

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με τον παραπάνω τίτλο θα γίνει η προμήθεια ασφαλτομίγματος που προορίζεται για την αποκατάσταση εκτεταμένων φθορών οδοστρώματος των Δημοτικών οδών του Δήμου Έδεσσας στα πλαίσια της συντήρησης αυτών.

Η παραπάνω προμήθεια κρίνεται απαραίτητη για την αποκατάσταση φθαρμένων ασφαλτικών επιφανειών όσο και για τη γενικότερη συντήρησή τους, προκειμένου να βελτιωθεί το οδόστρωμα, να επιμηκυνθεί η ζωή του, να εξασφαλίζεται η ασφαλής διεξαγωγή της κυκλοφορίας και συνεπώς να αποφευχθούν τα ατυχήματα. Οι εργασίες αφορούν στην αποκατάσταση των φθορών στα ασφαλτικά οδοστρώματα που μπορεί να οφείλονται στην κυκλοφορία, στις εδαφικές (π.χ. ελλιπής αποστράγγιση), κλιματολογικές (π.χ. παγετός, υγρασία,) και περιβαλλοντικές συνθήκες, σε πιθανά κατασκευαστικά σφάλματα, στα χρησιμοποιούμενα υλικά. Οι εργασίες διάστρωσης θα πραγματοποιηθούν 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

A/A	ΥΛΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
1	Ασφαλτόμιγμα που παρασκευάζεται εν θερμώ	ton	67	60,00	4.020,00
ΣΥΝΟΛΟ					4.020,00
Φ.Π.Α.24%					964,80
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					4.984,80

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ:

Το υλικό ασφαλτομίγματος θα πρέπει να πληρεί τις προδιαγραφές της **Ε.Τ.Ε.Π. 12,5**.

ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΑΔΡΑΝΩΝ:

1.	Άμμος	33% κ.β.
2.	Ψηφίδα	18% κ.β.
3.	Ρυζάκι	49% κ.β.
4.	Χαλίκι	-

Το βέλτιστο ποσοστό ασφάλτου (τύπου **50/70**) επί του παραπάνω συντεθημένου μίγματος αδρανών είναι **4,50% κ.β. μίγματος**.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ:

Τα χαρακτηριστικά του ασφαλτομίγματος συμπυκνωθέντος σε δοκίμια Marshall με 75 κτύπους (σε κάθε πλευρά των δοκιμίων) πρέπει να είναι σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Όρια Π.Ε.Τ.Ε.Π. ΑΣ 12,5	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ
1	Ευστάθεια κατά Marshall:	≥ 8	EN 12697-34
2	Παραμόρφωση δοκιμίων σε mm:	2,0-3,5	EN 12697-34
3	Κενά αέρα συμπυκν. Ασφ/τος (Vm) (%):	3-5	EN 12697-8 & EN 12697-5
4	Κενά συμπιεσμένων αδρανών (VMA) (%):	>14	EN 12697-8
5	Κενά αδρανών που γεμίσθηκαν με ασφαλτο (VMB) (%):	65-74	EN 12697-8
6	Φαιν. Ειδικό Βάρος Ασφ/τος:	-	EN 12697-6

ΕΜΜΕΣΗ ΕΦΕΛΚΥΣΤΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ:

Η δοκιμή έμμεσης εφελκυστικής αντοχής σύμφωνα με το EN 12697-12, σχετικά με την μεταβολή της συνάφειας του συμπυκνωμένου ασφαλτομίγματος υπό την επίδραση του ύδτος (για τυχόν περαιτέρω βελτίωση της πρόσφυσης του συνδετικού υλικού με την ρήση αντιυδροφίλου παρασκευάσματος) πρέπει να έχει **λόγο αντοχών υγρού/ξηρού > 0,80**.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Στην εργοταξιακή εφαρμογή τα χρησιμοποιούμενα αδρανή υλικά καθώς και η ασφαλτος θα πρέπει να έχουν τα παραπάνω χαρακτηριστικά.
2. Κατά την παραγωγή των ασφαλτομιγμάτων να τηρηθούν οι ανωτέρω αναλογίες αδρανών και ασφάλτου.
3. Κατά την παραγωγή, διάστρωση και κυλίνδρωση των ασφαλτομιγμάτων να τηρηθούν οι από την Ε.Τ.Ε.Π.-«ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ», προβλεπόμενες συνθήκες & περιορισμοί.

./.

Έδεσσα, 29/08/2016

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομία

Ελισσάβητ Αντωνιάδου

Ηλίας Γκουγιάννος