



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

«Προμήθεια ασφαλτομίγματος - μπετόν»

ΑΡ. ΜΕΛ. 1.1 / 2020
ΠΡΟΫΠ. 2.419,35 € χωρίς ΦΠΑ
3.000,00 € με ΦΠΑ

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια ασφαλτικών υλικών για τη συντήρηση των οδοστρωμάτων του Δήμου Γαλατσίου για το έτος 2018. Οι ποσότητες αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Τα υλικά προορίζονται για το εργατοτεχνικό προσωπικό της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου, προκειμένου να προβαίνουν στην επισκευή τμημάτων οδοστρώματος, στα οποία έχουν προκύψει φθορές με μεγάλη επικινδυνότητα και χρήζουν άμεσης αποκατάστασης (τομές, λακκούβες κλπ.), ιδιαίτερα σε περιόδους που δεν είναι σε εξέλιξη κάποια σύμβαση που αφορά έργο συντήρησης οδοστρωμάτων.

Στις τιμές μονάδος του τιμολογίου περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των υλικών στις αποθήκες του Δήμου.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα

Το έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα πρέπει να έχει τις εξής ιδιότητες:

Να εφαρμόζεται εν ψυχρώ και να είναι έτοιμο προς χρήση χωρίς να απαιτείται καμία προετοιμασία της κατεστραμμένης επιφάνειας. Να μην χρειάζεται ανάδευση ή ανάμειξη με άλλη συγκολλητική ουσία, να είναι ακίνδυνο στη χρήση, να έχει ταχύτατη εφαρμογή χωρίς ειδικό εξοπλισμό και η απόδοση του στην κυκλοφορία να είναι άμεση.

Να μην επηρεάζεται από ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετό, βροχή, καύσωνα και να παραμένει ελαστικό για μακρό χρονικό διάστημα μετά τη χρήση του, χωρίς να δημιουργεί κανένα πρόβλημα στην κυκλοφορία. Να μην παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών - διαστολών και να μην αποκολλάται από τα ελαστικά των αυτοκινήτων ή από πεζούς. Να υπάρχει δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης του υπολειπόμενου υλικού μετά το άνοιγμα της συσκευασίας σε χρονικό διάστημα τουλάχιστον μίας εβδομάδας.

Να έχει διάρκεια αποθήκευσης (χωρίς να χάνει τις ιδιότητες του) εικοσιτέσσερις (24) μήνες, χωρίς περιορισμούς ως προς το χώρο αποθήκευσης (στεγασμένος, κλειστός κ.λ.π.). Να μην παρουσιάζει καμιά τοξικότητα και η συσκευασία του να είναι σε πλαστικούς σάκους των 25 kg.

Ποσοστό ασφάλτου κατά βάρος αδρανών 5,43%

Σύμφωνα με τα πρότυπα AASHTO T164 και AASHTO T30 αντίστοιχα όπως προβλέπουν οι ελληνικές προδιαγραφές.

ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

1. ΣΥΣΤΑΣΗ: Ασβεστολιθικό υλικό
2. ΥΔΑΤΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΔΡΑΝΩΝ (AASHTO T85): 1%
3. ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΑΔΡΑΝΩΝ (AASHTO T85): 2,7 g/cm³

ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟΥ

1. ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ (ASTM D5) σε 0,1mm: 84
2. ΣΗΜΕΙΟ ΜΑΛΘΩΣΗΣ (ASTM D36) σε °C: 46,8
3. ΟΛΚΙΜΟΤΗΤΑ (ASTM D113)%: >100

Ταχύπηκτο επισκευαστικό οδοστρώματος

Μορφή - Χρώμα: Ταχύπηκτη τσιμεντοειδής κονία - Γκρι

Τοξικό/εύφλεκτο (κατά EN 88/379): Όχι

Φαινόμενο ειδικό βάρος ξηρού κονιάματος: $1,40 \pm 0,05 \text{ kg/l}$

Φαινόμενο ειδικό βάρος νωπού κονιάματος: $2,00 \pm 0,05 \text{ kg/l}$

Μέγιστη διάμετρος κόκκου: 5 mm

Απαίτηση σε νερό: 5 lt νερό σε 25 kg κονία

Θερμοκρασία εφαρμογής: Από -5 °C έως +30 °C

Θερμοκρασιακή αντοχή: Από -30 °C έως +200 °C

Χρόνος ζωής στο δοχείο: 7 λεπτά

Συρρίκνωση κατά ASTM C596: Μηδαμινή

Αντοχή στην υγρασία και τον παγετό: Άριστη

Αντοχή σε κάμψη κατά EN 196-1, σε:

1 ώρα : $4,00 \pm 1,00 \text{ N/mm}^2$

24 ώρες : $5,00 \pm 1,00 \text{ N/mm}^2$

7 ημέρες : $6,50 \pm 0,80 \text{ N/mm}^2$

28 ημέρες : $7,00 \pm 0,50 \text{ N/mm}^2$

Αντοχή σε θλίψη κατά EN 196-1, σε:

1 ώρα : $6,00 \pm 1,50 \text{ N/mm}^2$

24 ώρες : $20,00 \pm 1,00 \text{ N/mm}^2$

7 ημέρες : $37,00 \pm 1,00 \text{ N/mm}^2$

28 ημέρες : $45,00 \pm 0,80 \text{ N/mm}^2$

Για όσα είδη απαιτείται θα είναι κατασκευασμένα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και το πρότυπο CE και θα φέρουν την σήμανση σύμφωνα με την Απόφαση 6690/15.06.2012 (ΦΕΚ 1914 Β/15.06.2012).

Όλα τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας, θα έχουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς και το πρότυπο CE ή θα είναι πιστοποιημένα από ελληνικό φορέα.

Ο χρόνος αποθήκευσης είναι 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

Ο Οικονομικός φορέας θα καταθέσει με την προσφορά του υπεύθυνη δήλωση που θα δηλώνει το εργοστάσιο, το οποίο κατασκευάζει τα προσφερόμενα υλικά καθώς και ότι το εργοστάσιο διαθέτει ISO 9001, ISO 14001 όπως αυτά ισχύουν σήμερα .

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»

- Το Ν. 3731/ΦΕΚ 263 Α/23-12-2008 «Αναδιοργάνωση της δημοτικής αστυνομίας και ρυθμίσεις λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και ιδιαίτερα την παρ. 13 άρθρο 20.
- Το Ν. 3801/ΦΕΚ 163 Α/4-9-2009 «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης»
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
- Τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) οι οποίες εγκρίθηκαν με την ΔΙΠΤΑΔ/ΟΙΚ/273 /17.07.2012 και δημοσιεύθηκαν στο ΦΕΚ 2221 Β / 30.07.2012

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε **3.000,00** €, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον Κ.Α. 30-6662.0024 του προϋπολογισμού του έτους 2020.

Γαλάτσι, 2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η συντάξασα και προϊσταμένη του
Τμήματος Μελετών & Έργων
του Δήμου Γαλατσίου

Η Αναπληρώτρια προϊστάμενη
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
του Δήμου Γαλατσίου

Ζήκου Χριστίνα
Αρχιτέκτων Μηχ/κος

Αικατερίνη Αναγνωσταρά
Τοπογράφος Μηχ/κος