

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
Αρ. Μ.Α.Ε.: 42807/06/Β/99/30
(Ο.Λ.Θ. Α.Ε.)
ΕΔΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΟΡΟΙ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ Δ.Μ.Κ.Ε. 06/ 2012
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ CONTAINERS ΣΤΟ ΣΕΜΠΟ

Ο Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης Ο.Λ.Θ. Α.Ε. διενεργεί πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό προϋπολογισμού 97.000,00€ χωρίς ΦΠΑ, για εργασίες αποκατάστασης και συντήρησης ασφαλικών επιστρώσεων στο ΣΕΜΠΟ, σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους και την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές που ακολουθούν.

Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1) Ο πρόχειρος διαγωνισμός θα διενεργηθεί με τη λήψη έγγραφων κλειστών προσφορών, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές που ακολουθούν.
- 2) Οι προσφορές μπορούν να υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ως εξής:
 - 2.1. Προσωπικώς ή με εκπρόσωπό τους στο Τμήμα Γραμματείας της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., μέχρι την **03/12/2012 ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 π.μ.**
 - 2.2. Ταχυδρομικώς με συστημένη επιστολή στην παρακάτω διεύθυνση:
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ – ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ
ΤΚ 541 10 Θεσσαλονίκη.
Στην περίπτωση αυτή η προσφορά πρέπει να παραδοθεί στην Γραμματεία της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., το αργότερο μέχρι την **03/12/2012 ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 π.μ.**
 - 2.3. Προσωπικώς ή με εκπρόσωπό τους στην Επιτροπή Διαγωνισμού, μέχρι την **03/12/2012 ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 π.μ.**
- 3) Το άνοιγμα των φακέλων των προσφορών θα γίνει την **03/12/2012 ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 π.μ.** (ώρα λήξης) στα Γραφεία της Διεύθυνσης Μελετών και Κατασκευής Έργων της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. από αρμόδια τριμελή Επιτροπή υπαλλήλων της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., αποκαλούμενη εφεξής «Επιτροπή Διαγωνισμού». Οι τιμές των έγγραφων προσφορών θα είναι οριστικές και δεν θα γίνουν δεκτές αντιπροσφορές.

- 4) Οι προσφορές θα υποβληθούν σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα φέρει την ένδειξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ για το διαγωνισμό Δ.Μ.Κ.Ε. 06 / 2012 «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ CONTAINERS ΣΤΟ ΣΕΜΠΟ».
- 5) Ο φάκελος θα περιέχει επί ποινή απαραδέκτου το συνημμένο στους Όρους Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο, στο οποίο θα αναγράφεται ότι ο προσφέρων έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και των όρων του πρόχειρου διαγωνισμού τους οποίους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- 6) Προσφορές που θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία εκπρόθεσμα για οποιοδήποτε λόγο είναι απαράδεκτες και επιστρέφονται χωρίς να ανοιχτούν.
- 7) Καθυστερήσεις που θα οφείλονται σε οποιαδήποτε αιτία (Ταχυδρομεία, διανομείς, μέσα συγκοινωνίας κ.λ.π.) και που θα είχαν ως αποτέλεσμα τη μη εμπρόθεσμη κατάθεση του φακέλου προσφοράς στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε., χαρακτηρίζονται απαράδεκτες και βαρύνουν οπωσδήποτε τους ενδιαφερόμενους, των οποίων οι προσφορές ΔΕΝ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΔΕΚΤΕΣ από την Επιτροπή του Διαγωνισμού.
- 8) Για την συμμετοχή στον υπόψη πρόχειρο διαγωνισμό απαιτείται η υποβολή εγγύησης συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί του προϋπολογισμού του έργου, χωρίς Φ.Π.Α., ήτοι ποσού **1.940,00 Ευρώ**.
Σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας, οι εγγυήσεις συμμετοχής είναι πάντοτε κοινές υπέρ όλων των μελών της.
Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του αναδόχου από ένα ή περισσότερα πιστωτικά ιδρύματα, ανεξαρτήτως του ύψους των.
- 9) Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς δεν πρέπει να είναι μικρότερος από τριάντα (30) ημέρες.
- 10) Ο χρόνος παράδοσης των εργασιών πρέπει να είναι ο συντομότερος και να μην υπερβαίνει τις **τριάντα (30) ημέρες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.
- 11) Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων, θα υποβληθεί με το σύστημα προσφοράς ενιαίου ποσοστού έκπτωσης.
- 12) Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η χαμηλότερη τιμή.
- 13) Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, που ανέρχεται σε ποσοστό 10% επί του προϋπολογισμού του έργου, χωρίς Φ.Π.Α., ήτοι ποσού **9.700,00 Ευρώ**.

Σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης είναι πάντοτε κοινές υπέρ όλων των μελών της.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του αναδόχου από ένα ή περισσότερα πιστωτικά ιδρύματα, ανεξαρτήτως του ύψους των.

- 14) Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του πρόχειρου διαγωνισμού θα ακολουθήσει υπογραφή της Σύμβασης μεταξύ της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και του αναδόχου.
- 15) Στη Σύμβαση θα περιληφθεί και ο όρος ότι ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει το σύνολο των εργασιών χωρίς ελαττώματα και ατέλειες.
- 16) Η παραλαβή των εργασιών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής των εργασιών, η οποία και θα συντάξει σχετικό πρωτόκολλο.
- 17) Μετά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής, χωρίς δυσμενείς παρατηρήσεις και την προσκόμιση του σχετικού τιμολογίου από τον Ανάδοχο και τη θεώρησή του από την αρμόδια Υπηρεσία της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., θα εκδοθεί το σχετικό ένταλμα πληρωμής από τις Υπηρεσίες της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και κατά συνέπεια θα γίνει και η πληρωμή αυτού. Κατά την πληρωμή θα παρακρατηθεί ο αναλογούν φόρος εισοδήματος και οι προβλεπόμενες από τη νομοθεσία κρατήσεις.

Το έργο χρηματοδοτείται από Πιστώσεις από τον Προϋπολογισμό της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (αριθ. Απόφασης 4925/04.11.2011) και υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης και της κράτησης 6% του άρθρου 27 παρ. 34-37 του Ν. 2166/93 (Φ.Ε.Κ. 137 Α' /24-8-93).

Ο Ανάδοχος υπόκειται στις εξής κρατήσεις:

1) Υπέρ Ε.Τ.Α.Α. (Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)	1,0%
2) Υπέρ Ε.Τ.Α.Α. (Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)	0,6%
3) Υπέρ Τ.Π.Ε.Δ.Ε.	<u>1,0%</u>
Σύνολο	2,6%

Αν οι παραπάνω κρατήσεις αυξηθούν ή μειωθούν μετά τη δημοπρασία του έργου, η διαφορά θα είναι αντίστοιχα σε βάρος ή για όφελος του Αναδόχου αντίστοιχα.

Επί πλέον ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να προσκομίζει στην Υπηρεσία αποδεικτικά πληρωμής της πρόσθετης υποχρέωσής του προς το Ε.Τ.Α.Α. (Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.), σύμφωνα με τον Ν. 915/1979 δύο τοις εκατό (2%) επί των τεκμαρτών κερδών του στο ποσό που εντέλλεται κάθε φορά για πληρωμή.

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με εισφορά δύο στα εκατό (2%) επί των πιστοποιήσεων υπέρ Ταμείου Πρόνοιας Προσωπικού Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (Τ.Π.Π./Ο.Λ.Θ. Α.Ε.) και επιπλέον 2,4% Χαρτόσημο και Ο.Γ.Α. Χαρτοσήμου επί του παραπάνω ποσοστού.

- 18) Ο υπόψη διαγωνισμός θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τους γενικούς όρους, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές, τυχόν δε προβλήματα που θα μπορούσαν να προκύψουν, θα ρυθμιστούν μέσα στα πλαίσια των διατάξεων που ισχύουν για την εταιρεία.

- 19) Στον υπόψη διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν εργοληπτικές Επιχειρήσεις εγγεγραμμένες στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) που τηρείται στη Γ.Γ.Δ.Ε. του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., εφόσον ανήκουν στην Α1, Α2, 1η τάξη ανεξάρτητα από την έδρα τους και 2η τάξη με έδρα το Νομό Θεσσαλονίκης για έργα κατηγορίας ΟΔΟΠΟΙΑΣ.

οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβάλλουν στην Υπηρεσία τα παρακάτω :

- Α) Προκειμένου περί εργοληπτικής επιχείρησης εγγεγραμμένης στο Μ.Ε.Ε.Π. πρωτότυπο πιστοποιητικό εγγραφής σε αυτό στην τάξη και κατηγορία που ορίζεται στο άρθρο 21 της παρούσας. Υποβάλλεται επίσης και φωτοαντίγραφο του πτυχίου, το οποίο επικυρώνεται από τον Πρόεδρο της Ε.Δ. και παραμένει στη διάθεση των οργάνων του διαγωνισμού για αποδεικτικούς λόγους (εκδίκαση ενστάσεων και προσφυγών).
- Β) Υπεύθυνη Δήλωση που υπογράφεται από τον ατομικό εργολήπτη ή τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης και βεβαιώνει ότι η επιχείρηση
- ι) δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση ή, προκειμένου περί αλλοδαπού διαγωνιζόμενου, σε οποιαδήποτε άλλη ανάλογη κατάσταση, που προκύπτει από μια παρόμοια διαδικασία, η οποία προβλέπεται από την εθνική νομοθεσία του Κράτους προέλευσής του,
 - ii) ότι τα πρόσωπα που αναφέρονται στην περίπτωση 2 του άρθρου 22 δεν έχουν καταδικαστεί για κάποιο από τα αδικήματα της περίπτωσης αυτής,
 - iii) ότι η επιχείρηση δεν έχει διαπράξει πειθαρχικό παράπτωμα για το οποίο της επιβλήθηκε ποινή που της στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε δημοπρασίες δημοσίων έργων (και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη δημοπρασία) και
 - iv) ότι το ανεκτέλεστο μέρος των εργολαβικών συμβάσεων δεν υπερβαίνει τα όρια ανεκτέλεστου που τίθενται στο άρθρο 20 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).
- Γ) πιστοποιητικά που εκδίδονται από την αρμόδια αρχή του κράτους εγκατάστασης ή του ελληνικού κράτους, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις της Εργ. Επιχειρ., όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τη νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή και με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία, για την Εργ. Επ. και για όλες τις Κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει, καθώς και για κάθε έργο που εκτελεί (παρ. 3 άρθρου 20 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) στην Ελλάδα.
- Οι επιχειρήσεις που είναι γραμμένες στο ΜΕΕΠ (ή στα Νομαρχιακά Μητρώα) και δεν κατέχουν Ενημερότητα Πτυχίου, έχουν ειδικά την υποχρέωση να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση όπου θα αναφέρονται ι) ότι τα πρόσωπα που απασχολούν με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας είναι ασφαλισμένα στους οικείους ασφαλιστικούς οργανισμούς (αν δεν απασχολούν τέτοια πρόσωπα να υποβάλλεται σχετική αρνητική Υ.Δ.), ii) τα πρόσωπα (ονομαστικά) που στελεχώνουν το πτυχίο της επιχείρησης και έχουν υποχρέωση ασφάλισης στο ΤΣΜΕΔΕ. Τα αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας πρέπει να προέρχονται από όλους τους ασφαλιστικούς οργανισμούς και να αφορούν την ίδια την επιχείρηση, ενώ ειδικότερα πρέπει να προσκομίζεται και ασφαλιστική ενημερότητα των ως άνω στελεχών προς το ΤΣΜΕΔΕ.

Δ) εφόσον η εργοληπτική επιχείρηση φορολογείται στην Ελλάδα, αποδεικτικά ενημερότητας για χρέη προς το ελληνικό δημόσιο, τόσο μεμονωμένα όσο και για τις Κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει (παρ. 3 άρθρου 20 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) Σε περίπτωση που η Εργ. Επ. δε φορολογείται στην Ελλάδα, βεβαίωση από την αρμόδια ελληνική αρχή ή υπεύθυνη δήλωση περί του γεγονότος αυτού και ταυτόχρονα αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής της.

Λόγω της ιδιαιτερότητας του έργου για την Υπηρεσία και της ανάγκης ελέγχου και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των εργασιών αποκατάστασης, ο έλεγχος της ποιότητας των περιγραφόμενων υλικών είναι ιδιαίτερα σημαντικός. Ως εκ τούτου, εκτός της οικονομικής προσφοράς και των παραπάνω δικαιολογητικών, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβάλλουν στην Υπηρεσία και τα παρακάτω :

- Υπεύθυνη Δήλωση ότι η παραγωγή ασφαλτομίγματος θα συνοδεύεται από την υποβολή τουλάχιστον των παρακάτω στοιχείων : της ποσότητας παραγωγής του ασφαλτομίγματος, της αναφοράς σύνθεσης, της θερμοκρασίας των αδρανών και της θερμοκρασίας της ασφάλτου.
- Υπεύθυνη Δήλωση ότι θα υποβληθεί ISO παραγωγής και διάστρωσης ασφαλτομίγματος
- Υπεύθυνη Δήλωση για συνεργασία με παραγωγό ασφάλτου που θα έχει τη δυνατότητα παραγωγής Ασφαλτο Τύπου 20/30
- Υπεύθυνη Δήλωση ότι θα χρησιμοποιηθεί ειδικός τροφοδότης για την προσθήκη ινών πολυπροπυλενίου στο Μίξερ με ενσωματωμένο δοσομετρητή στη φάση παραγωγής του ασφαλτικού σκυροδέματος.

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1) Όλα τα προϊόντα που αφορούν ασφάλτους οδοστρωσίας, υποχρεούνται να φέρουν τη σήμανση CE σύμφωνα με την ΚΥΑ 4861/232/3-5-2012, με την οποία ενσωματώνεται στην εθνική νομοθεσία το εναρμονισμένο ευρωπαϊκό πρότυπο EN 12591:2009 «Ασφαλτικά και συνδετικά ασφαλτικών - Προδιαγραφές για ασφάλτους οδοστρωσίας» και καθίσταται υποχρεωτική η εφαρμογή του.

Οι εργασίες κατασκευής όλων των Δημόσιων Τεχνικών Έργων καλύπτονται από τις 440 Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), οι οποίες εγκρίθηκαν με την υπ' αριθ. ΔΠΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση Αναπλ. Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και κατά συνέπεια είναι επιβεβλημένη η ενσωμάτωση στα έργα υλικών με σήμανση CE.

2) Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η εκτέλεση των εργασιών αποκατάστασης των τροχαυλακώσεων και συντήρησης των ασφαλτικών επιστρώσεων του ΣΕΜΠΟ, σε θέσεις που υπήρχε οδός διέλευσης μηχανημάτων και μετά την αναδιάταξη χρησιμοποιείται ως χώρος εναπόθεσης containers, σύμφωνα με τα Σχέδια της Υπηρεσίας. Οι εργασίες που θα γίνουν είναι η εκσκαφή – φρεζάρισμα υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος – εμποτισμένου

σκυρωτού, η κατασκευή ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης επί υφιστάμενης ασφαλικής στρώσης, η πλήρης κατασκευή ασφαλικής ισοπεδωτικής στρώσης ΑΣ-20, πάχους 0,05μ. με άσφαλτο 20/30, η κατασκευή ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης επί ασφαλικής στρώσης και η κατασκευή στρώσης ασφαλικού σκυροδέματος ΑΣ-12,5 πάχους 0,05μ. με χρήση ασφάλτου 20/30. Η κατασκευή του ασφαλικού σκυροδέματος θα γίνει με προσθήκη ινών πολυπροπυλενίου.

- 2) Ο διαγωνισμός περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες των πάσης φύσεως εργασιών για την υλοποίηση του αντικειμένου του έργου σύμφωνα με τα τεχνικά στοιχεία της Υπηρεσίας. Οι επιμέρους εργασίες που περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος του υπόψη διαγωνισμού είναι οι παρακάτω:

2.1 ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΙΣΟΠΕΔΩΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΠΑΧΟΥΣ 0,05 μ (ΑΣ-20)

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλικής ισοπεδωτικής (συνδετικής) στρώσης πάχους 0.05μ, που θα κατασκευαστεί σε υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σύμφωνα με την ΑΣ-20 (ΕΤΕΠ - ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04 «Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου») και τις οδηγίες της Υπηρεσίας με ασφαλιτόμιγμα που παρασκευάζεται εν θερμώ, με άσφαλτο 20/30, σε μόνιμη εγκατάσταση και με αδρανή υλικά προερχόμενα από παντελώς υγιείς καθαρούς λίθους λατομείου, μετά της μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και όλων των απαιτούμενων αδρανών υλικών σε ποσότητα και ποιότητα σύμφωνα με τη σχετική μελέτη, η δαπάνη μεταφοράς αυτών και της ασφάλτου από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής του ασφαλιτομίγματος, η δαπάνη παρασκευής του ασφαλιτομίγματος, η δαπάνη μεταφοράς του έτοιμου ασφαλιτομίγματος από την εγκατάσταση παραγωγής του στη θέση διάστρωσης επί τόπου των έργων, κάθε είδους σταλία, φορτοεκφορτώσεις και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφορτώσεων υλικών και ασφαλιτομίγματος, η δαπάνη διάστρωσης και συμπίκνωσής του καθώς και κάθε δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και κατά τα λοιπά, όπως ορίζεται στην ΑΣ-20 (ΕΤΕΠ - ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04 «Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου») και στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη που τυχόν θα απαιτηθεί για κάθε είδους προεργασία πάνω σε νέα ή παλαιά ασφαλικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.). Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ασφάλτου και η ασφαλική προεπάλειψη ή συγκολλητική επάλειψη που θα πληρώνεται ιδιαίτερα.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις παρ. 8.1, 8.3 της ΑΣ-20 (ΕΤΕΠ - ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04 «Ασφαλικές στρώσεις κλειστού τύπου»).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους κατασκευής ασφαλικής ισοπεδωτικής στρώσης πάχους 0,05μ. της ΑΣ-20 (ΕΤΕΠ - ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04 «Ασφαλικές στρώσεις κλειστού

τύπου»), μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και του ασφαλτομίγματος στη θέση διάστρωσης.

2.2. ΣΤΡΩΣΗ ΑΠΟ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ 0,05 μ. ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ 20/30

Για την πλήρη κατασκευή στρώσης ασφαλτικού σκυροδέματος συμπυκνωμένου πάχους 0,05 μ, που θα κατασκευασθεί, σε υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σύμφωνα με τη μέθοδο ασφαλτικού σκυροδέματος ΑΣ-12,5 με χονδρόκοκκο μεν ($D > 2,36$ χλστ) αδρανές από κατάλληλο σκληρό πέτρωμα, λεπτόκοκκο δε αδρανές και παιπάλη από συνήθη πετρώματα προερχόμενα από παντελώς υγιείς λίθους λατομείων, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΑΣ-12,5 (ΕΤΕΠ - ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04 «Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου») και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Η στρώση θα κατασκευάζεται με ονομαστικό μέγεθος μέγιστου κόκκου 12,5 χλστ. και θα εξασφαλίζεται μέσο βάθος υφής ίσο προς 1,5 χλστ. κατ' ελάχιστο. Το ασφαλτικό σκυροδέμα που θα παραχθεί θα είναι Τύπου ΑΣ-12,5 και η άσφαλτος που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι Τύπου 20/30.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του τυχόν απαιτούμενου αντιδρόφιλου παρασκευάσματος και όλων των απαιτούμενων αδρανών υλικών, συνήθων και σκληρών όπως προσδιορίζονται σε ποσότητα και ποιότητα οι οποίες καθορίζονται από τη σχετική μελέτη, η δαπάνη μεταφοράς αυτών και της ασφάλτου από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη παρασκευής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη μεταφοράς του έτοιμου ασφαλτομίγματος από την εγκατάσταση παραγωγής του στη θέση διάστρωσης επί τόπου των έργων, κάθε είδους σταλία, φορτοεκφορτώσεις και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφορτώσεων υλικών και ασφαλτομίγματος, η δαπάνη διάστρωσης και συμπύκνωσής του καθώς και κάθε δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής σύμφωνα με τα οριζόμενα στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της ασφάλτου και η συγκολλητική επάλειψη που θα πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης ολόσωμης στρώσης κυκλοφορίας ασφαλτικού σκυροδέματος συμπυκνωμένου πάχους 0,05 μ., μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και του ασφαλτομίγματος στη θέση διάστρωσης.

2.3 ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης επί ασφαλτικής στρώσης, με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, που θα εκτελεσθεί, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας σε υπαίθρια έργα, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. ΑΣ-12, Α-201 και Α203 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς όλων των υλικών επί τόπου του έργου, όπως ασφάλτος, καθαρό πετρέλαιο, αντιυδρόφιλο παρασκεύασμα κλπ, μετά των φορτοεκφορτώσεων, χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και σταλίας μεταφορικών μέσων, η δαπάνη θέρμανσης της ασφάλτου ή παρασκευής του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, ανάμιξη, αποθήκευση, φύλαξη κλπ.), η δαπάνη καθαρισμού της επιφάνειας, που πρόκειται να επικαλυφθεί με συγκολλητική επάλειψη, με αυτοκίνητη βούρτσα και τα χέρια, η δαπάνη μεταφοράς και διάχυσης του ασφαλτικού διαλύματος ή ασφάλτου ή ασφαλτικού γαλακτώματος με αυτοκίνητο διανομέα ασφάλτου (FEDERAL) με την ενδεχόμενη επαναθέρμανση του διαλύματος ή της ασφάλτου πριν από τη διάχυση, όπως και κάθε άλλη απαιτούμενη δαπάνη (εργασία και υλικά) για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

2.4 ΕΚΣΚΑΦΗ-ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΩΤΟΥ

Για την εκσκαφή- φρεζάρισμα στρώσεων υφιστάμενου εμποτισμένου σκυρωτού, έως και 10εκ., με χρήση κατάλληλων εκσκαπτικών μηχανημάτων, ώστε οι παρειές των σκαμμάτων να προκύπτουν κατακόρυφες και ευθύγραμμες κατά την έννοια του μήκους του διαδρόμου εκσκαφής και η επιφάνεια της σκάφης που προκύπτει μετά την εκσκαφή να είναι επίπεδη με ενιαία κατά μήκος κλίση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η επιμελής συγκέντρωση, φόρτωση, μεταφορά και απόθεση όλων των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση απαιτηθεί, ο επιμελής καθαρισμός της εκσκαφείσας επιφάνειας με χρήση μηχανικής σκούπας και αεροσυμπιεστή, ώστε να απομακρύνονται τελειώς τα υπολείμματα προϊόντων εκσκαφής και να αποκλείεται η επανενσωμάτωσή τους στη σκάφη της εκσκαφής από την κυκλοφορία με υποχρέωση του αναδόχου να επαναλάβει σε αντίθετη περίπτωση την εργασία αδαπάνως για την υπηρεσία. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας (αγορές, μισθώματα, μεταφορές, εγκαταστάσεις-απεγκαταστάσεις, σταλίες και κάθε είδους καθυστερήσεις κλπ., του κατάλληλου εκσκαπτικού μηχανήματος, οι αποζημιώσεις του προσωπικού που θα χρησιμοποιηθεί, τα μέσα μεταφοράς, οι σταλίες καθυστερήσεις του μηχανικού εξοπλισμού, των μεταφορικών μέσων και του προσωπικού) σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε θέσεις και διαστάσεις εφαρμογής της απολύτου επιλογής της υπηρεσίας και μόνο μετά από έγκρισή της.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (μ^2) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

2.5 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΙΝΩΝ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ΣΤΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ

Για την αύξηση της αντοχής του ασφαλτομίγματος απαιτείται η προμήθεια και προσθήκη ινών πολυπροπυλενίου στο ασφαλτόμιγμα, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, με αναλογία ανάμιξής τους στο ασφαλτόμιγμα 6kg/t και με βασικά χαρακτηριστικά τα παρακάτω :

- 100% πολυπροπυλένιο
- Μήκος ινών 19mm (+/- 1mm)
- Συνεκτικότητα 6,5-7,0 gr/denier (Υψηλή Συνεκτικότητα)
- Αντοχή σε εφελκυσμό 300-400MPa
- Όριο ελαστικότητας 1.000-2.500 MPa
- Επιμήκυνση 20-25%
- Ειδική πυκνότητα gr/cm³
- Σημείο μάλθωσης 165 Celsius
- Σημείο τήξης 175 Celsius

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg), με βάση τις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος.

3) Λόγω της ιδιαιτερότητας του έργου για την Υπηρεσία, απαιτείται έλεγχος της ποιότητας των περιγραφόμενων εργασιών. Συνεπώς, κατά την παραλαβή της ασφάλτου θα πραγματοποιούνται δειγματοληψίες παρουσία της επίβλεψης. Ως εκ τούτου, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στην Υπηρεσία τα παρακάτω :

- Στοιχεία καταγραφής παραγωγής ασφαλτομίγματος στο οποίο να αναφέρονται τουλάχιστον η ποσότητα παραγωγής, η αναφορά σύνθεσης, η θερμοκρασία των αδρανών και η θερμοκρασία της ασφάλτου.
- ISO παραγωγής και διάστρωσης ασφαλτομίγματος.
- Πιστοποιητικό για την παραγωγή Ασφάλτου Τύπου 20/30.

Επιπλέον, κατά τη φάση παραγωγής του ασφαλτικού σκυροδέματος θα γίνεται χρήση ειδικού τροφοδότη για την προσθήκη ινών πολυπροπυλενίου στο Μίξερ με ενσωματωμένο δοσομετρητή στη φάση παραγωγής του ασφαλτομίγματος για τον έλεγχο της πρόσμιξης.

4) Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας ο ανάδοχος θα συνεννοείται με την επίβλεψη του έργου για τις τεχνικές λεπτομέρειες, με τις υποδείξεις της οποίας είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται στα πλαίσια της σύμβασης και των κανόνων της καλής τέχνης.

- 5) Οι εργασίες θα εκτελούνται τμηματικά και κατά χρονικά διαστήματα που θα ορίζει η Υπηρεσία ανάλογα με τη διάθεση χώρων από το ΣΕΜΠΟ. Οι εργασίες θα μπορούν να εκτελούνται και τα Σάββατα και τις Κυριακές.
- 6) Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και φέρει αμέριστη την ευθύνη, αστική και ποινική, ατυχημάτων ή ζημιών, που μπορεί να συμβούν στο χώρο εργασίας, σε πρόσωπα ή πράγματα δικά του, της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. ή τρίτων. Οφείλει να λάβει γνώση και του Κανονισμού Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων (απόφαση 2643/27-06-2005) της Ο.Λ.Θ. Α.Ε.
- 7) Η συνολική δαπάνη του έργου θα προκύψει από το όριο του διαγωνισμού, την αναλυτική επιμέτρηση των εργασιών και την εφαρμογή του ενιαίου ποσοστού έκπτωσης στις τιμές μονάδος του προϋπολογισμού μελέτης σε ΕΥΡΩ (€).
- 8) Στις ανωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνονται όλες οι δαπάνες εργασίας και προμήθειας των υλικών (όπως αναφέρονται παραπάνω) για πλήρη, έντεχνη και τελειωμένη εργασία, οι κρατήσεις, οι φόροι, οι εισφορές (συμπεριλαμβάνονται οι εργοδοτικές εισφορές, κρατήσεις ασφαλιστικών ταμείων κλπ. δεδομένου ότι εργοδότης του απασχολούμενου προσωπικού είναι ο ανάδοχος) κλπ. Οι πάσης φύσεως κρατήσεις, φόροι και εισφορές θα βαρύνουν τον ανάδοχο και μόνο ο Φ.Π.Α. θα επιβαρύνει την Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ & ΔΙΕΥΘΥΝΩΝ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ Ο.Λ.Θ. Α.Ε.**

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΑΓΓΕΛΟΥΔΗΣ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ :

- 1) Έντυπο οικονομικής προσφοράς
- 2) Προϋπολογισμός μελέτης