



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Κοζάνη, 3/6/2016  
Αριθμ. πρωτ. : 22.592

Ταχ. Δ/ση : Πλ. Νίκης 1  
Ταχ. Κώδικας : 501 00 Κοζάνη  
Πληροφορίες : Γεωργιάδου Μαρία  
Τηλέφωνο : 24613 50344  
FAX : 24610 34068  
E-mail : [georgiadou@kozanh.gr](mailto:georgiadou@kozanh.gr)

**ΤΙΤΛΟΣ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΓΙΑ  
ΤΟ ΕΤΟΣ 2016**

Αρ. Μελ. :10/2016

Πρόχειρος Διαγωνισμός σε ευρώ

Κριτήριο αξιολόγησης: Χαμηλότερη Τιμή ανά ομάδα.

**ΚΩΔΙΚΟΙ CPV:**

CPV 44111200-3, 44114200-4, 44111600-7, 44113620-7

**ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

|                   |                |              |                   |
|-------------------|----------------|--------------|-------------------|
| Ημερομηνία        | Ημέρα          | Ώρα          | ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ     |
| Ημ. Μην. Έτος     | εβδομάδας      |              | Πλ. Νίκης 1       |
|                   |                |              | 501 00 Κοζάνη     |
|                   |                |              | <b>Γραφείο</b>    |
| <b>13-06-2016</b> | <b>Δευτέρα</b> | <b>10:00</b> | <b>Προμηθειών</b> |

Προϋπολογισθείσα δαπάνη: **44.992,79** ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23%

Χρονική διάρκεια της Προμήθειας : έως 31-12-2016

|                                   |
|-----------------------------------|
| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ<br>αποστολής στην Ε.Ε. |
| <b>ΔΕΝ ΣΤΑΛΘΗΚΕ</b>               |

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ<br>Δημοσίευσης σε Ελληνικές<br>Εφημερίδες |
| <b>4-6-2016</b>                                      |

## **Άρθρο 1ο**

**Για τη διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν :**

- α. Η παρούσα διακήρυξη.
- β. Οι διατάξεις του Ν. 3463/2006 “Δημοτικός & Κοινοτικός Κώδικας” (Φ.Ε.Κ. 114/ τ. Α΄/08.06.2006).
- γ. Οι διατάξεις του Ν. 4111/2013.
- δ. Η Υπουργική Απόφαση με αριθμό 11389/08-03-1993 «Ενιαίος Κανονισμός προμηθειών Ο.Τ.Α.» (Ε.Κ.Π.- Ο.Τ.Α.) (ΦΕΚ 185/τ.Β΄/23-03-1993).
- ε. Η Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής με αριθμό 84/2016 για τον καθορισμό των όρων της παρούσας διακήρυξης.

## **Άρθρο 2ο**

### **Πληροφορίες**

Τα έγγραφα της προμήθειας μπορούν να ζητηθούν είτε από το γραφείο προμηθειών του Δήμου Κοζάνης, Πλ. Νίκης 1, Τ.Κ. 50100 Κοζάνη, τηλ.: 24613 50344 και 2461350360 είτε από την ιστοσελίδα του Δήμου [www.kozanh.gr](http://www.kozanh.gr)

## **Άρθρο 3ο**

### **Ημερομηνία παραλαβής προσφορών**

Οι προσφορές με όλα τα απαραίτητα στοιχεία θα κατατεθούν την ημέρα του διαγωνισμού, ο οποίος θα διενεργηθεί στο Δημαρχείο Κοζάνης, (Πλ. Νίκης 1 501 00 Κοζάνη), σε χρόνο που θα οριστεί από τον κ. Δήμαρχο με περιληπτική διακήρυξη αυτού στην οποία θα ορίζεται ημέρα και ώρα δημοπρασίας.

Στοιχεία για την κατάθεση των προσφορών είναι :

- ✓ Η παρούσα διακήρυξη.
- ✓ Οι τεχνικές προδιαγραφές.

## **Άρθρο 4ο**

### **Γλώσσα**

Όλα τα έγγραφα που απαιτούνται για τη διενέργεια του διαγωνισμού και τη συμμετοχή σ' αυτόν συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα ή μεταφράζονται και επικυρώνονται από αναγνωρισμένη αρχή. με εξαίρεση τους τεχνικούς όρους που είναι δυνατό να αναφέρονται και στην Αγγλική γλώσσα ή, εφ' όσον αυτοί δεν μπορούν να αποδοθούν στην Ελληνική, μόνον στην Αγγλική. Τα εγχειρίδια που θα συνοδεύουν την προσφορά, μπορούν να υποβάλλονται μόνον στην Αγγλική γλώσσα.

## **Άρθρο 5ο**

### **Δικαιούμενοι συμμετοχής**

Δικαίωμα κατάθεσης προσφορών έχουν :

- α) Όλα τα φυσικά πρόσωπα (Έλληνες και Αλλοδαποί).
- β) Όλα τα νομικά πρόσωπα.
- γ) Συνεταιρισμοί (υπό την προϋπόθεση ότι ασκούν εμπορικό ή βιομηχανικό ή βιοτεχνικό επάγγελμα σχετικό με το αντικείμενο του διαγωνισμού).
- δ) Ενώσεις προμηθευτών εφόσον ισχύουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 8 του Ε.Κ.Π.-Ο.Τ.Α.

που ασχολούνται με την παραγωγή ή την προμήθεια ειδών που αποτελούν αντικείμενο της συγκεκριμένης διακήρυξης.

## Ά ρ θ ρ ο 6ο

### Δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι προσφέροντες πρέπει να υποβάλουν μαζί με την προσφορά τους, με ποινή αποκλεισμού, τα εξής δικαιολογητικά (για διευκόλυνση της υπηρεσίας να υποβληθούν με τη σειρά με την οποία αναγράφονται παρακάτω) :

1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό το οποίο είναι 2% επί της συνολικής ενδεικτικά προϋπολογισθείσης από την υπηρεσία δαπάνης (εκτός με το ΦΠΑ) ανά ομάδα. Γενικά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 26 του ΕΚΠ-ΟΤΑ.

Για το προϊόν 1 ποσό 182,00 €

Για το προϊόν 2 ποσό 3,19 €

Για το προϊόν 3 ποσό 2,10€

Για το προϊόν 4 ποσό 7,70

Για το προϊόν 5 ποσό 22,80 €

Για το προϊόν 6 ποσό 455,00 €

Για το προϊόν 7 ποσό 56,00 €

Για το προϊόν 8 ποσό 2,8 €

και στο σύνολο των ομάδων ποσό 731,59

- ✓ Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει για τουλάχιστον ένα (1) μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς (δηλ. να ισχύει τουλάχιστον τέσσερις (4) μήνες). Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος καταθέτει προσφορά για περισσότερες από μία ομάδες, θα καταθέσει μία εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού ίσου με το άθροισμα των επιμέρους ποσών ανά ομάδα, όπως αυτά αναφέρονται παραπάνω

1. Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι έχει λάβει γνώση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και τους αποδέχεται χωρίς καμία επιφύλαξη.
2. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις **εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** (ΙΚΑ, ΟΑΕΕ, ΤΣΜΕΔΕ κλπ) τόσο οι ίδιοι όσο και το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό.

3. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις **φορολογικές υποχρεώσεις** τους κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού. Σε περίπτωση εγκατάστασης στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω εδαφίων 3 και 4 εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.
4. Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους που θα έχει εκδοθεί το αργότερο έξι (6) μήνες πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού.
5. Απόσπασμα ποινικού μητρώου(πρωτότυπο), τουλάχιστον τελευταίου τριμήνου ή ισοδύναμου έγγραφου αρμόδιας διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασης τους, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
6. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση.
7. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 στην οποία θα δηλώνεται:
  - Ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών.
8. Υπεύθυνη Δήλωση που θα δηλώνουν κατά περίπτωση τα παρακάτω:
  - Για την παραλαβή Θερμού Ασφαλτομίγματος το συγκρότημα παρασκευής πρέπει να είναι εντός της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης (Νομός Κοζάνης).
  - Η παράδοση του Ασφαλτομίγματος Ψυχρής εφαρμογής θα γίνεται από οχήματα του προμηθευτή σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία
  - Η παράδοση του Σκυροδέματος θα γίνεται από οχήματα του προμηθευτή επί τόπου του έργου και σε οποιαδήποτε ποσότητα απαιτηθεί από την Υπηρεσία
  - Τα Κράσπεδα, οι Πλάκες Πεζοδρομίου, οι Κυβόλιθοι και οι Τσιμεντοσωλήνες θα παραδοθούν από τον προμηθευτή επί τόπου του έργου και σε οποιαδήποτε ποσότητα απαιτηθεί από την Υπηρεσία.

## ΑΡΘΡΟ 8ο

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Στο διαγωνισμό δε γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές.

## ΑΡΘΡΟ 9ο

### ΜΕΡΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Με την παρούσα διακήρυξη γίνονται δεκτές προσφορές ανά προϊόν από τους διαγωνιζόμενους. Η αξιολόγηση των προσφορών και η τελική κατακύρωση θα γίνουν ανά προϊόν.

**ΑΡΘΡΟ 10ο****Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών**

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να καταθέσουν έγγραφες προσφορές μέσα στην προθεσμία που ορίζεται από την περιληπτική διακήρυξη.

Οι προσφορές παραλαμβάνονται από την αρμόδια επιτροπή που διενεργεί τον διαγωνισμό, αφού πρώτα πρωτοκολληθούν.

Οι προσφορές μπορεί επίσης να αποστέλλονται στην υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο και να παραλαμβάνονται με απόδειξη, με την απαραίτητη όμως προϋπόθεση ότι αυτές θα περιέρχονται στην υπηρεσία μέχρι την προηγούμενη του διαγωνισμού.

Στις περιπτώσεις που οι υποβαλλόμενες ή οι αποστέλλόμενες ταχυδρομικές προσφορές δεν πληρούν τα οριζόμενα από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος άρθρου δε λαμβάνονται υπόψη.

Προσφορές που περιέρχονται στην υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο πριν τη διενέργεια του διαγωνισμού, δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στα αρμόδια όργανα που παραλαμβάνουν τις προσφορές προ της εκπνοής της προθεσμίας που καθορίζεται από τη διακήρυξη, προκειμένου να αποσφραγισθούν μαζί με τις άλλες που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία. Επίσης, επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν οι προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα.

Στο φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς :

- α. Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ με κεφαλαία γράμματα και το είδος στο οποίο αναφέρεται.
- β. Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια.
- γ. Ο αριθμός πρωτοκόλλου της διακήρυξης.
- δ. Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- ε. Τα στοιχεία του αποστολέα.

Να αναγράφει επίσης την ένδειξη :

**ΠΡΟΣΟΧΗ ΝΑ ΜΗΝ ΑΝΟΙΧΘΕΙ****ΑΡΘΡΟ 11ο****ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Με ποινή αποκλεισμού οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε καλά σφραγισμένο φάκελο σε δύο αντίγραφα (πρωτότο-αντίγραφο), τόσο τα δικαιολογητικά, όσο και η Τεχνική και Οικονομική προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 12 του ΕΚΠΟΤΑ, ο οποίος θα φέρει τις ενδείξεις που αναφέρονται παραπάνω. Οι προσφορές πρέπει να συνταχθούν με τον τρόπο, την τάξη, την αρίθμηση και τα χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην Προκήρυξη και να φέρουν την υπογραφή του Προσφέροντα ή του

Εκπροσώπου του, ενώ όλες οι σελίδες τους θα πρέπει να μονογράφονται από τον ίδιο, συντάσσονται υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα με εξαίρεση τους τεχνικούς όρους που είναι δυνατό να αναφέρονται και στην Αγγλική γλώσσα ή, εφ' όσον αυτοί δεν μπορούν να αποδοθούν στην Ελληνική, μόνον στην Αγγλική. Τα εγχειρίδια που θα συνοδεύουν την προσφορά, μπορούν να υποβάλλονται μόνον στην Αγγλική γλώσσα.

Μέσα στον φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και συγκεκριμένα:

- 1 Η εγγύηση συμμετοχής.
- 2 Τα ζητούμενα δικαιολογητικά συμμετοχής.
- 3 Τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, τοποθετημένα σε χωριστούς σφραγισμένους υποφάκελους, που φέρουν τις ενδείξεις "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ" και "ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ" αντίστοιχα. Οι υποφάκελοι τεχνικής και οικονομικής προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Προσφορές που υποβάλλονται ανοιχτές δεν γίνονται αποδεκτές.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΥΠΟΦΑΚΕΛΛΩΝ

### 11.1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό επί ποινή αποκλεισμού οφείλουν να καταθέσουν στον ΦΑΚΕΛΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

1. **Για όλα τα προϊόντα :** Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι τα υλικά που προσφέρει είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αριθμ 10 /2016 μελέτης της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών
2. **Για την ψυχρή άσφαλτο:**
  - Το εργοστάσιο το οποίο κατασκευάζει το υλικό θα διαθέτει ISO 9001 και οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν το αντίστοιχο πιστοποιητικό.
  - Πιστοποιητικό από το γενικό χημείο του κράτους (τμήμα επικινδύνων ουσιών) ότι το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο.
3. **Για κράσπεδα, πλάκες πεζοδρομίου και κυβόλιθους:** Το εργοστάσιο το οποίο κατασκευάζει το υλικό θα διαθέτει ISO 9001 και οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

Η τεχνική προσφορά πρέπει να περιέχει όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά στην Ελληνική γλώσσα, για την πληρέστερη αντιπροσώπευση των προμηθευόμενων ειδών καθώς και τις αντίστοιχες παραπομπές στις Τεχνικές Προδιαγραφές, με εξαίρεση τους τεχνικούς όρους που είναι δυνατό να αναφέρονται και στην Αγγλική γλώσσα ή, εφ' όσον αυτοί δεν μπορούν να αποδοθούν στην Ελληνική, μόνον στην Αγγλική. Τα εγχειρίδια που θα συνοδεύουν την προσφορά, μπορούν να υποβάλλονται μόνον στην Αγγλική γλώσσα.

Η Τεχνική προσφορά θα πρέπει να δοθεί και σε μαγνητικό μέσο, το οποίο θα εμπεριέχεται στο σφραγισμένο φάκελο της Τεχνικής προσφοράς. Η Επιτροπή του Διαγωνισμού, κατά τη διάρκεια της διαδικασίας τεχνικής αξιολόγησης και εφ' όσον

παραστεί ανάγκη, μπορεί να καλέσει τους Προσφέροντες να συμπληρώσουν τις παραπάνω πληροφορίες, δηλώσεις ή πιστοποιητικά ή να παράσχουν σχετικές διευκρινήσεις και οι Προσφέροντες υποχρεούνται, στην περίπτωση αυτή, να τα συμπληρώσουν ή να παράσχουν τις σχετικές διευκρινήσεις μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία που θα τους ζητηθούν.

## 11.2 ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η οικονομική προσφορά υποβάλλεται με τη συμπλήρωση των πινάκων οικονομικής προσφοράς που περιλαμβάνονται στο Μέρος Β. (Ενδεικτικός Προϋπολογισμός - Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς).

Οι συμπληρωμένοι πίνακες της οικονομικής προσφοράς θα πρέπει να δοθούν και σε μαγνητικό μέσο(με τη δυνατότητα εξαγωγής και επισύναψης στο πρακτικό της επιτροπής), το οποίο θα εμπεριέχεται στο σφραγισμένο φάκελο της οικονομικής προσφοράς.

Σε περίπτωση ύπαρξης διαφορών μεταξύ των αντιτύπων της οικονομικής προσφοράς ή των πινάκων της οικονομικής προσφοράς που θα υποβληθούν σε μαγνητικό μέσο με τα αντίτυπα της οικονομικής προσφοράς, κατисχύουν τα αναγραφόμενα στο αντίτυπο που φέρει την ένδειξη "ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ".

Στους Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς θα αναγράφεται το ποσοστό έκπτωσης για κάθε προσφερόμενη ομάδα.

Ο φάκελος οικονομικής προσφοράς θα φέρει και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογραμμένη από τον προσφέροντα, η δε επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού παραλαμβάνει και αποσφραγίζει τις προσφορές και κατά τον έλεγχο καθαρογράφει την τυχόν διόρθωση και μονογράφει και σφραγίζει αυτή. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σ' αυτή διορθώσεις οι οποίες την καθιστούν ασαφή κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως τους όρους της διακήρυξης. Επί **ποινή αποκλεισμού**, η προσφορά **δεν μπορεί να είναι υψηλότερη του ενδεικτικού προϋπολογισμού**.

## ΑΡΘΡΟ 12ο

### Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για τρεις (3) μήνες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού, καθώς και για το χρόνο που αποδέχθηκαν και παρατείνουν την προσφορά τους.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπομένου από την διακήρυξη απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο από τη διακήρυξη. Μετά τη λήξη και του παραπάνω

ανωτάτου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού με την επιφύλαξη των διατάξεων των άρθρων 20 παρ.5 και 23 παρ.2 του ΕΚΠ- ΟΤΑ.

## **ΑΡΘΡΟ 13ο**

### **Αποσφράγιση των προσφορών και ανακοίνωση τιμών**

Το αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισής τους, την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται από τη σχετική διακήρυξη.

Προσφορές που υποβάλλονται στο παραπάνω όργανο μετά την έναρξη της διαδικασίας αποσφράγισης δεν αποσφραγίζονται αλλά παραδίδονται στην υπηρεσία για επιστροφή, ως εκπρόθεσμες.

Η αποσφράγιση γίνεται με την παρακάτω διαδικασία :

Αποσφραγίζεται ο κυρίως φάκελος προσφοράς, μονογράφονται δε και σφραγίζονται από το παραπάνω όργανο όλα τα δικαιολογητικά κατά φύλλο.

Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζεται, αλλά μονογράφεται και σφραγίζεται από το παραπάνω όργανο.

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών το παραπάνω όργανο προβαίνει στην καταχώρηση αυτών που υποβάλλουν προσφορές, καθώς και των δικαιολογητικών που υπέβαλλαν, σε πρακτικό το οποίο υπογράφει και σφραγίζει.

Αποσφράγιση των προσφορών γίνεται δημόσια. Προσφορά που υποβλήθηκε από προμηθευτή που δεν περιλαμβάνεται στο παραπάνω πρακτικό, δεν αποσφραγίζεται αλλά επιστρέφεται.

Αυτοί που δικαιούνται σύμφωνα με τα παραπάνω να παρευρίσκονται στη διαδικασία αποσφράγισης των προσφορών λαμβάνουν γνώση των συμμετασχόντων στο διαγωνισμό, όπως και των δικαιολογητικών και λοιπών τεχνικών στοιχείων. Μετά την υπογραφή των δικαιολογητικών όλων των προσφορών, εξέρχονται από την αίθουσα οι παριστάμενοι.

Η επιτροπή στη συνέχεια και σε μυστική συνεδρίαση ελέγχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής και αποφασίζει ποιες προσφορές γίνονται δεκτές και ποιες απορρίπτονται, έχοντας υπόψη της την παρούσα διακήρυξη.

Κατόπιν η συνεδρίαση γίνεται δημόσια και ο πρόεδρος ανακοινώνει ποιοι αποκλείονται και για ποιους λόγους και τους καλεί να παραλάβουν τα σχετικά έγγραφα της προσφοράς τους, με τον σφραγισμένο φάκελο της οικονομικής προσφοράς.

Μετά την παραπάνω διαδικασία ο σχετικός φάκελος του διαγωνισμού μαζί με τους σφραγισμένους φακέλους που περιέχουν τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών παραδίδεται σε υπάλληλο της υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό. Οι σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης των λοιπών στοιχείων αυτών, επαναφέρονται για όσες προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές στο παραπάνω αρμόδιο όργανο, για την αποσφράγιση τους κατά την ημερομηνία

και ώρα που ορίζεται από τη σχετική πρόσκληση και ακολουθεί σχετική ανακοίνωση τιμών κατά τα ανωτέρω. Όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές δεν αποσφραγίζονται, αλλά επιστρέφονται. Εφόσον το όργανο αποσφράγισης των προσφορών είναι αρμόδιο και για την αξιολόγηση τους, οι σφραγισμένοι φάκελοι με τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών μένουν σ' αυτό.

## **ΑΡΘΡΟ 14ο**

### **Αξιολόγηση προσφορών - Ανακήρυξη μειοδότη**

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου. Κριτήριο για την τελική επιλογή είναι η Χαμηλότερη Τιμή ανά προϊόν.

Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνωμοδότηση του αρμοδίου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου. Επίσης προσφορές που παρουσιάζουν κατά την κρίση του αρμοδίου οργάνου, ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης και της πρόσκλησης απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αντίθετα δεν απορρίπτονται προσφορές αν οι παρουσιαζόμενες αποκλίσεις κρίνονται ως επουσιώδεις.

Η απόφαση για την κατακύρωση της δημοπρασίας είναι δυνατόν να ληφθεί και με την πάροδο ισχύος των προσφορών και η σύμβαση να καταρτιστεί έγκυρα αν συμφωνεί και ο μειοδότης.

Επίσης για την κρίση των αποτελεσμάτων, θα ληφθούν υπόψη τα άρθρα 21 και 22 του ΕΚΠ-ΟΤΑ.

## **ΑΡΘΡΟ 15ο**

### **Προσφερόμενη τιμή**

Η προσφερόμενη δίδεται ανά μονάδα, όπως καθορίζεται στη διακήρυξη. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από το Φ.Π.Α. για παράδοση των υλικών, όπως προβλέπεται στη διακήρυξη.

Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ευρώ. Προσφορά που δίνει τιμή σε άλλο νόμισμα ή με ρήτρα συναλλάγματος, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Με ποινή αποκλεισμού στην οικονομική προσφορά θα αναφέρεται η τιμή ανά μονάδα χωρίς Φ.Π.Α. και η τιμή ανά μονάδα με ΦΠΑ, αριθμητικώς.

Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής για την αξιολόγηση των προσφορών.

Σημειώνεται ότι η προσφερόμενη τιμή (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.) θα πρέπει να μην υπερβαίνει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό (€ 49.992,79). Προσφορές οι οποίες είναι μεγαλύτερες του ενδεικτικού προϋπολογισμού απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

**ΑΡΘΡΟ 16ο****Ενστάσεις**

Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας της διενέργειάς του, ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν, υποβάλλεται εγγράφως ως εξής :

1. Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού, στην αρμόδια για την διενέργεια του διαγωνισμού Υπηρεσία, μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης της διακήρυξης και της υποβολής των προσφορών. Αν προκύπτει κλάσμα θεωρείται ολόκληρη ημέρα. Η ένσταση εξετάζεται από την Οικονομική Επιτροπή και η σχετική απόφαση εκδίδεται, πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού. Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης με δική τους φροντίδα. Σε περίπτωση που με την παραπάνω απόφαση τροποποιείται όρος της διακήρυξης, εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 10 παρ. 3 του ΕΚΤ-ΟΤΑ.
2. Κατά της νομιμότητας της διενέργειας του διαγωνισμού ή της συμμετοχής προμηθευτή σ' αυτόν, μόνο από προμηθευτή που συμμετέχει στο διαγωνισμό ή αποκλείστηκε απ' αυτόν σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας του και για τους λόγους που ανακύπτουν κατά το αντίστοιχο στάδιο, στην αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού υπηρεσία κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού, μέχρι και την επόμενη εργάσιμη ημέρα από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του αντίστοιχου σταδίου. Η ένσταση αυτή καθώς και η ένσταση επί της οικονομικής προσφοράς δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού καθώς και την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών από την Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού η οποία υποβάλλει την ένσταση με δικαιολογημένη γνωμοδότησή της στην αρμόδια Επιτροπή η οποία αποφαινεται τελικά.
3. Ένσταση κατά του αποτελέσματος του διαγωνισμού μέσα σε 48 ώρες από την ανακοίνωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού.
4. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους, προ της υπογραφής της σύμβασης δε γίνονται δεκτές.

**ΑΡΘΡΟ 17ο****Ανακήρυξη μειοδότη**

Η κατά το άρθρο 14 αξιολόγηση προσκομίζεται στην Οικονομική Επιτροπή η οποία και αποφαινεται περί της αποδοχής της ή μη.

**ΑΡΘΡΟ 18°****Σύμβαση**

Μετά την παραπάνω απόφαση, ο Προμηθευτής καλείται (άρθρο 24 του ΕΚΤ-ΟΤΑ) να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή

του να υπογράψει τη σχετική σύμβαση (η οποία συντάσσεται σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στο άρθρο 25 του ΕΚΠ-ΟΤΑ), προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Αν αυτός δεν προσέλθει να υπογράψει τη σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 34 και 35 του ΕΚΠ-ΟΤΑ.

Η σύμβαση θα ισχύσει από την υπογραφή της μέχρι 31/12/2016 ή μέχρι εξαντλήσεως του ποσού της..

Ο Δήμος σε καμιά περίπτωση δεν υποχρεούται στην ανάληψη όλου του ποσού που αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Το ποσό το οποίο αναφέρεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της μελέτης είναι το διαθέσιμο από το Δήμο για το κόστος των υλικών, που δύναται να προμηθευτεί ο Δήμος. Τα ποσά που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν δεσμεύουν το Δήμο όσον αφορά στη διάθεσή τους.

Η προμήθεια μπορεί να είναι μαζική ή τμηματική χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο. Η προσφορά που θα υποβληθεί κατά την δημοπρασία δεσμεύει τον προμηθευτή μέχρι περαιώσεως της προμήθειας ανεξάρτητα τυχόν ανατιμήσεων.

## **ΑΡΘΡΟ 19ο**

### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Πριν την υπογραφή ή κατά την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης σε ευρώ, ποσού ίσου με το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς το Φ.Π.Α. Η εγγύηση ανεξάρτητα από το όργανο που την εκδίδει και τον τύπο που την περιβάλλει, πρέπει απαραίτητα να αναφέρει τα οριζόμενα στο άρθρο 26 του ΕΚΠ-ΟΤΑ και ότι με την υπογραφή της σύμβασης τα είδη που θα προμηθεύσει θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών, των σχετικών χαρακτηριστικών και σχεδίων της προσφοράς και ότι θα είναι στο σύνολό τους από υλικά άριστης ποιότητας και κατασκευής απαλλαγμένα από οποιοδήποτε κρυμμένο ελάττωμα που αφορά είτε τη σχεδίαση, είτε τα υλικά κατασκευής αυτών, είτε την εργασία κατασκευής, και ότι αυτά θα ανταποκρίνονται για τη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται. Η εγγύηση επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Στην περίπτωση ένωσης προμηθευτών, οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των μελών της ένωσης.

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλα νομικά πρόσωπα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ε.Ε. και έχουν σύμφωνα με τη νομοθεσία των κρατών μελών αυτό το δικαίωμα, συνοδευόμενες από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

**ΑΡΘΡΟ 20ο****Παράδοση υλικών - Χρόνος παράδοσης**

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδίδεται στο Δήμο Κοζάνης εντός δέκα εργάσιμων ημερών

Σε περίπτωση μη ανταπόκρισης του προμηθευτή παραβιάζοντας χρονικός την παράδοση πέραν των δέκα (10) ημερών από της παραγγελίας η υπηρεσία μπορεί μονομερώς να λύσει τη σύμβαση και να συμβληθεί με άλλον επιβαρύνοντας το μη ανταποκριθέντα με τη ζημιά που θα προκύψει παρακρατώντας εν μέρει ή όλη την εγγυητική επιστολή.

**ΑΡΘΡΟ 21ο****Παραλαβή Υλικών**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής σύμφωνα με το άρθρο 28 του ΕΚΠ-ΟΤΑ. Η παραλαβή πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στη σύμβαση και στα άρθρα 28 και 29 του ΕΚΠ-ΟΤΑ.

**ΑΡΘΡΟ 22ο****Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή της αξίας του υπό προμήθεια υλικού θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ.1α του ΕΚΠ-ΟΤΑ μετά την παραλαβή τους.

Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή αναφέρονται επίσης στο άρθρο 36 του ΕΚΠ-ΟΤΑ

**ΑΡΘΡΟ 23ο****Χορήγηση προκαταβολής**

Δεν προβλέπεται χορήγηση προκαταβολής.

**ΑΡΘΡΟ 24ο****Έξοδα - Κρατήσεις - Εισφορές**

Ο προμηθευτής βαρύνεται με κάθε είδους νόμιμες κρατήσεις και φόρους. Ο Δήμος επιβαρύνεται μόνο με το Φ.Π.Α. 23% επί της αξίας των προσφερόμενων ειδών, που ο προμηθευτής αναγράφει στην προσφορά του.

**Α ρ θ ρ ο 25ο****Δημοσίευση**

Η περιληπτική διακήρυξη της προκήρυξης δημοσιεύεται μία φορά σε οικονομικό ή ημερήσιο τύπο, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19 Α'), της Υ.Α. αριθμ 11389/1993, «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (ΕΚΠ-ΟΤΑ) (ΦΕΚ 185 Β') και του Ν.

3548/2007 (ΦΕΚ 68 Α΄) και θα διατίθεται σε ηλεκτρονική μορφή μέσω του Διαδικτύου στην διεύθυνση <http://www.kozanh.gr>

Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον Προμηθευτή, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 του Ν. 3548/2007 όπου προστέθηκε με το άρθρο 46 του Ν. 3801/2009 (ΦΕΚ 163/ Α΄).

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΡΟΪΟΝΤΩΝ -ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ -ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ**

**(ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2016)**

**ΑΡ.ΜΕΛ.: 10 / 2016**

**ΠΡΟΫΠ.: 44.992,79€**

**Κ.Α.: 30.6662.0005**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

### **Α. ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια **έτοιμου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, τσιμεντοπροϊόντων όπως : κράσπεδα πεζοδρομίου, πλάκες πεζοδρομίου, κυβόλιθοι και τσιμεντοσωλήνες** καθώς και **ασφαλτικών**, τα οποία θα ενσωματωθούν σε έργα αυτεπιστασίας που αφορούν την κατασκευή και συντήρηση οικοδομικών έργων, έργων οδοποιίας καθώς και πάσης φύσεως μικροπαρεμβάσεων, που πρόκειται να εκτελεστούν εντός του Δήμου Κοζάνης.

Όλα τα παραπάνω υλικά πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στα παρακάτω έργα τα οποία προγραμματίζει να εκτελέσει ο Δήμος Κοζάνης με αυτεπιστασία. Η χρονική διάρκεια της προμήθειας των υλικών θα είναι από την υπογραφή της σύμβασης έως 31 Δεκεμβρίου 2016:

1. Έργα οδοποιίας τα οποία θα εκτελεστούν με αυτεπιστασία.
2. Έργα αναπλάσεων τα οποία θα εκτελεστούν με αυτεπιστασία.
3. Συντήρηση δημοτικών κτιρίων.
4. Συντήρηση αθλητικών εγκαταστάσεων.
5. Συντήρηση αγροτικών δρόμων.
6. Συντήρηση εκτός σχεδίου δρόμων πέριξ της πόλεως της Κοζάνης.
7. Συντήρηση αρδευτικού δικτύου του Δήμου Κοζάνης.
8. Διαμορφώσεις κοινοχρήστων χώρων εντός της πόλης της Κοζάνης.
9. Έργα συντηρήσεων στις Τοπικές και Δημοτικές κοινότητες του Δήμου Κοζάνης.
10. Έργα συντηρήσεων οδοστρωμάτων.

Η προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4281/2014 και του ΕΚΠΟΤΑ (ΕΝΙΑΙΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ) 11389/8.3.1993 (ΦΕΚ Β/185/23.3.1993).

## **Β. ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ – ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Για τη συμμετοχή τους οι διαγωνιζόμενοι θα προσκομίσουν **Υπεύθυνη Δήλωση** που θα δηλώνουν κατά περίπτωση τα παρακάτω:

- **Για την παραλαβή Θερμού Ασφαλτομίγματος το συγκρότημα παρασκευής πρέπει να είναι εντός της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης (Νομός Κοζάνης). Η παραλαβή της θερμής ασφάλτου θα γίνει από φορτηγά του Δήμου Κοζάνης**
- **Η παράδοση του Ασφαλτομίγματος Ψυχρής εφαρμογής θα γίνεται από οχήματα του προμηθευτή σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία**
- **Η παράδοση του Σκυροδέματος θα γίνεται από οχήματα του προμηθευτή επί τόπου του έργου και σε οποιαδήποτε ποσότητα απαιτηθεί από την Υπηρεσία**
- **Τα Κράσπεδα, οι Πλάκες Πεζοδρομίου, οι Κυβόλιθοι και οι Τσιμεντοσωλήνες θα παραδοθούν από τον προμηθευτή επί τόπου του έργου και σε οποιαδήποτε ποσότητα απαιτηθεί από την Υπηρεσία.**

## **Γ. ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΟΜΕΝΟ ΕΝ ΘΕΡΜΩ**

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". Στην τιμή μονάδας **περιλαμβάνεται** και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

### **• Παραγωγή ασφαλτομίγματος**

Η παραγωγή του ασφαλτικού σκυροδέματος θα γίνεται σε κατάλληλες εγκαταστάσεις που θα εξασφαλίζουν την ομοιομορφία του ασφαλτομίγματος καθ' όλη τη διάρκεια της παραγωγής.

Η εγκατάσταση παραγωγής θα περιλαμβάνει:

- δεξαμενές ομοιομορφής θέρμανσης ασφάλτου,
- κατάλληλο σύστημα σωληνώσεων τροφοδοσίας ασφάλτου,
- σύστημα ελέγχου τροφοδοσίας ασφαλτικού συνδετικού υλικού στον αναμικτήρα,
- συστήματα ακριβείας για την ομοιόμορφη τροφοδότηση των αδρανών στον ξηραντήρα από δύο ή περισσότερες αποθήκες (σιλό),
- κατάλληλης δυναμικότητας ξηραντήρα αδρανών υλικών,

- δυνατότητα διαχωρισμού αδρανών σε τρία τουλάχιστον κλάσματα,
- κατάλληλα διαμερίσματα αποθήκευσης για την τροφοδότηση του αναμικτήρα (για συγκροτήματα παραγωγής ανά παρτίδες),
- διάταξη ζύγισης των αδρανών υλικών που τροφοδοτούν τον αναμικτήρα,
- όργανα μέτρησης της θερμοκρασίας των αδρανών υλικών και της ασφάλτου,
- ρυθμιστικές διατάξεις του χρόνου ανάμιξης του μίγματος,
- κατάλληλους κονιοσυλλέκτες,
- διάταξη ανάμιξης.

#### • Προπαρασκευή ασφάλτου και αδρανών υλικών

Η άσφαλτος θα διατηρείται σε θερμοκρασία κατάλληλη για την παροχέτευσή της στον αναμικτήρα μέσω αντλήσεως και την ομοιόμορφη κατανομή της στο μίγμα.

Τα αδρανή υλικά θα ξηραίνονται, θα θερμαίνονται και θα εισέρχονται στον αναμικτήρα με την ενδεδειγμένη θερμοκρασία, έτσι ώστε το παραγόμενο ασφαλτόμιγμα να έχει τις ενδεδειγμένες θερμοκρασίες, ανάλογα με τον τύπο της ασφάλτου που χρησιμοποιείται.

Οι ενδεδειγμένες θερμοκρασίες ανά τύπο ασφάλτου, δίνονται στον Πίνακα 9.

Πίνακας 9: Ενδεδειγμένες θερμοκρασίες ανάμιξης ασφάλτου και αδρανών υλικών

| Τύπος ασφάλτου | Ενδεδειγμένες θερμοκρασίες °C |         |                 |
|----------------|-------------------------------|---------|-----------------|
|                | Ασφάλτου                      | Αδρανών | Ασφαλτομίγματος |
| 20/30          | 180                           | 165-180 | 175             |
| 35/50          | 170                           | 155-170 | 160             |
| 50/70          | 155                           | 140-155 | 145             |
| 70/100         | 150                           | 135-150 | 140             |

Στην περίπτωση που χρησιμοποιείται τροποποιημένη άσφαλτος η περιοχή των απαιτούμενων θερμοκρασιών για την παραγωγή του ασφαλτομίγματος θα καθορίζεται από τον παραγωγό αυτής. Κατά την ανάμιξη των αδρανών υλικών με την άσφαλτο θα τηρούνται οι ενδεδειγμένοι χρόνοι ανάμιξης των υλικών που καθορίζονται από τον κατασκευαστή του συγκροτήματος. Η προσθήκη των υλικών στον αναμικτήρα θα ακολουθεί τη σειρά χονδρόκοκκα - λεπτόκοκκα - παιπάλη και κατόπιν θα προστίθεται η άσφαλτος ώστε να επιτυγχάνεται ομοιόμορφη διασπορά της στο μίγμα. Ο συνολικός χρόνος ανάμιξης των αδρανών υλικών και της προστιθέμενης ασφάλτου δεν θα είναι μικρότερος των 35 δευτερολέπτων.

#### • Περιορισμοί λόγω καιρικών συνθηκών

Το ασφαλτικό σκυρόδεμα θα διαστρώνεται μόνον όταν η επιφάνεια είναι στεγνή και απαλλαγμένη από πάχνη ή πάγο, και υπό την προϋπόθεση των ελάχιστων θερμοκρασιών περιβάλλοντος του ακόλουθου πίνακα.

Πίνακας 10: Ελάχιστες θερμοκρασίες διάστρωσης ασφαλτικού σκυροδέματος

| Στρώσεις<br>οδοστρώματος                 | Πάχος (mm)  | Ελάχιστη<br>θερμοκρασία αέρα<br>(°C) | Θερμοκρασία<br>επιφάνειας<br>(°C) |
|------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Άνω ασφαλτική<br>στρώση                  | Όλα τα πάχη | 10                                   | 13                                |
| Όλες οι υπόλοιπες<br>ασφαλτικές στρώσεις | < 75        | 4                                    | 7                                 |
| Όλες οι υπόλοιπες<br>ασφαλτικές στρώσεις | ≥ 75        | 0                                    | 2                                 |

Επισημαίνεται ότι δεν πρέπει να διαστρώνεται ασφαλτικό σκυρόδεμα κατά τη διάρκεια βροχόπτωσης ή όταν πνέουν ισχυροί άνεμοι,  $\geq 6$  beaufort ή  $\geq 22$  κόμβων, (οδηγούν σε ταχεία πήξη του μίγματος πριν την ολοκλήρωση της συμπίκνωσης).

#### **Δ. ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ ΨΥΧΡΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Το έτοιμο προς χρήση ασφαλτικό μίγμα ψυχρής εφαρμογής, θα χρησιμοποιηθεί για τοπικές επισκευές οδοστρωμάτων από άσφαλτο ή σκυρόδεμα και θα χαρακτηρίζεται από μεγάλη ευκαμψία χωρίς την εμφάνιση ρωγμών λόγω συστολοδιαστολών. Θα διαθέτει πολύ καλή πρόσφυση με το υπόστρωμα και δεν θα παρασύρεται από τα ελαστικά των αυτοκινήτων. Θα έχει μεγάλη αντοχή στις καιρικές επιδράσεις και το χρόνο. Θα εξασφαλίζει απλοποίηση των εργασιών χωρίς την ανάγκη προετοιμασίας της προς επισκευή επιφάνειας και χρήσης ειδικού εξοπλισμού και το οδόστρωμα θα μπορεί να δοθεί άμεσα στην κυκλοφορία.

Το προς προμήθεια έτοιμο ψυχρό ασφαλτόμιγμα θα πρέπει να έχει τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία για να γίνει δεκτό:

#### **Τεχνικές Προδιαγραφές:**

- Θα πρέπει να είναι παντός καιρού, να εφαρμόζεται με ευκολία και αποτελεσματικά κάτω από οποιονδήποτε συνθήκες (**βροχόπτωση, λιμνάζοντα νερά, χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες**).
- Η εφαρμογή του, να μην απαιτεί επαλείψεις (συγκολλητικές προεπαλείψεις), να μην απαιτούνται μηχανήματα και ειδικευμένοι εργάτες και η απόδοσή του στην κυκλοφορία να είναι άμεση.
- Θα πρέπει να είναι συσκευασμένο σε εύχρηστη συσκευασία ( σάκκος 25 κιλών).
- Το συσκευασμένο προϊόν πρέπει να παραμένει εύπλαστο- ελαστικό για μεγάλο χρονικό διάστημα τουλάχιστον 24μήνες στην κλειστή συσκευασία ακόμη και αν αυτή ανοιχτεί.
- Εφαρμόζεται εν ψυχρώ, είναι έτοιμο προς χρήση και δεν απαιτείται καμία προετοιμασία της κατεστραμμένης επιφάνειας.

- Δεν χρειάζεται ανάδευση ή ανάμειξη με άλλη συγκολλητική ουσία. Δεν απαιτεί χρήση συγκολλητικής ουσίας πριν την εφαρμογή του.
- Είναι ακίνδυνο στη χρήση,
- Έχει ταχύτατη εφαρμογή (σε τρία λεπτά) χωρίς ειδικό εξοπλισμό και η απόδοση του στην κυκλοφορία είναι άμεση.
- Το ψυχρό ασφαλτόμιγμα δεν επηρεάζεται από ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετό, βροχή, καύσωνα.
- Επίσης παραμένει ελαστικό για μακρό χρονικό διάστημα μετά τη χρήση του χωρίς να δημιουργεί κανένα πρόβλημα στην κυκλοφορία.
- Δεν παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών – διαστολών και δεν αποκολλάται από τα ελαστικά των αυτοκινήτων ή από πεζούς.

### **Συσκευασία:**

Σε σάκους των 25kg.

### **Αποθήκευση:**

Ο χρόνος αποθήκευσης να είναι τουλάχιστον 2 έτη.

Επίσης η εφαρμογή του να είναι γρήγορη χωρίς ειδικό εξοπλισμό και η αποκατασταθείσα φθορά του ασφαλτοτάπητα (λακκούβα ,τομή) να αποδίδεται άμεσα στην κυκλοφορία χωρίς το υλικό να αποκολλάται από τα ελαστικά των διερχόμενων τροχοφόρων .Εν γένει συνιστάται η προσοχή στους προμηθευτές που θα συμμετέχουν στον διαγωνισμό κατά την εφαρμογή του προϊόντος να επιτυγχάνεται η βασική του ιδιότητα, δηλαδή, της πλαστημότητας του προϊόντος αλλά και της μόνιμης αποκατάστασης των λάκκων και φθορών οδοστρωμάτων που μπορεί να λάβει χώρα ανά πασά ώρα της ημέρας και ανεξαρτήτως εποχής και καιρικών συνθηκών, εφ' όσον τηρηθούν οι οδηγίες χρήσης που αναγράφονται - απεικονίζονται στην συσκευασία του προϊόντος ή στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας αυτού.

### **Πιστοποίηση:**

- 1. Το εργοστάσιο το οποίο κατασκευάζει το παραπάνω υλικό θα διαθέτει ISO 9001 και οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν το αντίστοιχο πιστοποιητικό.**
- 2. Πιστοποιητικό από το γενικό χημείο του κράτους (τμήμα επικινδύνων ουσιών) ότι το προϊόν δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο.**

18 – 02 - 2016  
Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος Δ/σης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

18 – 02 - 2016  
Ελέγχθηκε  
Ο προϊστάμενος  
έργων συντηρήσεων

18 – 02 - 2016  
Ο συντάξας

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ  
Διπλ. Μηχ/γος Μηχανικός

Καρμαζής Ευθύμιος  
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Μεντεσιδης Θ. Χαράλαμπος  
Πολ. Μηχ/κός ΤΕ

| ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ |                |                                                                                                                                                     |                 |          |              |                  |
|----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|--------------|------------------|
| A/A                        | ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ | ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ                                                                                                                                 | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΔΑΠΑΝΗ           |
| 1                          | 44114100-3     | Σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20                                                                                                                        | m3              | 140,00   | 65,00        | 9.100,00         |
| 2                          | 44114200-4     | Προκατασκευασμένα κράσπεδα πεζοδρομίου από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 διαστάσεων 1,00X0,15X0,25μ. μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου.          | m               | 55,00    | 2,90         | 159,50           |
| 3                          | 44114200-4     | Πλάκες πεζοδρομίου 40X40 σε διάφορα χρώματα και σχέδια. (τύπου: ριγέ, πέτρας, τουβλάκι, τετραγωνάκι αράχνη) μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου. | τεμ             | 100,00   | 1,05         | 105,00           |
| 4                          | 44111600-7     | Τσιμεντοπροϊόν τύπου : Κυβόλιθος σε διάφορα χρώματα σχήματα με χαλαζακή επίστρωση μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου.                           | m2              | 55,00    | 7,00         | 385,00           |
| 5                          | 44114200-4     | Προκατασκευασμένοι άοπλοι τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης, εσωτερικής διαμέτρου Φ600mm                                                                  | m               | 38,00    | 30,00        | 1.140,00         |
| 6                          | 44113620-7     | Ασφαλτόμιγμα ψυχρής εφαρμογής σε συσκευασία των 25kgr (τσουβαλάκι)                                                                                  | τεμ             | 3.500,00 | 6,50         | 22.750,00        |
| 7                          | 44113620-7     | Ασφαλτόμιγμα μεταβλητού πάχους τύπου τύπου ΑΣ 12,5, ΑΣ 20, ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40                                                                          | τον             | 40,00    | 70,00        | 2.800,00         |
| 8                          | 44113620-7     | Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη                                                                                                                     | kgr             | 140,00   | 1,00         | 140,00           |
| <b>ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ</b>         |                |                                                                                                                                                     |                 |          |              | <b>36.579,50</b> |
| <b>Φ.Π.Α. 23%</b>          |                |                                                                                                                                                     |                 |          |              | <b>8.413,29</b>  |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ</b>       |                |                                                                                                                                                     |                 |          |              | <b>44.992,79</b> |

18 – 02 - 2016

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ/σης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ  
Διπλ. Μηχ/γος Μηχανικός

18 – 02 - 2016

Ελέγχθηκε

Ο προϊστάμενος  
έργων συντηρήσεων

Καρμαζής Ευθύμιος  
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

18 – 02 - 2016

Ο συντάξας

Μεντεσιδης Θ. Χαράλαμπος  
Πολ. Μηχ/κός ΤΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**  
**ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΡΟΪΟΝΤΩΝ**  
**ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ**  
**(ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2016)**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 10/2016**  
**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 44.992,79**

**Κ.Α.: 30.6662.0005**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

| <b>A/A</b>           | <b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ</b> | <b>ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ</b>                                                                                                                          | <b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b> | <b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b> | <b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ</b> | <b>ΔΑΠΑΝΗ</b> |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| <b>1</b>             | <b>44114100-3</b>     | Σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20                                                                                                                        | m3                     | 140,00          |                     |               |
| <b>2</b>             | <b>44114200-4</b>     | Προκατασκευασμένα κράσπεδα πεζοδρομίου από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 διαστάσεων 1,00X0,15X0,25μ. μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου.          | m                      | 55,00           |                     |               |
| <b>3</b>             | <b>44114200-4</b>     | Πλάκες πεζοδρομίου 40X40 σε διάφορα χρώματα και σχέδια. (τύπου: ριγέ, πέτρας, τουβλάκι, τετραγωνάκι αράχνη) μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου. | τεμ                    | 100,00          |                     |               |
| <b>4</b>             | <b>44111600-7</b>     | Τσιμεντοπροϊόν τύπου : Κυβόλιθος σε διάφορα χρώματα σχήματα με χαλαζιακή επιστρωση μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου.                          | m2                     | 55,00           |                     |               |
| <b>5</b>             | <b>44114200-4</b>     | Προκατασκευασμένοι άοπλοι τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης, εσωτερικής διαμέτρου Φ600mm                                                                  | m                      | 38,00           |                     |               |
| <b>6</b>             | <b>44113620-7</b>     | Ασφαλτόμιγμα ψυχρής εφαρμογής σε συσκευασία των 25kgr (τσουβαλάκι)                                                                                  | τεμ                    | 3.500,00        |                     |               |
| <b>7</b>             | <b>44113620-7</b>     | Ασφαλτόμιγμα μεταβλητού πάχους τύπου τύπου ΑΣ 12,5, ΑΣ 20, ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40                                                                          | τον                    | 40,00           |                     |               |
| <b>8</b>             | <b>44113620-7</b>     | Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη                                                                                                                     | kg                     | 140,00          |                     |               |
| <b>ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ</b>   |                       |                                                                                                                                                     |                        |                 |                     |               |
| <b>Φ.Π.Α. 23%</b>    |                       |                                                                                                                                                     |                        |                 |                     |               |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ</b> |                       |                                                                                                                                                     |                        |                 |                     |               |

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ