



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
Ελ. Βενιζέλου 200  
Κερατσίνι Τ.Κ. 18756  
Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα  
Τηλ.: 2132074810

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 800.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)**

**Κ.Α. : 30.6662.0006**

**Αρ. Μελέτης: 19.0/2022**

**ΤΕΥΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ**

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
5. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ελ. Βενιζέλου 200  
Κερατσίνι Τ.Κ. 18756  
Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα  
Τηλ.: 2132074810

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ»  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 800.000,00 €  
(συμπ. Φ.Π.Α.24%)  
Κ.Α.: 30.6662.0006  
Αρ. Μελέτης: 19.0/2022

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια ασφαλτομίγματος, παρασκευαζόμενου εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος", ασφαλτικού γαλακτώματος και έτοιμου ψυχρού ασφαλτομίγματος σε συσκευασία δοχείων 25kg, για τη συντήρηση δρόμων και λοιπών κοινόχρηστων χώρων, την πλήρωση των ανωμαλιών και την αποκατάσταση ζημιών οδοστρωμάτων όπως και για την οδοστρωσία με ασφαλτική στρώση.

Η προμήθεια θα καλύψει τις ανάγκες αποκατάστασης φθορών που προκλήθηκαν από τομές, λακκούβες και γενικά φθορές λόγω παλαιότητας ή τις ανάγκες οδοστρωσίας με ασφαλτική στρώση τμημάτων δρόμων και λοιπών κοινόχρηστων χώρων σε διάφορες περιοχές του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

Η ποσότητα του θερμού ασφαλτομίγματος θα απαιτηθεί να διαστρωθεί και με την χρήση ειδικών μηχανημάτων τα οποία δεν διαθέτει ο Δήμος, στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνεται και η μίσθωση των αναγκαίων μηχανημάτων, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν στις περιπτώσεις που θα απαιτηθεί απόξεση της παλαιάς ασφάλτου και διάστρωση του ασφαλτομίγματος.

Η τοποθέτηση των ασφαλτικών υλικών θα πραγματοποιηθεί από τα συνεργεία του Δήμου και στα πλαίσια του προγράμματος κοινωφελούς εργασίας που υλοποιεί ο Δήμος Κερατσινίου-Δραπετσώνας, σύμφωνα με τις ακόλουθες αποφάσεις και διατάξεις:

- Την με αριθμ 0.1503/27-3-2020 Κοινή Υπουργική Απόφαση (Φ.Ε.Κ 1256/τ.Β'/19-4-2020) που αφορά την προώθηση της απασχόλησης μέσω προγραμμάτων κοινωφελούς χαρακτήρα για 36.500 άτομα σε Δήμους, Περιφέρειες, Κέντρα Κοινωνικής Πρόνοιας Περιφερειών (ΚΚΠΠ) συναφείς φορείς, υπηρεσίες υπουργείων και άλλων φορέων.
- Την με αριθμ 2186/τ.Β'/5-6-2020 ΦΕΚ που αφορά την τροποποίηση της υπ'αριθμ. 0.1503/27-3-2020 Κοινής Υπουργικής Απόφασης για την προώθηση απασχόλησης μέσω προγραμμάτων κοινωφελούς χαρακτήρα για 36.500 άτομα σε Δήμους, Περιφέρειες, Κέντρα Κοινωνικής Πρόνοιας Περιφερειών (ΚΚΠΠ) συναφείς φορείς, υπηρεσίες υπουργείων και άλλων φορέων.
- Την με αρ. 1.5613/14-12-2021 Κοινή Υπουργική Απόφαση (Φ.Ε.Κ 5895/τ.Β'/16-12-2021) Προώθηση της απασχόλησης μέσω Προγραμμάτων Κοινωφελούς Χαρακτήρα για 25.000 άτομα σε Δήμους, Περιφέρειες, Κέντρα Κοινωνικής Πρόνοιας Περιφερειών (ΚΚΠΠ)/συναφείς φορείς, Υπηρεσίες Υπουργείων και άλλων φορέων.
- Την υπ' αριθ. 2250/11-02-2022 Κοινή Υπουργική Απόφαση (Φ.Ε.Κ 634/τ.Β'/14-02-2022) που αφορά την τροποποίηση της υπ' αρ. 1.5613/14-12-2021 κοινής υπουργικής απόφασης «Προώθηση της απασχόλησης μέσω Προγραμμάτων Κοινωφελούς Χαρακτήρα για 25.000 άτομα σε Δήμους, Περιφέρειες, Κέντρα Κοινωνικής Πρόνοιας Περιφερειών (ΚΚΠΠ)/συναφείς φορείς, Υπηρεσίες Υπουργείων και άλλων φορέων» (Β' 5895).

Επίσης η υλοποίηση της προμήθειας θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4414/9-8-2016 αρ.61 παρ.2 "περί ενίσχυσης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου των Ο.Τ.Α. από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δάνειων με σκοπό την προώθηση της απασχόλησης"

Τα είδη και οι ποσότητες του συμβατικού αντικειμένου περιγράφονται αναλυτικά, στην παρούσα μελέτη. Η σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα, καθώς λόγω της φύσης του αντικειμένου τα υλικά (θερμό ασφαλτόμιγμα, ψυχρό ασφαλτόμιγμα, ασφαλτικό γαλάκτωμα) και τα μηχανήματα πρέπει να βρίσκονται στα σημεία όπου πρόκειται να πραγματοποιηθεί η αντικατάσταση και συντήρηση του ασφαλτοτάπητα, καθιστώντας μη δυνατή την διαίρεση τους σε τμήματα.

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο του συμβατικού αντικειμένου ήτοι:

**Αντικείμενο Α'** (Προμήθεια Θερμού και Ψυχρού ασφαλτομίγματος και Ασφαλτικού γαλακτώματος)

**Αντικείμενο Β'** (Μίσθωση μηχανημάτων)

Προσφορά που δεν θα δίδεται για το σύνολο του συμβατικού αντικειμένου και δεν θα καλύπτει το σύνολο των ποσοτήτων εκάστου αντικειμένου, θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την οικονομικότερη προσφορά στο σύνολο του συμβατικού αντικειμένου

Η αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Κερατσινίου -Δραπετσώνας έχει το δικαίωμα να ελέγξει όποτε κρίνει απαραίτητο, δείγματα του εκάστοτε προϊόντος ως προς την ποιότητα, ελέγχοντας τυχόν αποκλίσεις των προσφερόμενων υλικών με τις προβλεπόμενες προδιαγραφές.

Σε περίπτωση απόκλισης, δίνεται η δυνατότητα στην αρμόδια Επιτροπή του Δήμου να μην παραλάβει τα υλικά και να ζητήσει από τον ανάδοχο αντικατάσταση αυτών.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας, ανέρχεται στο ποσό των **800.000,00 € (συμπ. Φ.Π.Α. 24%)** και θα βαρύνει τον **Κ.Α. 30.6662.0006** με τίτλο «**Προμήθεια ασφάλτου και λοιπών υλικών**» του σκέλους των εξόδων του Δημοτικού Προϋπολογισμού Οικονομικού Έτους 2022.

Κερατσίνι 07/04/2022

**Η σ υ ν τ ά ξ α σ α**

**Ο Π ρ ο ἰ σ τ ά μ ε ν ο ς  
Τ μ ῆ μ α τ ο ς Μ ε λ ε τ ῶ ν**

**Θ ε ω ρ ῆ θ η κ ε**

**Ο Διευθυντής Τ.Υ.**

**Πανίδου Βαρβάρα  
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**

**Γεωργαράς Νικόλαος  
Π.Ε. Αγρ. Τοπ/φος Μηχανικός**

**Δημήτρης Αγγελάκης  
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
Ελ. Βενιζέλου 200  
Κερατσίνι Τ.Κ. 18756  
Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα  
Τηλ.: 2132074810

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ»**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 800.000,00 €**  
**(συμπ. Φ.Π.Α.24%)**  
**Κ.Α.: 30.6662.0006**  
**Αρ. Μελέτης: 19.0/2022**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Το συμβατικό αντικείμενο της παρούσας προμήθειας, αποτελείται από τα ακόλουθα δύο (2) επιμέρους αντικείμενα ήτοι:

- Αντικείμενο Α' (Προμήθεια θερμού και ψυχρού ασφαλτομίγματος και ασφαλτικού γαλακτώματος)
- Αντικείμενο Β' (Μίσθωση μηχανημάτων)

Η σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν προσφορά, για το σύνολο του συμβατικού αντικειμένου, ως ακολούθως:

### **Αντικείμενο Α' (Προμήθεια θερμού και ψυχρού ασφαλτομίγματος και ασφαλτικού γαλακτώματος)**

#### **Θερμό Ασφαλτόμιγμα τύπου 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, 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 (ΕΤΕΠ 05-03-11-04), 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». Η επιθυμητή θερμοκρασία του μίγματος στα σημεία διάστρωσης είναι 140 έως 160 °C .

Το θερμό ασφαλτόμιγμα τύπου ΑΣ 12,5 χρησιμοποιείται ως ενδιάμεση ασφαλτική εξομαλυντική στρώση αλλά και ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αφού ως λεπτόκοκκο υλικό δημιουργεί άψογη τελική επιφάνεια. Επίσης, βρίσκει πεδίο εφαρμογής σε χαντάκια και άλλες μικροεπεμβάσεις. Συνιστώμενο πάχος στρώσης 2,5 - 4 cm.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποχρεούνται επί ποινή αποκλεισμού της συμμετοχής τους να καταθέσουν τα παρακάτω έγγραφα

- Υπεύθυνη δήλωση για την προέλευση του υλικού
- Υπεύθυνη δήλωση από την εταιρεία παραγωγής ασφαλτομιγμάτων (αν είναι άλλη) ότι δεσμεύεται να προμηθεύσει τις απαραίτητες ποσότητες ασφαλτομίγματος εφόσον ο συμμετέχων Οικονομικός φορέας καταστεί ανάδοχος .

- Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο αυτού.
- Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος σε σύστημα Περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 ή ισοδύναμο αυτού.
- Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος σε σύστημα Διαχείρισης της υγείας και ασφάλειας στην εργασία κατά ISO 45001 ή ισοδύναμο αυτού.
- Πληροφοριακό Δελτίο Δεδομένων ασφαλείας για το θερμό ασφαλτόμιγμα
- Την εγκεκριμένη μελέτη σύνθεσης ασφαλτικού σκυροδέματος ΑΣ12,5
- Πιστοποιητικά CE για τα υλικά

#### **Ασφαλτικό γαλάκτωμα (συγκολλητικό υγρό) ΚΕ-1.**

Το ασφαλτικό γαλάκτωμα θα είναι σύμφωνο με την Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή του ΥΠΕΧΩΔΕ ΠΤΠ Α203 «Ασφαλτικά όξινα γαλακτώματα αντιυδροφίλου τύπου». Το ΚΕ-1 είναι ένα ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διασπάσεως και μικρού ιξώδους, παρασκευάζεται από άσφαλτο διυλιστηρίου σε ποσοστό 55-60%, νερό και ειδικούς ρευστοποιητές και γαλακτωματοποιητές. Οι εφαρμογές του τύπου αυτού γαλακτώματος είναι πολλές, όπως π.χ. συγκολλητικές επαλείψεις κάτω από στρώματα θερμών ασφαλτομιγμάτων, επιφανειακές επεξεργασίες κ.α. Με τη χρήση ασφαλτικού γαλακτώματος ΚΕ-1, βελτιώνεται η ποιότητα των εκτελούμενων έργων και αυξάνεται η αντοχή του οδοστρώματος λόγω της πλήρους και ομοιόμορφης κάλυψης της επιφάνειας με λεπτό ασφαλτικό υμένα. Ποιοτικά χαρακτηριστικά: Το ασφαλτικό γαλάκτωμα πρέπει να είναι ομοιογενές. Τα ειδικά χαρακτηριστικά και οι ποιοτικοί όροι του γαλακτώματος ΚΕ-1 θα πρέπει να είναι σύμφωνα με αυτά που αναφέρονται στον πίνακα της ΠΤΠ Α203 ΕΛΟΤ ΤΟ 13808.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποχρεούνται επί ποινή αποκλεισμού 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 ή ισοδύναμο αυτού.

**Έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα** για την γρήγορη και μόνιμη αποκατάσταση μικρών φθορών του οδοστρώματος και επιφανειών από άσφαλτο και σκυρόδεμα.

Δεν χρειάζεται ανάδευση ή ανάμειξη με άλλη συγκολλητική ουσία, είναι ακίνδυνο στην χρήση του και μη τοξικό. Έχει ταχύτατη εφαρμογή χωρίς ειδικό εξοπλισμό, είναι ανθεκτικό στις ακραίες θερμοκρασίες χιόνι, παγετό, βροχή ή καύσωνα, με ελαστικότητας για μεγάλο χρονικό διάστημα μετά την χρήση του, ώστε μετά την χρήση του να μην παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών – διαστολών. Το υλικό είναι απρόσβλητο από αραιά διαλύματα οξέων και βάσεων και δεν επηρεάζεται από άλατα του υπεδάφους. Η συσκευασία του να είναι σε πλαστικά δοχεία των 25 κιλών που αποθηκεύεται για χρονικό διάστημα, από ένα έως και δύο έτη.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποχρεούνται επί ποινή αποκλεισμού 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 ή ισοδύναμο αυτού.

## Αντικείμενο Β' (Μίσθωση μηχανημάτων)

Ποσότητα του θερμού ασφαλτομίγματος θα χρησιμοποιηθεί σε μικρής κλίμακας επιδιορθώσεις ή ακόμα και αποκαταστάσεις του υφιστάμενου ασφαλτοτάπητα των τοπικών οδών και λοιπών κοινόχρηστων χώρων, ειδικά στις περιπτώσεις που υφίσταται σημαντική φθορά π.χ. (λακκούβες, ρωγμές κ.λ.π), με κίνδυνο για την ασφάλεια των πεζών και των οδηγών.

Καθώς ο Δήμος Κερατσινίου-Δραπετσώνας δεν διαθέτει τα εξειδικευμένα μηχανήματα που απαιτούνται για την απόξεση της παλαιάς ασφάλτου, την διανομή και την διάστρωση του ασφαλτομίγματος, κρίνεται αναγκαία η ταυτόχρονη μίσθωση των απαραίτητων μηχανημάτων.

Η μίσθωση αφορά τα κάτωθι μηχανήματα:

1. Διαστρωτήρας ασφάλτου (FINISHER) .
2. Οδοστρωτήρας
3. Φορτωτής
4. Φρέζα (προωθητήρας βαρύς) με πλάτος κοπής 2,00m και αυτόματη φόρτωση.
5. Οδοστρωτήρας χειρός πεζού χειριστή

Οι συμμετέχοντες θα προσκομίσουν με την τεχνική προσφορά τους, για τα μηχανήματα έργου από το 1 έως το 4 της μελέτης :

1. Φωτοτυπία της άδειας κυκλοφορίας του προσφερόμενου μηχανήματος.
2. Φωτοτυπία της ασφάλειας του μηχανήματος, τόσο ως όχημα για τα αυτοκινούμενα όσο και ως εργαλεία.

Εάν το μηχάνημα δεν είναι ιδιοκτησίας του συμμετέχοντος, θα προσκομισθεί ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ του συμμετέχοντος και του ιδιοκτήτη του μηχανήματος, όπου θα αναφέρονται επακριβώς τα στοιχεία του μηχανήματος, τα οποία θα είναι ακριβώς ίδια με την κατατεθειμένη άδεια κυκλοφορίας, καθώς και ότι το μηχάνημα θα διατεθεί για τις συγκεκριμένες μισθώσεις που ζητούνται από τον Δήμο καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης με τον Δήμο Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

Κερατσίνι 07/04/2022

**Η συντάξασα**

**Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Μελετών**

**Θεωρήθηκε**

**Ο Διευθυντής Τ.Υ.**

**Πανίδου Βαρβάρα  
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**

**Γεωργαράς Νικόλαος  
Π.Ε. Αγρ. Τοπ/φος Μηχανικός**

**Δημήτρης Αγγελάκης  
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ελ. Βενιζέλου 200  
Κερατσίνι Τ.Κ. 18756  
Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα  
Τηλ.: 2132074810

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ»  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 800.000,00 €  
(συμπ. Φ.Π.Α.24%)  
Κ.Α.: 30.6662.0006  
Αρ. Μελέτης: 19.0/2022

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Αντικείμενο Α' (Προμήθεια θερμού και ψυχρού ασφαλτομίγματος και ασφαλτικού γαλακτώματος)

A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
1	Θερμό ασφαλτόμιγμα ΑΣ 12,5	tn	10.000	55,00 €	550.000,00 €
2	Ασφαλτικό Γαλάκτωμα ΚΕ-1	Kg	8.000	0,85 €	6.800,00 €
3	Ψυχρό ασφαλτόμιγμα	Δοχείο 25kg	4.500	9,50€	42.750,00€
<b>Σύνολο</b>					<b>599.550,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>					<b>143.892,00€</b>
<b>Γενικό Σύνολο:</b>					<b>743.442,00 €</b>

Στις τιμές περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών.

Αντικείμενο Β' (Μίσθωση μηχανημάτων)

A/A	Είδος	Ημέρες Χρήσης	Ημερήσιο Κόστος	Δαπάνη
1	Διαστρωτήρας ασφάλτου (FINISHER)	20	500,00 €	10.000,00 €
2	Οδοστρωτήρας	20	350,00 €	7.000,00 €
3	Φορτωτής	19	300,00 €	5.700,00 €
4	Φρέζα ασφαλτικού πλάτους 2,0 μ.	19	1.200,00 €	22.800,00 €
5	Οδοστρωτήρας χειρός πεζού χειριστή	1	111,29 €	111,29 €
<b>Σύνολο</b>				<b>45.611,29 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>				<b>10.946,71 €</b>
<b>Γενικό Σύνολο:</b>				<b>56.558,00 €</b>

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>			
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)</b>	<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ (€)</b>
<b>Αντικείμενο Α΄ (Προμήθεια θερμού και ψυχρού ασφαλτομίγματος και ασφαλτικού γαλακτώματος)</b>	<b>599.550,00</b>	<b>143.892,00 €</b>	<b>743.442,00 €</b>
<b>Αντικείμενο Β΄ (Μίσθωση μηχανημάτων)</b>	<b>45.611,29 €</b>	<b>10.946,71 €</b>	<b>56.558,00 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>645.161,29 €</b>	<b>154.838,71 €</b>	<b>800.000,00 €</b>

Κερατσίνι 07/04/2022

Η συντάξασα

Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Μελετών

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Πανίδου Βαρβάρα  
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

Γεωργαράς Νικολαός  
Π.Ε. Αγρ. Τοπ/φος Μηχανικός

Δημήτρης Αγγελάκης  
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
Ελ. Βενιζέλου 200  
Κερατσίνι Τ.Κ. 18756  
Πληρ.: Πανίδου Βαρβάρα  
Τηλ.: 2132074810

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ»**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 800.000,00 €**  
(συμπ. Φ.Π.Α.24%)  
Κ.Α.: 30.6662.0006  
Αρ. Μελέτης: 19.0/2022

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **ΑΡΘΡΟ 1ο**

#### **Αντικείμενο Προμήθειας**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια θερμού και ψυχρού ασφαλτομίγματος και ασφαλτικού γαλακτώματος, που θα χρησιμοποιηθεί από τα συνεργεία του Δήμου και στα πλαίσια του προγράμματος κοινωφελούς εργασίας που υλοποιεί ο Δήμος Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

Η προμήθεια θα καλύψει τις ανάγκες για την αποκατάσταση φθορών που προκλήθηκαν από τομές, λακούβες και γενικά φθορές λόγω παλαιότητας ή τις ανάγκες οδοστρωσίας με ασφαλτική στρώση τμημάτων δρόμων και λοιπών κοινόχρηστων χώρων σε διάφορες περιοχές του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

Επίσης περιλαμβάνεται και η μίσθωση μηχανημάτων, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν στις περιπτώσεις που θα απαιτηθεί η απόξεση της παλαιάς ασφάλτου και διάστρωση του θερμού ασφαλτομίγματος.

Το συμβατικό αντικείμενο της παρούσας προμήθειας, αποτελείται από τα ακόλουθα δύο (2) επιμέρους αντικείμενα ήτοι:

- Αντικείμενο Α' (Προμήθεια θερμού και ψυχρού ασφαλτομίγματος και ασφαλτικού γαλακτώματος )
- Αντικείμενο Β' (Μίσθωση μηχανημάτων)

Η σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς υποχρεούνται να υποβάλλουν προσφορά, για το σύνολο του συμβατικού αντικειμένου.

Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την οικονομικότερη προσφορά στο σύνολο του συμβατικού αντικειμένου

### **ΑΡΘΡΟ 2ο**

#### **Ισχύουσες Διατάξεις**

Η προμήθεια θα εκτελεστεί με ηλεκτρονικό ανοικτό διαγωνισμό και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 καθώς και τις παρακάτω διατάξεις, όπως ισχύουν κατά περίπτωση:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4314/2014 (Α' 265), "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της υπ' αριθμ. 76928/09.07.2021 Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Υπουργού Επικρατείας με θέμα : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075)
- της με αρ. 64233/08-06-2021( ΦΕΚ 2453 /Β' ΤΕΥΧΟΣ/09-06-2021) Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ),
- του άρθρου 3 του Ν. 4912/22 (ΦΕΚ 59/17.03.2022 τεύχος Α'): «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» σύμφωνα με το οποίο αντικαθίστανται οι τίτλοι των άρθρων του Βιβλίου IV του ν. 4412/2016 και η Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) που συστάθηκε με το άρθρο 347 του ν.4412/2016 μετονομάζεται σε Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ). Επίσης, προβλέπεται ότι όπου στην κείμενη νομοθεσία γίνεται αναφορά σε «Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» ή «ΑΕΠΠ» ή σε «Ενιαία Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων» ή «ΕΑΑΔΗΣΥ», νοείται η «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων» ή «ΕΑΔΗΣΥ» του άρθρου 347 του ν. 4412/2016.
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### **ΑΡΘΡΟ 3ο**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Συγγραφή Υποχρεώσεων

#### **ΑΡΘΡΟ 4ο**

##### **Τρόπος Εκτέλεσης- Αξιολόγησης**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει όπως προβλέπεται από την ισχύουσα Νομοθεσία με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής.

Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ευρώ.

Γίνονται δεκτές προσφορές μόνο για το σύνολο των ειδών που περιγράφονται στην μελέτη.

#### **ΑΡΘΡΟ 5ο**

##### **Εγγύηση συμμετοχής και καλής εκτέλεσης**

###### **α) Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό**

Το ύψος της εγγύηση συμμετοχής καθορίζεται σε χρηματικό ποσό, που αντιστοιχεί στο **2%** επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.). εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ, (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16).

###### **β) Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Το ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό **4%** επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.). εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των ειδών πλέον 2 μήνες. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων.

#### **ΑΡΘΡΟ 6ο**

##### **Υποχρεώσεις αναδόχου**

Κατά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών εξετάζεται κατ' αρχήν και διαπιστώνεται η συμφωνία της ποιότητας των υλικών με τις προδιαγραφές της μελέτης και τυχόν γενόμενες φθορές, ζημιές κ.λπ.

Σε διαφορετική περίπτωση κηρύσσεται έκπτωτος με τις ανάλογες συνέπειες κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 133 του Ν. 4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο**

##### **Φόροι- Τέλη- Κρατήσεις**

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού.

Ο Φ.Π.Α. 24% βαρύνει τον Δήμο Κερατσινίου- Δραπετσώνας

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο**

##### **Διάρκεια Σύμβασης**

Η σύμβαση θα διαρκέσει για χρονικό διάστημα οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της

Η σύμβαση θα θεωρείται πλήρως εκτελεσθείσα στην περίπτωση που το συμβατικό αντικείμενο εξαντληθεί πριν την συμπλήρωση του ανωτέρω χρονικού διαστήματος.

Είναι δυνατή η παράταση της σύμβασης με τους ίδιους όρους της αρχικής και για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των έξι (6) μηνών και εφόσον δεν υπάρχει υπέρβαση του συμβατικού τιμήματος.

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο**

##### **Ενημέρωση Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος ρητά θεωρείται ότι έχει εξετάσει τις καθορισμένες απαιτήσεις και τους παρόντες όρους. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αξίωση από τον ανάδοχο για πρόσθετη πληρωμή ή χρονική παράταση που θα οφείλεται σε παρερμηνεία οποιοδήποτε θέματος αναφερομένου στον τρόπο παράδοσης, τις καθορισμένες απαιτήσεις ή τους όρους της διακήρυξης.

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο**

##### **Τροποποίηση της σύμβασης**

Η Σύμβαση τροποποιείται μόνο γραπτώς και κατόπιν συμφωνίας των δύο συμβαλλόμενων μερών με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου. Τυχόν τροποποιήσεις δεν μπορούν να αφορούν το φυσικό ή το οικονομικό αντικείμενο της Διακήρυξης, το οποίο θα υλοποιηθεί όπως προδιαγράφεται.

#### **ΑΡΘΡΟ 11ο**

##### **Παραλαβή συμβατικού αντικειμένου**

Η παραλαβή του συμβατικού αντικειμένου θα πραγματοποιηθεί με τον ακόλουθο τρόπο:

- Το θερμό ασφαλτόμιγμα θα παραδίδεται από τον ανάδοχο, επιτόπου στα σημεία που εκτελούνται οι σχετικές εργασίες από τα συνεργεία του Δήμου, κατόπιν εντολής της αρμόδιας υπηρεσίας
- Τα μηχανήματα θα είναι διαθέσιμα από τον ανάδοχο, στα σημεία παράδοσης του θερμού ασφαλτομίγματος όπου εκτελούνται οι σχετικές εργασίες από τα συνεργεία του Δήμου, κατόπιν εντολής της αρμόδιας υπηρεσίας
- Το ψυχρό ασφαλτόμιγμα θα παραδίδεται από τον ανάδοχο σε χώρους που θα υποδειχθούν από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Κερατσινίου -Δραπετσώνας.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη - επιστροφή της παραλαμβανόμενης ποσότητας και την άμεση αντικατάστασή τους.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί άμεσα προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, ο Δήμος δικαιούται να κάνει τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτής τρόπου.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Όταν περάσει ο συμβατικός χρόνος εγγύησης ενεργείται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις οριστική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

#### **ΑΡΘΡΟ 12ο**

##### **Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της προμήθειας**

Η παράδοση του ασφαλτομίγματος θα γίνει τμηματικά ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες των Υπηρεσιών του Δήμου, σε όσες τμηματικές παραδόσεις απαιτηθεί εντός πέντε (5) ημερών από την σχετική ειδοποίηση.

Η ελάχιστη ημερήσια ποσότητα θερμού ασφαλτομίγματος που δύναται να ζητηθεί από τον Δήμο ανέρχεται σε 2,5 tn/ημέρα.

Αντίστοιχα ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει στην διάθεση του Δήμου τα απαραίτητα μηχανήματα έργου εντός πέντε (5) ημερών από την σχετική ειδοποίηση.

Κερατσίνι 07/04/2022

**Συντάξασα**

**Ο Προϊστάμενος του  
Τμήματος Μελετών**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Διευθυντής Τ.Υ.**

**Πανίδου Βαρβάρα  
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**

**Γεωργαράς Νικόλαος  
Π.Ε Αγρ. Τοπογράφος  
Μηχανικός**

**Αγγελάκης Δημήτριος  
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**