

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»

ΑΡ. ΜΕΛ.: 222/17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.394,92 ΕΥΡΩ

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: Τ.Α.Π.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2017



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.: 222/17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.394,92€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα τεχνική έκθεση προβλέπεται η προμήθεια δομικών υλικών για τις ανάγκες του Δήμου.

Η προμήθεια περιλαμβάνει προϊόντα σκυροδέματος όπως κράσπεδα δρόμου και κήπου, πλάκες πεζοδρομίου, κυβολίθους, έτοιμο σκυρόδεμα, τσιμέντα και αδρανή υλικά, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή φθορών σε πεζοδρόμια και οδούς, άμμο για τις αμμοδόχους στα σχολεία και στις παιδικές χαρές του Δήμου και οικοδομικά υλικά όπως τούβλα και τσιμεντόλιθους, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για να καλύψουν ανάγκες που προκύπτουν για τη συντήρηση και επισκευή δημοτικών κτιρίων, σχολείων, λοιπών τεχνικών υποδομών του Δήμου και γενικά όπου προκύψει ανάγκη.

Τα υλικά θα χρησιμοποιηθούν από συνεργεία του Δήμου. Οι τιμές βάσει των οποίων συντάχθηκε ο προϋπολογισμός είναι τιμές εμπορίου και περιλαμβάνουν την προμήθεια και την μεταφορά στο χώρο του εργοταξίου.

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/νση Πολιτικής Προστασίας και Συντηρήσεων Τεχνικών Έργων των αντίστοιχων υλικών και ποσοτήτων.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **74.394,92ευρώ** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. που θα επιβαρύνει την προμήθεια των υλικών. Η δαπάνη θα αντιμετωπιστεί με πίστωση που θα προέρχεται από Τ.Α.Π. και θα βαρύνει τον Κ.Α. 30.6662.08.

Η προμήθεια προτείνεται να εκτελεστεί με συνοπτικό διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.16 τεύχος Α'). Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή ανά είδος), όπως ορίζεται στα άρθρα 86 του Ν.4412/2016.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΤΣΟΥΡΠΗ ΟΛΓΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Ημερ. 03/05/17

ΠΟΥΠΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
Ημερ. 03/05/17

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
Ημερ. 03/05/17



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.: 222/17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.394,92€

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.

Ο προσφέρων θα πρέπει να προσκομίσει πρότυπο ISO 9001:2008 “Πρότυπο διαχείρισης ποιότητας” της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος και της εταιρείας προμήθειας (αν είναι άλλη) και σήμανση CE για όλα τα υλικά, σύμφωνα με την ΚΥΑ 5328/122/2-3-2007 (ΦΕΚ 386/Β/20-3-2007).

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:

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 φαλτσογωνιάς (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) ASOLIT, πλαστικοποιητικό κονιαμάτων

Πλαστικοποιητικό και επιβραδυντικό πήξης των κονιαμάτων. (Συσκευασία των 5kg).

5) Αφρός πολυουρεθάνης χειρός

Ενός συστατικού, γεμίζει και στεγανώνει αρμούς, διάκενα και ρωγμές. (Συσκευασία των 750ml).

6) 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).

7) 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).

8) 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 σκυροδέμα. Η μορφή τους είναι σε φύλλα διαστάσεων 2,00x5,00m.(+/- 0,10cm απόκλιση) (Τιμή ανά τεμάχιο).

9) 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 αρμολήγηση πλακιδίων κ.λ.π. Προσθέτοντας στα κονιάματα και τα σκυροδέματα την οικοδομική ρητίνη βελτιώνονται σημαντικά οι ιδιότητές τους. (Συσκευασία των 5kg).

10) 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).

11) 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).

12) Κυβόλιθοι

Διαστάσεων 10x20x6cm (+/-2mm). Ματ επιφάνεια σε σχήμα παραλληλόγραμμου, η οποία λόγω της χρήσης τους θα είναι αδρή και αντισλινθητική σε γκρι και κόκκινο χρωματισμό. (Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο).

13) Τσιμέντο

Το τσιμέντο που θα προμηθευτεί ο Δήμος θα είναι εξαιρετικής ποιότητας τύπου «Πόρτλαντ». Το Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CE στα Τσιμέντα, είναι σήμα πιστοποίησης, υποχρεωτικής εφαρμογής, το οποίο παρέχει τη διασφάλιση ότι τα πιστοποιημένα προϊόντα Τσιμέντου συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 197-1-2000 και ΕΛΟΤ EN 197-2-2000.

Η Υπηρεσία δικαιούται να ζητά τη διεξαγωγή ελέγχων ποιότητας για τις ποσότητες που παραδίδονται, εάν αυτό κρίνεται απαραίτητο. Ο έλεγχος που μπορεί να ζητηθεί είναι με επιβάρυνση του προμηθευτή. Σε περίπτωση που κάποια από τις παραδιδόμενες ποσότητες δεν πληρεί τις προδιαγραφές, η αντίστοιχη ποσότητα απορρίπτεται και επιβάλλεται η αντικατάστασή της. Τσιμέντο με ανομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας (που περιέχει όγκους ή σβώλους που δεν διαλύονται με σφίξιμο στο χέρι) δεν θα γίνεται αποδεκτό. Η μεταφορά και παράδοση του τσιμέντου θα γίνει σε σφραγισμένους χάρτινους σάκους των 50kg.

Τσιμέντο το οποίο είναι αποθηκευμένο για μεγάλο χρονικό διάστημα στις αποθήκες του προμηθευτή και έχουν αλλοιωθεί οι χημικές του ιδιότητες θα απορρίπτεται. Όλα τα έξοδα δοκιμών και ελέγχου (πριν από την έναρξη των εργασιών, κατά την διάρκεια, μετά το πέρας της κατασκευής του έργου, ή όποτε κρίνει απαραίτητο η επιτροπή παραλαβής), βαρύνουν τον ανάδοχο. (Τιμή ανά σακί των 50kg).

14) Έτοιμο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την παρασκευή σκυροδέματος θα είναι εξαιρετικής ποιότητας και σύμφωνα με τους Ελληνικούς Κανονισμούς (Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος ΦΕΚ 315/Β/17-4-97 και η τροποποίηση ΦΕΚ 537/Β/1-5-02).

Η αναλογία μίξεως των αδρανών υλικών θα καθορίζεται έτσι ώστε η κοκκομετρική καμπύλη του μίγματος να βρίσκεται μέσα στα όρια της «εξαιρετικά καλής περιοχής» των κοκκομετρικών καμπύλων που καθορίζονται από τους κανονισμούς.

Το τσιμέντο που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι εξαιρετικής ποιότητας τύπου «Πόρτλαντ» κοινό. Η παρασκευή του σκυροδέματος θα γίνεται με κατάλληλους αναμεικτήρες και για την μεταφορά του θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλα φορτηγά - αναμεικτήρες.

Στη τιμή / κυβικό μέτρο συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες).

Σε οποιοδήποτε χρόνο η επιτροπή παραλαβής του Δήμου έχει το δικαίωμα να απαιτήσει τη διεξαγωγή οποιοδήποτε ελέγχου που θα κρίνει αναγκαίο. Τα σχετικά έξοδα θα βαρύνουν τον προμηθευτή. Η λήψη των δοκιμών θα γίνεται όποτε το ζητήσει η επιτροπή παραλαβής και ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να διαθέσει τις απαραίτητες μήτρες και κατάλληλο προσωπικό. Ο τρόπος λήψεως θα γίνεται σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς. Όλες οι δαπάνες για τη λήψη των δοκιμών και τον έλεγχο τους βαρύνουν τον προμηθευτή. (Τιμή ανά m³)

15) Αδρανή υλικά (3/A)

Τα θραυστά αδρανή υλικά (Π.Τ.Π. Ο-155 - 3/A) 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 ανά ton.)

16) 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 ανά ton.)

17) 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 ανά ton.)

18) 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 ανά ton.)

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΤΣΟΥΡΠΗ ΟΛΓΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Ημερ. 03/05/17

ΠΟΥΠΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
Ημερ. 03/05/17

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
Ημερ. 03/05/17



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.: 222/17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.394,92€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΥΛΙΚΑ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πρόχυτα κράσπεδα K1 15x25x100cm	TEM	400,00	4,50	1.800,00
2	Πρόχυτα κράσπεδα K2 6x25x100cm	TEM	100,00	4,00	400,00
3	Οπτόπλινθοι τοιχοποιίας (οριζοντίων οπών) 18x15x33cm (+/- 2mm)	TEM	1.000,00	0,80	800,00
4	Οπτόπλινθοι τοιχοποιίας (γλωσσάκι) 9x15x33cm (+/- 2mm)	TEM	790,00	0,50	395,00
5	Τσιμεντόλιθοι 34x16,5x16 (+/- 2mm)	TEM	500,00	0,90	450,00
6	ASOLIT πλαστικοποιητικό κονιαμάτων (συσκευασία 5kg)	TEM	50,00	12,50	625,00
7	Αφρός πολυουρεθάνης (συσκευασία 750ml)	TEM	8,00	4,50	36,00
8	Ακρυλική κόλλα πλακιδίων (συσκευασία των 25kg)	TEM	50,00	12,50	625,00
9	Ασβέστης πολτός (συσκευασία των 20kg)	TEM	200,00	2,50	500,00
10	Δομικό πλέγμα T92 γαλβανιζέ 2,00x5,00 (τιμή ανά τεμάχιο)	TEM	80,00	15,50	1.240,00
11	Οικοδομική ρητίνη (συσκευασία των 5kg)	TEM	20,00	17,50	350,00
12	Πλάκα πεζοδρομίου λευκή 0,40x0,40	TEM.	3.000,00	1,40	4.200,00
13	Πλάκα πεζοδρομίου λευκή 0,50x0,50	TEM.	1.000,00	2,30	2.300,00
14	Πλάκα πεζοδρομίου με διαγώνιες ραβδώσεις 0,40x0,40	TEM.	160,00	1,80	288,00
15	Κυβόλιθοι PAVE γκρι 10x20x6cm (+/- 2mm)	M2	294,00	9,10	2.675,40
16	Κυβόλιθοι PAVE κόκκινοι 10x20x6cm (+/- 2mm)	M2	147,00	9,50	1.396,50
17	Τσιμέντο (συσκευασία των 50kg)	TEM	2.100,00	7,00	14.700,00
18	Σκυρόδεμα C16/20	M3	100,00	70,00	7.000,00
19	Αδρανή υλικά οδοποιίας Π.Τ.Π. Ο-155 3/A	ton	495,00	13,00	6.435,00
20	Ανάμικτο υλικό (άμμος, γαρμπίλι, σύντριμμα)	ton	500,00	14,00	7.000,00
21	Άμμος λατομείου	ton	52,00	15,00	780,00
22	Άμμος ποταμίσια	ton	500,00	12,00	6.000,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					59.995,90
Φ.Π.Α. 24,00%:					14.399,02
ΣΥΝΟΛΟ:					74.394,92

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:

**ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ
ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 24,00%

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΤΣΟΥΡΠΗ ΟΛΓΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Ημερ. 03/05/17

ΠΟΥΠΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
Ημερ. 03/05/17

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
Ημερ. 03/05/17



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.: 222/17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.394,92€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΥΛΙΚΑ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πρόχυτα κράσπεδα Κ1 15x25x100cm	ΤΕΜ	400,00		
2	Πρόχυτα κράσπεδα Κ2 6x25x100cm	ΤΕΜ	100,00		
3	Οπτόπλινθοι τοιχοποιίας (οριζοντίων οπών) 18x15x33cm (+/- 2mm)	ΤΕΜ	1.000,00		
4	Οπτόπλινθοι τοιχοποιίας (γλωσσάκι) 9x15x33cm (+/- 2mm)	ΤΕΜ	790,00		
5	Τσιμεντόλιθοι 34x16,5x16 (+/- 2mm)	ΤΕΜ	500,00		
6	ASOLIT πλαστικοποιητικό κονιαμάτων (συσκευασία 5kg)	ΤΕΜ	50,00		
7	Αφρός πολυουρεθάνης (συσκευασία 750ml)	ΤΕΜ	8,00		
8	Ακρυλική κόλλα πλακιδίων (συσκευασία των 25kg)	ΤΕΜ	50,00		
9	Ασβέστης πολτός (συσκευασία των 20kg)	ΤΕΜ	200,00		
10	Δομικό πλέγμα Τ92 γαλβανιζέ 2,00x5,00 (τιμή ανά τεμάχιο)	ΤΕΜ	80,00		
11	Οικοδομική ρητίνη (συσκευασία των 5kg)	ΤΕΜ	20,00		
12	Πλάκα πεζοδρομίου λευκή 0,40x0,40	ΤΕΜ.	3.000,00		
13	Πλάκα πεζοδρομίου λευκή 0,50x0,50	ΤΕΜ.	1.000,00		
14	Πλάκα πεζοδρομίου με διαγώνιες ραβδώσεις 0,40x0,40	ΤΕΜ.	160,00		
15	Κυβόλιθοι ΡΑΥΕ γκρι 10x20x6cm (+/- 2mm)	Μ2	294,00		
16	Κυβόλιθοι ΡΑΥΕ κόκκινοι 10x20x6cm (+/- 2mm)	Μ2	147,00		
17	Τσιμέντο (συσκευασία των 50kg)	ΤΕΜ	2.100,00		
18	Σκυρόδεμα C16/20	Μ3	100,00		
19	Αδρανή υλικά οδοποιίας Π.Τ.Π. Ο-155 3/Α	ton	495,00		
20	Ανάμικτο υλικό (άμμος, γαρμπίλι, σύντριμμα)	ton	500,00		
21	Άμμος λατομείου	ton	52,00		
22	Άμμος ποταμίσια	ton	500,00		
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	
				Φ.Π.Α. 24,00%:	
				ΣΥΝΟΛΟ:	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ