.121,87</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ - ΤΣΙΜΕΝΤΑ</b>					
1	Τσιμέντο (συσκευασία των 50kg)	TEM	1.200,00	7,00	8.400,00
2	Τσιμέντο ταχείας πήξης (συσκευασία των 15κιλών)	TEM	50,00	33,00	1.650,00
3	Αδρανή υλικά οδοποιίας Π.Τ.Π. Ο-155 3/A	ton	200,00	13,00	2.600,00
4	Ανάμικτο υλικό (άμμος, γαρμπίλι, σύντριμμα)	ton	1.250,00	14,00	17.500,00
5	Άμμος λατομείου	ton	37,00	15,00	555,00
6	Άμμος ποταμίσια	ton	130,00	12,00	1.560,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:</b>					<b>32.265,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>					<b>8.612,10</b>



ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:	19.121,87
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:	32.265,00
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>59.998,97</b>
Φ.Π.Α. 24%:	14.399,75
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>74.398,72</b>

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:** **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΧΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΠΤΑ** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 24%

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΣΟΥΡΠΗ ΟΛΓΑ  
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.  
Ημερ.:01/06/16

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΒΥΖΟΒΙΤΗ ΔΑΝΑΗ – ΑΝΝΑ  
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.  
Ημερ.:01/06/16

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.  
Ημερ.:01/06/16



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ &**  
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**  
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –  
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ & Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: Δομικών υλικών**

**ΑΡ. ΜΕΛ.: 125 /16**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.398,72€**

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΥΛΙΚΑ</b>	<b>M.M.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝ.</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ – ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ</b>					
1	Πρόχυτα κράσπεδα Κ1 15x25x100cm	TEM	240,00		
2	Πρόχυτα κράσπεδα Κ2 6x25x100cm	TEM	108,00		
3	Οπτόπλινθοι τοιχοποιίας (οριζοντίων οπών) 18x15x33cm (+/- 2mm)	TEM	1.008,00		
4	Οπτόπλινθοι τοιχοποιίας (γλωσσάκι) 9x15x33cm (+/- 2mm)	TEM	396,00		
5	Τσιμεντόλιθοι 34x16,5x16 (+/- 2mm)	TEM	1.440,00		
6	ASOLIT πλαστικοποιητικό κονιαμάτων (συσκευασία 5kg)	TEM	56,00		
7	Αφρός πολυουρεθάνης (συσκευασία 750ml)	TEM	35,00		
8	Ακρυλική κόλλα πλακιδίων (συσκευασία των 25kg)	TEM	100,00		
9	Ακρυλική κόλλα πλακιδίων μαρμάρου (συσκευασία των 25kg)	TEM	10,00		
10	Ασβέστης πολτός (συσκευασία των 20kg)	TEM	100,00		
11	Δίχτυ οδοσήμανσης 65x35 1.0G 1.00mx50m (τιμή ρολού)	TEM	10,00		
12	Δομικό πλέγμα T92 γαλβανιζέ 2,00x5,00 (τιμή ανά τεμάχιο)	TEM	50,00		
13	Σιδηρόστοκος 2 συστατικών (συσκευασία των 250gr)	TEM	30,00		
14	Σπρέυ αντισκωριακό – λιπαντικό (συσκευασία 400ml)	TEM	22,00		
15	Σπρέυ βαφής γενικής χρήσης (συσκευασία 400ml)	TEM	15,00		
16	Σπρέι γράσου γενικής χρήσης (συσκευασία 400ml)	TEM	5,00		
17	Αρμολιπτικό λευκό μαρμάρων (συσκευασία των 5kg)	TEM	5,00		
18	Οικοδομική ρητίνη (συσκευασία των 5kg)	TEM	10,00		
19	Γυαλόχαρτο Νο 90 χειρός	TEM	60,00		
20	Γυαλόχαρτο λευκό Νο 150 για ξύλο	TEM	150,00		
21	Γυαλόχαρτο λευκό Νο 220 για ξύλο	TEM	200,00		
22	Γυαλόχαρτο λειαντικό σφουγγάρι ψιλό	TEM	100,00		

	4άρων πλευρών				
23	Ξυλόκολλα (συσκευασία του 1kg)	TEM	15,00		
24	Κόλλα πολυουρεθάνης (συσκευασία των 500ml)	TEM	10,00		
25	Βενζινοκόλλα γενικής χρήσης (συσκευασία των 410gr)	TEM	10,00		
26	Χαρτοταινία διαστάσεων 19mmx40m	TEM	10,00		
27	Χαρτοταινία διαστάσεων 30mmx40m	TEM	10,00		
28	Χαρτοταινία διαστάσεων 50mmx40m	TEM	20,00		
29	Νάυλον επικάλυψης διαστάσεων 4x5 6mic	TEM	60,00		
30	Χαρτόνι γκοφρέ (ρολό των 20kg)	TEM	15,00		
31	Ασετόν (συσκευασία του 1lt)	TEM	4,00		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>					
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΥΛΙΚΑ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ</b>					
1	Πλάκα πεζοδρομίου λευκή 0,40x0,40	TEM.	2.700,00		
2	Πλάκα πεζοδρομίου λευκή 0,50x0,50	TEM.	1.500,00		
3	Πλάκα πεζοδρομίου με διαγώνιες ραβδώσεις 0,40x0,40	TEM.	135,00		
4	Πλάκα πεζοδρομίου τύπου καρό (8X8) με λειασμένη επιφάνεια 0,40x0,40	TEM.	300,00		
5	Πλάκα πεζοδρομίου τύπου καρό (8X8) με ματ επιφάνεια 0,40x0,40	TEM.	300,00		
6	Πλάκα πεζοδρομίου με εικόνα πέτρας 0,40x0,40	TEM.	135,00		
7	Πλάκα πεζοδρομίου μαρμαροψηφίδα ή βότσαλο 0,40x0,40	TEM.	135,00		
8	Κυβόλιθοι PAVE γκρι 10x20x6cm (+/- 2mm)	M2	245,00		
9	Κυβόλιθοι PAVE κόκκινοι 10x20x6cm (+/- 2mm)	M2	61,25		
10	Μάρμαρα επιστρώσεως δαπέδου πάχους 3,00cm	M2	40,00		
11	Μάρμαρα επιστρώσεως δαπέδου πάχους 2,00cm	M2	100,00		
12	Μάρμαρα ψιλά σοβατεπί πλάτους 7,00cm και πάχους 2,00cm	MM	125,00		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>					
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ - ΤΣΙΜΕΝΤΑ</b>					
1	Τσιμέντο (συσκευασία των 50kg)	TEM	1.200,00		
2	Τσιμέντο ταχείας πήξης (συσκευασία των 15κιλών)	TEM	50,00		
3	Αδρανή υλικά οδοποιίας Π.Τ.Π. Ο-155 3/A	ton	200,00		
4	Ανάμικτο υλικό (άμμος, γαρμπίλι, σύντριμμα)	ton	1.250,00		
5	Άμμος λατομείου	ton	37,00		
6	Άμμος ποταμίσια	ton	130,00		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:</b>					
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>					

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>	
Φ.Π.Α. 23%:	
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	

---

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**