

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Με τον παραπάνω τίτλο θα γίνει η προμήθεια ασφαλτομίγματος που προορίζεται για την άμεση αποκατάσταση φθορών οδοστρώματος των Δημοτικών οδών του Δήμου Έδεσσας που προκύπτουν σε καθημερινή βάση.

Η παραπάνω προμήθεια κρίνεται απαραίτητη για την αποκατάσταση οδοστρώματος οδών του Δήμου Έδεσσας (λακκούβες), λόγω φθορών από παγετό, τομών δικτύων Ο.Κ.Ω. κλπ. Η εργασία θα πραγματοποιηθεί από συνεργείο εργατών του Δήμου Έδεσσας με ίδια μέσα.

Για την προμήθεια αυτή υπάρχει στον Προϋπολογισμό του Δήμου Έδεσσας, για το έτος **2016**, πίστωση **-15.000,00- €** με τίτλο " **Προμήθεια ασφαλτικού υλικού και ασφαλτομίγματος** " και κωδικό αριθμό **30/6662.004**.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει με απευθείας ανάθεση, χωρίς διαγωνισμό με σύναψη σύμβασης. Οι κάθε είδους εισφορές, τέλη, κρατήσεις υπέρ τρίτων και κάθε άλλη ισχύουσα δαπάνη βαρύνει τον ανάδοχο.

Ο Προϋπολογισμός δαπάνης των υπό προμήθεια υλικών αναλύεται ακολούθως:

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	Είδος Εργασίας	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Σύνολο Δαπάνης
1	Ψυχρό ασφαλτόμιγμα.	τεμ.- σάκοι	200,00	4,60 €	920,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>					<b>920,00 €</b>
24% Φ.Π.Α.					220,80 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ:</b>					<b>1.140,80 €</b>

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές του υπό προμήθεια υλικού έχουν ως ακολούθως:

Έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα ειδικής σύνθεσης συνδετικό υλικό. Κατά τη χρήση του να είναι ακίνδυνο και να μην απαιτείται καμιά προετοιμασία του πριν τη χρήση. Να είναι ανθεκτικό στις ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετό ή βροχή. Να υπάρχει δυνατότητα ελαστικότητας για μεγάλο χρονικό διάστημα χωρίς να δημιουργηθεί πρόβλημα, χωρίς να παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιών, να μην αποκολλάται από το οδόστρωμα και να μην παρασύρεται από τα ελαστικά των αυτοκινήτων. Να μην παρουσιάζει καμία τοξικότητα.

Το ψυχρό ασφαλτόμιγμα (ασφαλτικό σκυρόδεμα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος) πρέπει να είναι συσκευασμένο σε δοχεία ή πλαστικούς σάκους των 25 έως 30 κιλών.

Το προϊόν πρέπει να εφαρμόζεται άμεσα αφού ανοιχθεί η συσκευασία του και να μην χρειάζεται ανάδευση ή ανάμειξη με άλλη συγκολλητική ουσία.

Η εφαρμογή του να είναι γρήγορη χωρίς ειδικό εξοπλισμό και η αποκατασταθείσα φθορά του ασφαλτοτάπητα (λακκούβα, τομή) να αποδίδεται άμεσα στην κυκλοφορία, χωρίς το υλικό να αποκολλάται από τα ελαστικά των διερχόμενων τροχοφόρων.

Το προϊόν πρέπει να παραμένει εύπλαστο για μεγάλο χρονικό διάστημα (τουλάχιστον 18 μήνες) στη συσκευασία του, αλλά και εκτός συσκευασίας για 120 ημέρες, ανεξαρτήτως εποχής.

Απαιτείται κατά την εφαρμογή του προϊόντος να επιτυγχάνεται η βασική του ιδιότητα, δηλαδή της ευπλαστότητας του προϊόντος αλλά και της μόνιμης αποκατάστασης των λάκκων και φθορών οδοστρωμάτων που μπορεί να λάβει χώρα ανά πάσα ώρα της ημέρας και ανεξαρτήτως εποχής και καιρικών συνθηκών, εφ' όσον τηρηθούν οι οδηγίες χρήσης που αναγράφονται – απεικονίζονται στη συσκευασία του προϊόντος ή στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας αυτού.

Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να προσδιορίζουν ότι το προϊόν θα είναι από λεπτόκοκκο αδρανές (με βάση το πρότυπο ASTM C136 –05 και σε άνοιγμα κόσκινου 4.75 mm θα πρέπει να διέρχεται τουλάχιστον το 65% των αδρανών), η άσφαλτος που θα χρησιμοποιηθεί να είναι 50-70 για να επέρχεται σχετικά γρήγορα η σκλήρυνση του ασφαλτοσκυροδέματος μετά την εφαρμογή του προϊόντος (προσδιορισμός βαθμού διείδυσης ασφάλτου από 50 έως 69 mm) και τέλος ότι το ποσοστό ασφάλτου τουλάχιστον 5,0 % κατά βάρος αδρανών θα έχει ως συνέπεια, η συνδετικότητα του όλου σκυροδέματος να είναι ικανοποιητική.

Κανένα από τα συστατικά του προϊόντος (άσφαλτος, αδρανή πλαστικοποιητές ή αποστάγματα ελαίου ή μεθυλεστέρες ή άλλοι διαλύτες) δεν πρέπει να ταξινομείται ως επικίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία, σύμφωνα με τη νομοθεσία περί επικινδύνων ουσιών και παρασκευασμάτων.

Για τη συσκευασία του προϊόντος χρησιμοποιούνται υλικά συσκευασίας, όπως σάκοι πλαστικοί από HDPE, δοχεία πλαστικά από PP, καθώς και φιλμ περιτύλιξης παλετών αλλά και Ξύλο (παλέτες).

Για τους παραπάνω λόγους ο προμηθευτής, υποχρεούται, να καταθέσει τα παρακάτω έγγραφα του εργοστασίου παραγωγής του προϊόντος :

1) Αποτελέσματα εργαστηριακού ελέγχου από κρατικό εργαστήριο δημοσίων έργων ή διαπιστευμένο ιδιωτικό για τα προαναφερθέντα παραπάνω (Π.Δ. 118/2007 Άρθρο 3 παρ. 2 Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου).

2) Πιστοποιητικό από το Γενικό Χημείο του Κράτους (τμήμα επικίνδυνων ουσιών), περί ταξινόμησης ή μη, ως επικινδύνων, των συστατικών (πρώτων υλών) του προϊόντος (Κανονισμός Ε.Κ. αριθμ. 1907/2006, σύμφωνα με την Οδηγία 91/155/EEC).

3) Βεβαίωση του εργοστασίου παραγωγής του προϊόντος ότι είναι συμβεβλημένο με το συλλογικό σύστημα διαχείρισης συσκευασιών (Ε.Ε.Α.Α.Ε.).(Ν.2931/2001 ανακύκλωση υλικών συσκευασίας μετά την χρήση τους).

4) Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO9001 : 2008.(Π.Δ. 118/2007 Άρθρο 9 παραπομπή σε ευρωπαϊκά πρότυπα για τηνεξασφάλιση ποιότητας των προς προμήθεια αγαθών).

5) Πληροφοριακό δελτίο ασφαλείας πρώτης ύλης (Κανονισμός Ε.Κ. αριθμ.1907/2006, σύμφωνα με την οδηγία 91/155/EEC).

Σε περίπτωση οιοδήποτε προβλήματος κατά την εφαρμογή του προϊόντος σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή, αυτό θα ελεγχθεί σε κρατικό εργαστήριο με έξοδα του προμηθευτή. Σε περίπτωση ελαττωματικού προϊόντος, η ποσότητα προϊόντος θα αντικαθίσταται άμεσα από τον προμηθευτή με δικά του έξοδα και αχρεωστήτως για τον κύριο του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο-σάκο ασφαλτομίγματος. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά του στον Δήμο Έδεσσας, κατόπιν συνεννοήσεως με την αρμόδια υπηρεσία.

./.

Έδεσσα, 4-8-2016

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/σης

Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομία

Φανή Γιούσμη

Ηλίας Γκουγιάννος

Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.