



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Φ.ΠΡ : 01/2023

Τίτλος Μελέτης

“ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ”

Κ.Α 02.30.6662.01

CPV 44113620-7 – Άσφαλτος

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΜΟΣ

ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ:	161.265,00 €
Φ.Π.Α. 24%:	38.703,60 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ:	199.968,60 €

ΜΑΡΤΙΟΣ 2023



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Τίτλος : «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ**»

Προϋπ. : **199.968,60 €** (με Φ.Π.Α. 24 %)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται προκειμένου ο Δήμος Τανάγρας να προβεί στην προμήθεια ασφάλτου η οποία είναι απαραίτητη για τις ανάγκες των τεχνικών συνεργείων ώστε να εκτελούν τις εργασίες για την κάλυψη των τμημάτων της οδού που έχουν υποστεί φθορές (λακκούβες), για την πλήρωση των εκσκαφών κατά την κατασκευή δικτύων ύδρευσης ή κατά την αποκατάσταση βλαβών στο δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από τα συνεργεία της Υπηρεσίας Ύδρευσης του Δήμου, για την ασφαλτόστρωση δρόμων και όπου αλλού υπάρξει ανάγκη να χρησιμοποιηθεί.

Οι τιμές του τιμολογίου έχουν προκύψει μετά από έρευνα που έκανε η υπηρεσία στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχα είδη. Οι τιμές μονάδος του συμβατικού τιμολογίου θα διατηρηθούν σταθερές και αμετάβλητες σε όλη την χρονική διάρκεια ισχύος της προμήθειας και δεν επιτρέπεται καμιά αναθεώρηση για οποιαδήποτε αιτία.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και η μεταφορά τους μόνο για το άρθρο 2 του ενδεικτικού προϋπολογισμού στην αποθήκη του Δήμου ή σε όποιο σημείο υποδείξει η υπηρεσία.

Η μεταφορά των υπολοίπων υλικών θα γίνεται από φορτηγά του Δήμου.

Η εκτέλεση της προμήθειας μπορεί να γίνει συνολικά ή τμηματικά χωρίς καμιά επιβάρυνση.

Η ανωτέρω προμήθεια εντάσσεται στους παρακάτω κωδικούς αριθμούς του αρχείου ειδών του Ε.Π.Π:

- CPV 44113620-7– Άσφαλτος

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας εκτιμάται στο ποσό των **εκατόν ενενήντα εννιά χιλιάδων εννιακοσίων εξήντα οκτώ ευρώ και εξήντα λεπτών (199.968,60€)** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%), θα πραγματοποιηθεί από πόρους του Δήμου Τανάγρας και θα καλυφθεί από τον Κ.Α. **02.30.6662.01** του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2023.

Συντάχθηκε

Κοντούλης Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ»

Προϋπ. : 199.968,60 € (με Φ.Π.Α. 24 %)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Α.Τ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
1	Ασφαλτόμιγμα	Tn	1275	70,00	89.250,00	
2	Ασφαλτόμιγμα, μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου	Tn	120	80,00	9.600,00	
3	Ασφαλτική Προεπάλειψη (Πετρελαϊκό διάλυμα)	Tn	10	1.400,00	14.000,00	
4	Συγκολλητική Επάλειψη	Βαρέλι (200 kgr)	15	230,00	3.450,00	
5	Ψυχρό ασφαλτόμιγμα χύμα μορφή	Tn	170	220,00	37.400,00	
6	Έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα	Πλαστικό δοχείο ή πλαστικό σάκο, των 25kgr ή 30kgr	890	8,50	7.565,00	
					Άθροισμα:	161.265,00
					Φ.Π.Α 24%:	38.703,60
					ΣΥΝΟΛΟ:	199.968,60

Σχηματάρι, 01-03-2023

Συντάχθηκε,

Εγκρίθηκε,
Η προϊσταμένη Τεχν. έργων

Θεωρήθηκε,
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Κοντούλης Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Καραμουζά Δέσποινα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Γκίκας Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Τίτλος : **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ»**

Προϋπ. : **199.968,00 €** (με Φ.Π.Α. 24 %)

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1 : Τεχνικές προδιαγραφές Γενικά Χαρακτηριστικά-Περιγραφή

Τα υπό προμήθεια υλικά πρέπει να έχουν τα παρακάτω γενικά χαρακτηριστικά:

1.1. Ασφαλτόμιγμα (ΕΛΟΤ Τ.Π. 1501-05-03-11-04:2009)

Το ασφαλτόμιγμα να είναι ένα ομοιογενές μείγμα παρασκευαζόμενο σε μόνιμες εγκαταστάσεις με ανάμιξη θερμών και ξηρών αδρανών χονδρόκοκκων, λεπτόκοκκων και παιπάλης μετά θερμής καθαρής ασφάλτου ως συνδετικό.

Το ασφαλτικό μείγμα που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή στρώσεων κυκλοφορίας και συνδετικών ή/και ισοπεδωτικών στρώσεων να κατασκευασθεί σύμφωνα με την ΕΛΟΤ Τ.Π. 1501.05-03-11-04:2009 «Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου».

Η ποιότητα του προσκομιζόμενου υλικού θα πρέπει να είναι άριστη σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και ο Δήμος δύναται να εξετάσει την ποιότητα και καταλληλότητα του προμηθευμένου υλικού με αίτηση στο κεντρικό εργαστήριο του ΥΠΕΧΩΔΕ ή σε ανάλογο ή διαπιστευμένο ιδιωτικό.

Το προμηθευόμενο ασφαλτόμιγμα θα πρέπει να διαθέτει CE και να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το ISO 9001 ή παρόμοιο πιστοποιητικό ανάλογου διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης ποιότητας.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η ποιότητα δεν τηρεί τις προδιαγραφές θα γίνεται χρηματική περικοπή από τον προμηθευτή μετά από τη σύνταξη σχετικού πρακτικού από την επιτροπή παραλαβής προμηθειών του Δήμου Τανάγρας.

1.2. Ασφαλτική προεπάλειψη (ΕΛΟΤ Τ.Π.1501-05-03-11-01:2009).

Ασφαλτική προεπάλειψη σε στρώσεις βάσης με ασφαλτικό γαλάκτωμα τύπου ΑΕ-Ρ ή γαλάκτωμα εμποτισμού ΡΕ-Ρ σύμφωνα με την ΕΛΟΤ Τ.Π.1501-05-03-11-01:2009.

1.3. Ασφαλτική Συγκολλητική επάλειψη (ΕΛΟΤ Τ.Π. 1501-05-03-11-04:2009)

Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-5 ή καθαρή άσφαλο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης.

1.4. Ψυχρό ασφαλτόμιγμα χύμα μορφή

Το ψυχρό ασφαλτόμιγμα σε χύμα μορφή `πρέπει να έχει τις εξής ιδιότητες:

- Η εφαρμογή του υλικού δεν θα απαιτεί επαλείψεις (συγκολλητική ή προεπάλειψη), ενώ το υλικό πρέπει να διαθέτει πολύ καλή πρόσφυση με το υπόστρωμα και να συνεργάζεται άψογα με την παλαιά ή τη νέα άσφαλο, 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 (πχ. λακούβα) να αποδίδεται άμεσα στην κυκλοφορία, χωρίς το υλικό να αποκολλάται από τα ελαστικά των διερχόμενων τροχοφόρων.
- Είναι απαραίτητο να είναι «παντός καιρού», ήτοι να εφαρμόζεται με ευκολία και αποτελεσματικότητα, κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες (χαμηλές ή υψηλές θερμοκρασίες, βροχόπτωση κλπ). Είναι σημαντικό να μην χρειάζεται να αφαιρεθεί η υγρασία από την λακούβα (δηλαδή να μπορεί να εφαρμοστεί το υλικό ακόμα και αν η λακούβα έχει νερό).

- Πρέπει να είναι ανθεκτικό στο χρόνο και στις καιρικές επιδράσεις (χιόνι, παγετός κλπ), 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.
- Συνίσταται η προσοχή στους προμηθευτές που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό, ώστε κατά την εφαρμογή του προϊόντος να επιτυγχάνεται η βασική του ιδιότητα, δηλαδή η ευπλαστικότητα του προϊόντος, αλλά και η μόνιμη αποκατάσταση λάκκων και φθορών των οδοστρωμάτων, που μπορεί να λάβει χώρα ανά πάσα ώρα της ημέρας και ανεξαρτήτων εποχής και καιρικών συνθηκών (εφόσον τηρηθούν οι οδηγίες χρήσης που αναγράφονται- απεικονίζονται στην συσκευασία του προϊόντος ή στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας αυτού).
- Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος θα πρέπει να προσδιορίζουν ότι αυτό θα είναι από λεπτόκοκκο αδρανές (με βάση το πρότυπο ASTM C 136-05 και σε άνοιγμα κόσκινου 4,75 mm θα πρέπει να διέρχεται τουλάχιστον το 60% των αδρανών), η άσφαλτος που θα χρησιμοποιηθεί να είναι τύπου 50/70 για να επέρχεται σχετικά γρήγορα η σκλήρυνση του ασφαλτοσκυροδέματος μετά την εφαρμογή του (προσδιορισμός βαθμού διείδυσης ασφάλτου από 50 έως 69mm) και η συνδετικότητα του όλου σκυροδέματος να είναι ικανοποιητική.
- Το ποσοστό ασφάλτου πρέπει να είναι τουλάχιστον 4,5% κατά βάρος αδρανών, έτσι ώστε η συνδετικότητα του μίγματος να είναι ικανοποιητική.
- Το προϊόν θα πρέπει να είναι ακίνδυνο στη χρήση του για την ανθρώπινη υγεία και να μην είναι τοξικό, σύμφωνα με την 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.

1.5. Έτοιμο Ψυχρό Ασφαλτόμιγμα

Το έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα πρέπει να έχει τις εξής ιδιότητες:

- 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 ή 30 κιλών, σε ξύλινες παλέτες με φιλμ περιτύλιξης παλετών).
- 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 (συγκολλητική ή προεπάλειψη), ενώ το υλικό πρέπει να διαθέτει πολύ καλή πρόσφυση με το υπόστρωμα και να συνεργάζεται άψογα με την παλαιά ή τη 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 (πχ. λακούβα) να αποδίδεται άμεσα στην κυκλοφορία, χωρίς το υλικό να αποκολλάται από τα ελαστικά των διερχόμενων τροχοφόρων.
- Είναι απαραίτητο να είναι «παντός καιρού», ήτοι να εφαρμόζεται με ευκολία και αποτελεσματικότητα, κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες (χαμηλές ή υψηλές θερμοκρασίες, βροχοπτώση κλπ). Είναι σημαντικό να μην χρειάζεται να αφαιρεθεί η υγρασία από την λακούβα (δηλαδή να μπορεί να εφαρμοστεί το υλικό ακόμα και αν η λακούβα έχει νερό).
- Πρέπει να είναι ανθεκτικό στο χρόνο και στις καιρικές επιδράσεις (χιόνι, παγετός κλπ), 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.
- Συνίσταται η προσοχή στους προμηθευτές που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό, ώστε κατά την εφαρμογή του προϊόντος να επιτυγχάνεται η βασική του ιδιότητα, δηλαδή η ευπλαστικότητα του προϊόντος, αλλά και η μόνιμη αποκατάσταση λάκκων και φθορών των οδοστρωμάτων, που μπορεί να λάβει χώρα ανά πάσα ώρα της ημέρας και ανεξαρτήτων εποχής και καιρικών συνθηκών (εφόσον τηρηθούν οι οδηγίες χρήσης που αναγράφονται- απεικονίζονται στην συσκευασία του προϊόντος ή στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας αυτού).

- Τα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος θα πρέπει να προσδιορίζουν ότι αυτό θα είναι από λεπτόκοκκο αδρανές (με βάση το πρότυπο ASTM C 136-05 και σε άνοιγμα κόσκινου 4,75 mm θα πρέπει να διέρχεται τουλάχιστον το 60% των αδρανών), η ασφάλτος που θα χρησιμοποιηθεί να είναι τύπου 50/70 για να επέρχεται σχετικά γρήγορα η σκλήρυνση του ασφαλτοσκυροδέματος μετά την εφαρμογή του (προσδιορισμός βαθμού διείδυσης ασφάλτου από 50 έως 69mm) και η συνδετικότητα του όλου σκυροδέματος να είναι ικανοποιητική.
- Το ποσοστό ασφάλτου πρέπει να είναι τουλάχιστον 4,5% κατά βάρος αδρανών, έτσι ώστε η συνδετικότητα του μίγματος να είναι ικανοποιητική.
- Το προϊόν θα πρέπει να είναι ακίνδυνο στη χρήση του για την ανθρώπινη υγεία και να μην είναι τοξικό, σύμφωνα με την νομοθεσία περί επικινδύνων ουσιών και παρασκευασμάτων.
- Το προϊόν θα πρέπει να είναι απρόσβλητο από αραϊά διαλύματα οξέων και βάσεων και δεν θα πρέπει να επηρεάζεται από άλατα του υπεδάφους.

Άρθρο 2 : Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων Ειδικά Χαρακτηριστικά-Περιγραφή

Σύμφωνα με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές του ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04 στην παρ.5.1 «Παραγωγή ασφαλτομίγματος» το ενδειγμένο εύρος θερμοκρασιών ανά τύπο ασφάλτου, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13108-1 δίνεται στον παρακάτω Πίνακα και ορίζει τις μέγιστες θερμοκρασίες που αφορούν στις διαδικασίες παραγωγής και τις ελάχιστες θερμοκρασίες που αφορούν στη διανομή στο έργο.

Ενδειγμένο εύρος θερμοκρασιών ασφαλτομίγματος

Τύπος ασφάλτου	Ενδειγμένες θερμοκρασίες ασφαλτομίγματος
20/30	160-200
30/45	155-195
35/50, 40/60	150-190
50/70, 70/100	140-180
100/150, 160/220	130-170

Σύμφωνα με το πρότυπο στην αρχική κυλίνδρωση θα πρέπει η θερμοκρασία του ασφαλτομίγματος να κυμαίνεται στους 140°C και όχι λιγότερο (ελάχιστη θερμοκρασία στον πίνακα για τύπο ασφάλτου 50/70), ανεξαρτήτως καιρικών συνθηκών, επομένως θα πρέπει η μεταφορά του υλικού να γίνεται με τη μικρότερη δυνατή καθυστέρηση από τον τόπο παραγωγής του.

Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με την ιδιαίτερη φύση των υλικών καθιστά τον **τόπο παραλαβής των υλικών από τα φορτηγά του Δήμου να είναι σε απόσταση από την έδρα του Δήμου (οικισμός Σχηματάριου) μικρότερη των 40KM** προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι οι ιδιότητες των υλικών δεν θα αλλάζουν κατά την μεταφορά τους και θα ενσωματώνονται στο έργο στην κατάλληλη θερμοκρασία, τουλάχιστον 140°C.

Σχηματάρι, 01-03-2023

Συντάχθηκε,

Εγκρίθηκε,
Η προϊσταμένη Τεχν. έργων

Θεωρήθηκε,
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Κοντούλης Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Καραμουζά Δέσποινα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Γκίκας Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ**»

Προϋπ. : **199.968,60 €** (με Φ.Π.Α. 24 %)

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο (Αντικείμενο προμήθειας)

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια ασφαλτικών υλικών για την συντήρηση των οδών και κοινόχρηστων χώρων του Δήμου για το έτος 2023.

ΑΡΘΡΟ 2^ο (Ισχύουσες διατάξεις)

Η εκτέλεση της **προμήθειας** θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16 (Φ.Ε.Κ. 147/8-8-2016 τ. Α') όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 3^ο (Συμβατικά στοιχεία)

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- A) Διακήρυξη του διαγωνισμού
- B) Συγγραφή υποχρεώσεων .
- Γ) Τεχνικές περιγραφή - προδιαγραφές.
- Δ) Ενδεικτικός προϋπολογισμός.
- E) Οικονομική προσφορά αναδόχου

ΑΡΘΡΟ 4^ο (Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας)

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με βάση τον Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά, μόνο βάση τιμής, για το σύνολο των ειδών.

Άρθρο 5ο (Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές - Τεχνικά στοιχεία προσφοράς)

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται και δεν βαθμολογούνται. Ομοίως απορρίπτονται προσφορές με ελλιπή ή ασαφή τεχνική προσφορά.

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

1. Υπεύθυνη δήλωση ότι ο τόπος παραγωγής των υλικών ή ο τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών βρίσκεται εντός ακτίνας 40KM από την έδρα του Δήμου Τανάγρας (οικισμός Σχηματαρίου).

Για το θερμό ασφαλτόμιγμα:

- 2. Υπεύθυνη δήλωση για την προέλευση των υλικών.
- 3. Να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE.
- 4. Αποτελέσματα εργαστηριακού ελέγχου (πιστοποιητικό ελέγχου) από κρατικό εργαστήριο δημοσίων έργων (Κ.Ε.Δ.Ε.) ή διαπιστευμένο ιδιωτικό εργαστήριο.
- 5. Κάθε οικονομικός φορέας που μετέχει στο διαγωνισμό οφείλει να διαθέτει στο πεδίο παραγωγής και εμπορίας ασφαλτομίγματος τα κάτωθι πιστοποιητικά:
 - Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.
 - Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας και Ασφάλειας στη Εργασία σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο.

- Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2015 ή ισοδύναμο.
- Σύστημα Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 39001:2012 ή ισοδύναμο.
- Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 22301:2019 ή ισοδύναμο.
- Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 27001:2013 ή ισοδύναμο.
- Σύστημα Διαχείρισης κατά της Δωροδοκίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO 37001:2017 ή ισοδύναμο.
- Σύστημα Διαχείρισης σύμφωνα με την Εγκύκλιο αρ. 17312/Δ9.506/4-5-2020 του Υπ. Εργασίας, με σκοπό την πρόληψη της διάδοσης του κορονοϊού SARS-COV-2 ή ισοδύναμο.

Για το ψυχρό ασφαλτόμιγμα:

6. Υπεύθυνη δήλωση για την προέλευση των υλικών.
7. Πληροφοριακό δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος (σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό ΕΚ 1907/2006 και σύμφωνα με την οδηγία 91/155/EEC).
8. Πιστοποιητικό συμμετοχής σε πρόγραμμα ανακύκλωσης, ήτοι βεβαίωση του εργοστασίου παραγωγής ότι είναι συμβεβλημένο με το συλλογικό σύστημα διαχείρισης συσκευασιών (σύμφωνα με το Ν.2931/2001 για την ανακύκλωση των υλικών συσκευασίας μετά τη χρήσης τους).
9. Πιστοποιητικό συμμετοχής της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή παρόμοιο πιστοποιητικό ανάλογου διεθνούς οργανισμού πιστοποίησης ποιότητας.
10. Πιστοποιητικό από το Γενικό Χημείο του Κράτους (τμήμα επικίνδυνων ουσιών) ότι το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό ΕΚ 1907/2006 και σύμφωνα με την οδηγία 91/155/EEC.
11. Αποτελέσματα εργαστηριακού ελέγχου (πιστοποιητικό ελέγχου) από κρατικό εργαστήριο δημοσίων έργων (Κ.Ε.Δ.Ε.) ή διαπιστευμένο ιδιωτικό εργαστήριο.

ΑΡΘΡΟ 6° (Σύμβαση)

Ο ανακηρυχθείς προμηθευτής υποχρεούται να υπογράψει την σύμβαση σε χρονικό διάστημα το πολύ (20) ημερών από της γνωστοποίησης σ' αυτόν της κατακύρωσης της δημοπρασίας στο όνομά του. Με την ανακοίνωση της κατακύρωσης στον προμηθευτή η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

ΑΡΘΡΟ 7° (Προθεσμία εκτέλεσης προμήθειας)

Η προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται **εντός ενός (1) έτους από την υπογραφή της σύμβασης ή μέχρι τη λήξη του συμβατικού ποσού και με δικαίωμα παράτασης εάν αυτό κριθεί απαραίτητο.** Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας. Για την παράδοση των ειδών θα ενημερώνεται η Επιτροπή Παραλαβής 2 ημέρες πριν από την ημερομηνία παράδοσης.

ΑΡΘΡΟ 8° (Ποσότητες υλικών)

Λόγω της πολυπλοκότητας των βλαβών και αναγκών που μπορεί να προκύψουν και κατά συνέπεια την αδυναμία πρόβλεψης όλων των υλικών για τη συντήρηση των οδοστρωμάτων, προβλέπεται η αυξομείωση των ποσοτήτων των υλικών της μελέτης. Σε κάθε περίπτωση ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας θα πρέπει να παραμείνει σταθερός. Κατά συνέπεια η επιπλέον δαπάνη θα καλυφθεί από χρήση επί έλατον ποσοτήτων άλλων υλικών που περιγράφονται στη μελέτη.

Στην περίπτωση που παραστεί ανάγκη για υλικά που δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, η Υπηρεσία θα υποβάλει στον ανάδοχο αίτημα για προμήθεια υλικών με συγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές. Ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει τεχνική και οικονομική προσφορά που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία, ενώ στη συνέχεια η Υπηρεσία είναι υποχρεωμένη να αποστείλει στον ανάδοχο το σχετικό δελτίο παραγγελίας.

Στην περίπτωση που παραστεί ανάγκη για τη κάλυψη υπηρεσιών του Δήμου, ο Δήμος έχει τη δυνατότητα να αυξομειώσει τις προβλεφθείσες ποσότητες ανάλογα με αυτές, πάντοτε εντός των

ορίων του προϋπολογισμού αποστέλλοντας στον ανάδοχο δελτίο παραγγελίες με τις αιτούμενες ποσότητες.

ΑΡΘΡΟ 9^ο (Τόπος και τρόπος παραλαβής υλικών)

Η μεταφορά των υπό προμήθεια υλικών, σύμφωνα με την μελέτη και τα άρθρα του τιμολογίου, εκτός αυτού που αναφέρεται στο άρθρο 2 του ενδεικτικού προϋπολογισμού, θα γίνεται με αποκλειστική ευθύνη του Δήμου με φορτηγά αυτοκίνητα που διαθέτει.

Σύμφωνα με το πρότυπο που αναφέρεται στο άρθρο 2 της ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ και ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ η ελάχιστη θερμοκρασία του ασφαλτομίγματος στην αρχική κυλίνδρωση του υλικού κατά την διάστρωση στο έργο θα να κυμαίνεται στους 140°C και όχι λιγότερο (ελάχιστη θερμοκρασία στον πίνακα για τύπο ασφάλτου 50/70), ανεξαρτήτως καιρικών συνθηκών, επομένως θα πρέπει η μεταφορά του υλικού να γίνεται με τη μικρότερη δυνατή καθυστέρηση από τον τόπο παραγωγής του.

Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με την ιδιαίτερη φύση των υλικών καθιστά τον τόπο παραλαβής των υλικών από τα φορτηγά του Δήμου να είναι σε **απόσταση από την έδρα του Δήμου (οικισμός Σχηματαρίου) μικρότερη των 40KM** προκειμένου να εξασφαλίζεται ότι οι ιδιότητες των υλικών δεν θα αλλάζουν κατά την μεταφορά τους και θα ενσωματώνονται στο έργο στην κατάλληλη θερμοκρασία, τουλάχιστον 140°C.

ΑΡΘΡΟ 10^ο (Πλημμελής κατασκευή)

Εάν κάποιος από τα είδη δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαταστήσει το είδος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 11ο (Φόροι, τέλη, κρατήσεις)

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, πλην Φ.Π.Α. Επίσης επιβαρύνεται με το κόστος δημοσίευσης της διακήρυξης του διαγωνισμού

ΑΡΘΡΟ 12^ο (Τρόπος Πληρωμής)

Η πληρωμή της αξίας κάθε παράδοσης, θα γίνεται για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου και αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

ΑΡΘΡΟ 13ο (Προσωρινή και Οριστική παραλαβή)

Η προσωρινή παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του προμηθευτή. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη κάποιου είδους ή την αποκατάσταση του συγκεκριμένου είδους. Εάν ο προμηθευτής δεν συμμορφωθεί προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει, ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφερότερο, για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Σχηματάρι, 01-03-2023

Συντάχθηκε,

Εγκρίθηκε,
Η προϊσταμένη Τεχν. έργων

Θεωρήθηκε,
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Κοντούλης Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Καραμουζά Δέσποινα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Γκίκας Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.