

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «ΕΙΔΩΝ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 213/17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.400,00 ΕΥΡΩ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2017

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: Τ.Α.Π.



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

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 213/17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.400,00 ΕΥΡΩ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα τεχνική έκθεση προβλέπεται η προμήθεια ασφαλτικού υλικού για τις ανάγκες του Δήμου.

Η προμήθεια περιλαμβάνει ασφαλτικό σκυρόδεμα ΑΣ 12,5 (ασφαλτόμιγμα), ασφαλτόμιγμα ψυχρού τύπου, ασφαλτικό διάλυμα για προεπάλειψη (ΚΕ-5) και ασφαλτικό γαλάκτωμα (ΚΕ-1 συγκολλητικό υγρό), τα οποία θα χρησιμοποιηθούν από τα συνεργεία του τμήματος Οδοποιίας – Συγκοινωνιών – Κυκλοφορίας & Πολ. Προστασίας και θα αφορούν τα εξής:

- Εργασίες συντήρησης του οδικού δικτύου από ζημιές του οδοστρώματος που προκλήθηκαν από έντονα καιρικά φαινόμενα ή φθορά του υπάρχοντος οδοστρώματος λόγω παλαιότητας.
- Αποκαταστάσεις κοινοχρήστων χώρων (πλατείες, πάρκινγκ)
- Τοπικές αποκαταστάσεις που προκλήθηκαν από καθιζήσεις τομών από τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας.

Η προμήθεια των υλικών θα γίνεται τμηματικά. Η μεταφορά της θερμής ασφάλτου θα γίνεται με οχήματα του Δήμου. Η μεταφορά της ψυχρής ασφάλτου στο χώρο του εργοταξίου θα γίνεται με οχήματα της εταιρείας.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **74.400,00€** 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. 30.6662.10 με τίτλο 'Προμήθεια ειδών ασφαλτομίγματος'.

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. 06/04/17

ΠΟΥΠΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
Ημερ. 06/04/17

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
Ημερ. 06/04/17



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

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΕΙΔΩΝ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 213/17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.400,00ΕΥΡΩ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1) Ασφαλτικό Σκυρόδεμα ΑΣ 12,5

Το ασφαλτικό σκυρόδεμα (ασφαλτόμιγμα) είναι μίγμα ασφάλτου και αδρανών συνεχούς κοκκομετρικής διαβάθμισης. Το ασφαλτικό σκυρόδεμα χαρακτηρίζεται εν συντομία από τα γράμματα ΑΣ και έναν αριθμό που δηλώνει το κόσκινο διέλευσης των αδρανών. Π.χ. το προς προμήθεια ασφαλτόμιγμα ΑΣ 12,5 δηλώνει ασφαλτικό σκυρόδεμα με αδρανή συγκρατούμενα έως και 10% κατά βάρος από κόσκινο βροχίδας 12,5 mm.

Το συνδετικό υλικό του ασφαλτικού σκυροδέματος θα είναι κοινή άσφαλτος οδοστρωσίας τύπου 50/70, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 12591:1999 «Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών – Προδιαγραφές για ασφάλτους οδοστρωσίας».

Το ασφαλτόμιγμα θα παρασκευάζεται εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη σύνθεσης για τύπου ΑΣ 12,5 και σύμφωνα με την Ελληνική Τεχνική Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04:2009, που αφορά «Ασφαλτικές Στρώσεις Κλειστού Τύπου» και συγκεκριμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα για την παραγωγή ασφαλτικού σκυροδέματος. Επίσης, οι μέθοδοι δοκιμής του θερμού ασφαλτομίγματος θα είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Πρότυπο EN 12697 «Ασφαλτικά μίγματα – Μέθοδοι δοκιμής θερμού ασφαλτομίγματος».

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό (είτε είναι οι ίδιοι παραγωγοί, είτε όχι) υποχρεούνται, επί ποινή ακυρότητας και απαραδέκτου της συμμετοχής τους, να καταθέσουν τα παρακάτω έγγραφα:

- Υπεύθυνη δήλωση για την προέλευση του υλικού.
- Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008.
- Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας προμήθειας (αν είναι άλλη) του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008.
- Την εγκεκριμένη μελέτη σύνθεσης ασφαλτικού σκυροδέματος ΑΣ 12,5.

2) Ασφαλτόμιγμα ψυχρού τύπου

Το προϊόν πρέπει να είναι συσκευασμένο και να παραδίδεται σε εύχρηστη συσκευασία (πλαστικά δοχεία από PP με χειρολαβή ή πλαστικοί σάκοι από HDPE, των 25 κιλών), σε ξύλινες παλέτες με φιλμ περιτύλιξης παλετών.

Η διάρκεια αποθήκευσης του προϊόντος πρέπει να είναι τουλάχιστον ενός (1) έτους, χωρίς περιορισμούς ως προς το χώρο αποθήκευσης (στεγασμένος, κλειστός κ.τ.λ.) με τη σχετική εγγύηση του προμηθευτή.

Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα επανάχρησης του υπολειπόμενου υλικού μετά το άνοιγμα της συσκευασίας, σε διάστημα τουλάχιστον μίας εβδομάδας μετά. Είναι σημαντικό να μην «σφίγγει» το υλικό μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.

Το προϊόν θα πρέπει να μπορεί να εφαρμόζεται άμεσα αφού ανοιχθεί η συσκευασία του, χωρίς να χρειάζεται ανάδευση ή ανάμειξη με άλλη συγκολλητική ουσία.

Η εφαρμογή του υλικού δεν θα απαιτεί επαλείψεις (συγκολλητικές, προεπαλείψεις), ενώ το υλικό πρέπει να διαθέτει πολύ καλή πρόσφυση με το υπόστρωμα και να συνεργάζεται άψογα με παλαιά ή νέα άσφαλτο, ακόμα και με τσιμέντο.

Η εφαρμογή του πρέπει να είναι γρήγορη και εύκολη, χωρίς την απαίτηση ειδικού εξοπλισμού (μηχανημάτων) ή ειδικευμένου προσωπικού και η αποκατασταθείσα φθορά του ασφαλτοτάπητα (λακκούβα, τομή κ.λ.π.) να αποδίδεται άμεσα στην κυκλοφορία, χωρίς το υλικό να αποκολλάται από τα ελαστικά των διερχόμενων τροχοφόρων.

Πρέπει να είναι «παντός καιρού», να εφαρμόζεται δηλαδή με ευκολία και αποτελεσματικότητα, κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες (βροχόπτωση, λιμνάζοντα νερά, χαμηλές ή υψηλές θερμοκρασίες). Είναι σημαντικό να μην χρειάζεται να αφαιρεθεί η υγρασία από την λακκούβα (δηλαδή να μπορεί να εφαρμοστεί το υλικό ακόμα και αν η λακκούβα έχει νερό).

Πρέπει να είναι ανθεκτικό στο χρόνο και τις καιρικές επιδράσεις (ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετός, βροχή ή καύσωνας), με ελαστικότητα που θα διαρκεί για μεγάλο χρονικό διάστημα μετά την εφαρμογή του, έτσι ώστε μετά την επισκευή του οδοστρώματος να μην παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών – διαστολών και να μην αποκολλάται από τα ελαστικά των οχημάτων ή τους πεζούς.

Πρέπει να χαρακτηρίζεται από μεγάλη ευκαμψία, χωρίς την εμφάνιση ρωγμών.

Εν γένει συνιστάται η προσοχή στους προμηθευτές που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό, ώστε κατά την εφαρμογή του προϊόντος να επιτυγχάνεται η βασική του ιδιότητα, δηλαδή, η ευπλαστότητα του προϊόντος, αλλά και η μόνιμη αποκατάσταση λάκκων και φθορών των οδοστρωμάτων, που μπορεί να λάβει χώρα ανά πασα ώρα της ημέρας και ανεξαρτήτως εποχής και καιρικών συνθηκών (εφ' όσον τηρηθούν οι οδηγίες χρήσης που αναγράφονται - απεικονίζονται στην συσκευασία του προϊόντος ή στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας αυτού).

Το προϊόν θα πρέπει να είναι ακίνδυνο στη χρήση του για την ανθρώπινη υγεία και να μην είναι τοξικό, σύμφωνα με τη νομοθεσία περί επικινδύνων ουσιών και παρασκευασμάτων.

Το προϊόν θα πρέπει να είναι απρόσβλητο από αραιά διαλύματα οξέων και βάσεων και δεν θα πρέπει να επηρεάζεται από άλατα του υπεδάφους.

Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος θα πρέπει να προσδιορίζουν ότι αυτό θα είναι εναρμονισμένο με το πρότυπο EN 15322 και να παράγεται από άσφαλτο τύπου 50/70. Το ποσοστό ασφάλτου πρέπει να είναι τουλάχιστον 4,5% - 5,50% κατά βάρος αδρανών και τα αδρανή θα πρέπει να είναι εναρμονισμένα με το πρότυπο EN 13043 και να έχουν την παρακάτω κοκκομετρική διαβάθμιση.

ΑΝΟΙΓΜΑ ΟΠΩΝ κοσκίνου (mm)	ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
9,50	100
6,35	70-100
4,75	35-65
2,36	10-30
1,18	5-15
0,60	0-10
0,30	0-8
0,15	0-8
0,075	0-6

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποχρεούνται να καταθέσουν επί ποινή ακυρότητας και απαράδεκτου της συμμετοχής τους, τα παρακάτω έγγραφα:

- Υπεύθυνη δήλωση για την προέλευση του υλικού.

- Αποτελέσματα εργαστηριακού ελέγχου (πιστοποιητικό ελέγχου) από κρατικό εργαστήριο δημοσίων έργων (Κ.Ε.Δ.Ε.) ή διαπιστευμένο ιδιωτικό εργαστήριο, για τα παραπάνω προαναφερθέντα.
- Πληροφοριακό δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας του προϊόντος (σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό ΕΚ 1907/2006 και σύμφωνα με την οδηγία 91/155/ΕΕΕ).
- Πιστοποιητικό από το Γενικό Χημείο του κράτους (Τμήμα επικινδύνων ουσιών) ότι το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο (σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό ΕΚ 1272/2008).
- Πιστοποιητικό ελέγχου παραγωγής του εργοστασίου EN 15322:2013
- Πιστοποιητικό ελέγχου των αδρανών υλικών του ασφαλτομίγματος EN 13043:2002
- Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008.
- Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας προμήθειας (αν είναι άλλη) του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008.

3) Ασφαλικό διάλυμα τύπου ΚΕ-5 (προεπαλλήψεις σε επιφάνειες μη ασφαλικής βάσης)

Κατιονικό ασφαλικό γαλάκτωμα, μέσης ταχύτητας διάσπασης με χαμηλό ιξώδες, τύπου ΚΕ-5 περιεκτικότητας σε συνδετική ύλη 55 – 60%.

Περιέχει άσφαλτο, νερό και ειδικούς γαλακτωματοποιητές. Με τη χρήση του αδιαβροχοποιούνται οι στρώσεις βάσεων και υποβάσεων των ασφαλικών οδοστρωμάτων ώστε να αυξάνεται η αντοχή των οδοστρωμάτων και να βελτιώνεται η ποιότητα των εκτελούμενων έργων.

Το ΚΕ-5 θα ψεκάζεται σε όλη την έκταση της επιφάνειας, με κατάλληλο εξοπλισμό ώστε να υπάρχει ομοιόμορφη διασπορά.

Θα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε ελαφρώς υγρές επιφάνειες.

Αν το προϊόν είναι συσκευασμένο σε βαρέλια θα πρέπει να ανακινείται πριν την εφαρμογή του. Θα πρέπει να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία από 2°C έως 60°C.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό (είτε είναι οι ίδιοι παραγωγοί, είτε όχι) υποχρεούνται, επί ποινή ακυρότητας και απαραδέκτου της συμμετοχής τους, να καταθέσουν τα παρακάτω έγγραφα:

- Υπεύθυνη δήλωση για την προέλευση του υλικού.
- Πιστοποιητικό από το Γενικό Χημείο του κράτους (Τμήμα επικινδύνων ουσιών) ότι το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο (σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό ΕΚ 1272/2008).
- Πιστοποίηση των τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13808:2013
- Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008.
- Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας προμήθειας (αν είναι άλλη) του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008.

4) Ασφαλικό γαλάκτωμα ΚΕ-1 (συγκολλητικές επαλλήψεις σε υπάρχουσες ασφαλικές επιφάνειες)

Κατιονικό ασφαλικό γαλάκτωμα, ταχείας διάσπασης και χαμηλού ιξώδους, τύπου ΚΕ-1. Παρασκευάζεται από άσφαλτο διυλιστηρίου σε ποσοστό 50-60%, νερό και ειδικούς ρευστοποιητές και γαλακτωματοποιητές.

Θα χρησιμοποιείται για συγκολλητικές επαλλήψεις μεταξύ των ασφαλικών στρώσεων. Το ΚΕ-1 θα ψεκάζεται σε όλη την έκταση της επιφάνειας, με κατάλληλο εξοπλισμό ώστε να υπάρχει ομοιόμορφη διασπορά.

Θα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ελαφρώς υγρές επιφάνειες.

Αν το προϊόν είναι συσκευασμένο σε βαρέλια θα πρέπει να ανακινείται πριν την εφαρμογή του.

Θα πρέπει να εφαρμόζεται σε θερμοκρασία από 2°C έως 60°C.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό (είτε είναι οι ίδιοι παραγωγοί, είτε όχι) υποχρεούνται, επί ποινή ακυρότητας και απαραδέκτου της συμμετοχής τους, να καταθέσουν τα παρακάτω έγγραφα:

- Υπεύθυνη δήλωση για την προέλευση του υλικού.
- Πιστοποιητικό από το Γενικό Χημείο του κράτους (Τμήμα επικινδύνων ουσιών) ότι το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο (σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό ΕΚ 1272/2008).

- Πιστοποίηση των τεχνικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με το πρότυπο EN 13808:2013
- Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008.
- Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας προμήθειας (αν είναι άλλη) του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008.

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.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΤΣΟΥΡΠΗ ΟΛΓΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Ημερ. 06/04/17

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΠΟΥΠΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
Ημερ. 06/04/17

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
Ημερ. 06/04/17



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

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΕΙΔΩΝ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 213/17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.400,00ΕΥΡΩ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
Ασφαλτικό σκυρόδεμα ΑΣ 12,5	Τον.	930,00	60,00	55.800,00
Ασφαλτόμιγμα ψυχρού τύπου	Τεμ.	650,00	5,00	3.250,00
Ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΚΕ-5	Τον.	1,00	650,00	650,00
Ασφαλτικό συγκολλητικό γαλάκτωμα ΚΕ-1	Τον.	0,50	600,00	300,00
ΣΥΝΟΛΟ:				60.000,00
Φ.Π.Α. 24,00%:				14.400,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:				74.400,00

<u>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</u>	Εβδομήντα τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ευρώ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. που θα βαρύνει την προμήθεια.
------------------------------	--

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΤΣΟΥΡΠΗ ΟΛΓΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.
Ημερ. 06/04/17

ΠΟΥΠΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
Ημερ. 06/04/17

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.
Ημερ. 06/04/17



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

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΕΙΔΩΝ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 213/17

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.400,00ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
Ασφαλτικό σκυρόδεμα ΑΣ 12,5	Τον.	930,00		
Ασφαλτόμιγμα ψυχρού τύπου	Τεμ.	650,00		
Ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΚΕ-5	Τον.	1,00		
Ασφαλτικό συγκολλητικό γαλάκτωμα ΚΕ-1	Τον.	0,50		
			ΣΥΝΟΛΟ:	
			Φ.Π.Α. 24,00%:	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΟΝ