



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Πλ. Νίκης 1
Ταχ. Κώδικας : 501 00 Κοζάνη
Πληροφορίες : Γρηγοριάδης Ιωάννης
Τηλέφωνο : 24613 50329
FAX : 24610 23695
E-mail : grigoriadis@kozanh.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Κοζάνη, 21 Απριλίου 2015
Αριθμ. πρωτ. : 19.559

ΤΙΤΛΟΣ : Προμήθεια τσιμεντοπροϊόντων σκυροδέματος και ασφαλτικών για το έτος 2015

Αρ. Μελ. : 15/2015

Πρόχειρος Διαγωνισμός σε ευρώ

Κριτήριο αξιολόγησης: Χαμηλότερη τιμή ανά ομάδα

ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ			ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
Ημερομηνία	Ημέρα	Ώρα	ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
Ημ. Μην. Έτος	εβδομάδας		Πλ. Νίκης 1
6 Μαΐου 2015	11 00	Τετάρτη	501 00 Κοζάνη
			Γραφείο
			Προμηθειών

Προϋπολογισθείσα δαπάνη: **49.999,50** ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 23%

Χρονική διάρκεια της Προμήθειας : με την παραλαβή των προϊόντων και μέχρι **28/02/2016**

Κ.Α. 30.6662.0003 ποσού **44.999,50 €** προϋπολογισμού 2015 και **5.000,00 €** στον προϋπολογισμό του 2016

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ αποστολής στην Ε.Ε.
ΔΕ ΣΤΑΛΘΗΚΕ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ Δημοσίευσης σε Ελληνικές Εφημερίδες
22.04.2015

Ά ρ θ ρ ο 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 71/2015 για τον τρόπο εκτέλεσης, τον καθορισμό των όρων της διακήρυξης και την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών.

Ά ρ θ ρ ο 2ο**Πληροφορίες**

Τα έγγραφα της προμήθειας μπορούν να ζητηθούν από το γραφείο προμηθειών του Δήμου Κοζάνης, Πλ. Νίκης 1, Τ.Κ. 50100 Κοζάνη, τηλ.: 24613 50344 και 2461350360

Ά ρ θ ρ ο 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.

Ά ρ θ ρ ο 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. Σε αντίθετη περίπτωση δε γίνονται δεκτά.

Ά ρ θ ρ ο 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.

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 η οποία θα πρέπει να καλύπτει το 2% των συνολικών προσφερόμενων υπό προμήθεια ειδών, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. (άρθρο 157 του Ν. 4281/2014). Γενικά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 26 του ΕΚΠ-ΟΤΑ.
- ✓ 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)
2. Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι έχει λάβει γνώση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και τους αποδέχεται χωρίς καμία επιφύλαξη.
3. Δήλωση του διαγωνιζόμενου ότι αναλαμβάνει να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη σε χώρο που θα του υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Κοζάνης, τμηματικά μετά από σχετική παραγγελία της Υπηρεσίας.
4. 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) και ως προς 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.
5. 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.

Ά ρ θ ρ ο 7ο

Τρόπος κατάθεσης 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.

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.

Ά ρ θ ρ ο 8ο

Προσφορές

Με την παρούσα διακήρυξη γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος ή για το σύνολο των ζητούμενων υλικών της προκηρυσσόμενης προμήθειας (άρθρο 3 παρ. 6 περιπ. Β ΕΚΤΠ-ΟΤΑ). Η αξιολόγηση των προσφορών και η τελική κατακύρωση θα γίνουν ανά προσφερόμενο είδος.

Οι προσφορές υποβάλλονται σε δύο αντίγραφα μέσα σε φάκελο καλά σφραγισμένο, ο οποίος θα φέρει τις ενδείξεις που αναφέρονται στο παραπάνω άρθρο 7 της παρούσης. Προσφορές που υποβάλλονται ανοικτές, δεν γίνονται αποδεκτές. Μέσα στο φάκελο προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα ως εξής: Στον κυρίως φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα ζητούμενα δικαιολογητικά και η εγγύηση συμμετοχής, με τη σειρά με την οποία αναγράφονται στο άρθρο 6 της παρούσης. Τα τεχνικά, καθώς και τα λοιπά στοιχεία της προσφοράς, όπως κατατάσσονται στις ομάδες τις μελέτης που αναφέρονται παρακάτω, τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο, μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς επί ποινή αποκλεισμού τοποθετούνται σε χωριστό σφραγισμένο φάκελο επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

Οι φάκελοι τεχνικής και οικονομικής προσφοράς θα φέρουν και τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Σε περίπτωση που τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές 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, εκτός εάν κατά περίπτωση στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση αυτή πρέπει ο προσφέρων να αναφέρει στην προσφορά του τους όρους της προσφοράς που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν. Η επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού θα κρίνει εάν οι όροι της προσφοράς που διαφέρουν από του όρους της Διακήρυξης και των Τεχνικών Προδιαγραφών είναι ουσιαστικοί και πρέπει να επισύρουν την ποινή του αποκλεισμού του διαγωνιζόμενου.

Επί ποινή αποκλεισμού, η προσφορά δεν μπορεί να είναι υψηλότερη του ενδεικτικού προϋπολογισμού

Ά ρ θ ρ ο 9ο

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 προβλεπόμενου 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.

Ά ρ θ ρ ο 10ο

Αντιπροσφορές - Εναλλακτικές προσφορές

Στους διαγωνισμούς δε γίνονται δεκτές αντιπροσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Από τον ίδιο διαγωνιζόμενο μπορεί να επιδοθούν το πολύ μέχρι δύο συνολικά προσφορές (μία κύρια προσφορά και μία εναλλακτική προσφορά), σαφώς διακεκριμένες μεταξύ τους.

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων των δύο συνολικά προσφορών η επιτροπή διαγωνισμού θα προβαίνει σε ακύρωση των υπεραρίθμων προσφορών με κλήρωση παρουσία του διαγωνιζόμενου.

Ά ρ θ ρ ο 11ο

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. Η ανακοίνωση των τιμών που προσφέρθηκαν δε γίνεται όταν κριτήριο κατακύρωσης είναι η χαμηλότερη προσφορά.

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.

Ά ρ θ ρ ο 12ο

Αξιολόγηση προσφορών - Ανακήρυξη μειοδότη

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου. Κριτήριο για την τελική επιλογή είναι η χαμηλότερη προσφορά ανά ομάδα.

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.

Ά ρ θ ρ ο 13ο

Προσφερόμενη τιμή

Με την προσφορά η τιμή των υπό προμήθεια υλικών 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 (€ 49.999,50). Προσφορές οι οποίες είναι μεγαλύτερες του ενδεικτικού προϋπολογισμού απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Ά ρ θ ρ ο 14ο

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 Δημαρχιακή 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 ΕΚΠ-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.

Ά ρ θ ρ ο 15ο

Ανακήρυξη μειοδότη

Η κατά το άρθρο 12 αξιολόγηση προσκομίζεται στην Οικονομική Επιτροπή η οποία και αποφαινεται περί της αποδοχής της ή μη.

Ά ρ θ ρ ο 16ο

Μετά την παραπάνω απόφαση ο προμηθευτής καλείται (άρθρο 24 του ΕΚΠ-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.

Ά ρ θ ρ ο 17ο

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. (άρθρο 157 του Ν. 4281/2014). 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.

Ά ρ θ ρ ο 18ο

Παράδοση υλικών - Χρόνος παράδοσης

Η παραλαβή των προϊόντων της Προμήθειας, θα γίνεται σε χώρο που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου εντός των χρονικών ορίων της Προμήθειας.

Οι τιμές της προσφοράς θα παραμένουν σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια και μέχρι τον συμφωνηθέν χρόνο λήξης της προσφοράς

Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να παραδίδει τα υλικά αμέσως και σε πρώτη ζήτηση. Σε περίπτωση που τα υλικά δε θα παραδοθούν αμέσως ή δε θα είναι σε καλή ποιότητα ο Δήμος θα μπορεί να τα προμηθεύεται από άλλον και κάθε διαφορά τιμής θα βαρύνει τον προμηθευτή.

Σε περίπτωση μη ανταπόκρισης του προμηθευτή παραβιάζοντας χρονικός την παράδοση πέραν των δύο (2) 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.

Ά ρ θ ρ ο 19ο

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.

Ά ρ θ ρ ο 20ο

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

Ά ρ θ ρ ο 21ο

Χορήγηση προκαταβολής

Δεν προβλέπεται χορήγηση προκαταβολής.

Ά ρ θ ρ ο 22ο

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.

Ά ρ θ ρ ο 23ο

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').

Α κ ρ ι β έ ς Α ν τ ί γ ρ α φ ο
Κοζάνη, 21 Απριλίου 2015

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ Π.ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ

Γρηγοριάδης Ιωάννης

Β' ΜΕΡΟΣ :**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 μικροπαραεμβάσεων, 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 προμήθεια ισχύει για δώδεκα (12) μήνες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης:

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

Η προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4281/2014.

Οι πιστώσεις της προμήθειας είναι ως εξής:

ΕΤΟΣ	ΠΙΣΤΩΣΗ
2015	44.999,50
2016	5.000,00

Β. ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από αποθήκη ή κατάστημα του προμηθευτή εντός του Δήμου Κοζάνης ή επί τόπου του έργου με αυτοκίνητα - φορτηγά του προμηθευτή. Η διεύθυνση της αποθήκης - καταστήματος εντός του Δήμου Κοζάνης θα ορίζεται στη σύμβαση καθώς και τα στοιχεία του εκπροσώπου του με διεύθυνση - έδρα εντός του Δήμου Κοζάνης.

- Η παράδοση του σκυροδέματος θα γίνεται από οχήματα του προμηθευτή επί τόπου του έργου και σε οποιαδήποτε ποσότητα απαιτηθεί από την υπηρεσία
- Η παραλαβή της θερμής ασφάλτου θα γίνει από φορτηγά του Δήμου Κοζάνης
- Τα κράσπεδα, οι πλάκες πεζοδρομίου, οι κυβόλιθοι και οι τσιμεντοσωλήνες θα παραδοθούν από τον προμηθευτή επί τόπου του έργου και σε οποιαδήποτε ποσότητα απαιτηθεί.

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

Επισημαίνεται ότι δεν πρέπει να διαστρώνεται ασφαλτικό σκυροδέμα κατά τη διάρκεια βροχόπτωσης ή όταν πνέουν ισχυροί άνεμοι, ≥ 6 beaufort ή ≥ 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 άσφαλο ή σκυροδέμα 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 ή 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.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**1) ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C16/20**

Κατηγορία σκυροδέματος : **C16 /20**

Κατηγορία κάθισης : **S3**

Μέγιστη διάσταση αδρανών : **1''**

Λόγος N/T (συνολικό νερό) :**0,682**

Λόγος N/T (ελεύθερο νερό) : **0,630**

Φαινόμενο ειδικό βάρος σκυροδέματος: **2,380 Kg/m³**

A : Όγκος τσιμέντου/m ³ :	92	Ειδικό βάρος τσιμέντου:	2,94	ΑΠΟΛΥΤΟΣ ΟΓΚΟΣ ΑΔΡΑΝΩΝ
B: Όγκος ενεργού νερού/m ³ :	170	Ειδικό βάρος νερού :	1,00	1000-(A+B)- ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΣ ΑΕΡΑΣ =1000-(92+170)-20=718

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΕΙΔΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ /1 m ³ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ(kg/m ³)
1.	ΤΣΙΜΕΝΤΟ	2,95	270

Προμήθεια τσιμεντοπροϊόντων σκυροδέματος και ασφαλτικών για το έτος 2015

2.	ΝΕΡΟ	1,00	ΣΥΝΟΛΙΚΟ (τσιμέντο)X(N/T)+(απορροφούμενο νερό)=184	ΝΕΡΟ=
3.	ΧΑΛΙΚΙ 16-28	2,71	671	
4.	ΓΑΡΜΠΙΛΙ 8-16	2,75	118	
5.	ΡΥΖΑΚΙ 4-8	2,69	77	
6.	ΑΜΜΟΣ 0-4	2,65	1056	
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΑΔΡΑΝΩΝ ΓΙΑ 1m3 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ = 1923				

ΚΟΚΟΜΕΤΡΙΚΗ ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΔΡΑΝΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΑΔΡΑΝΩΝ									
%ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΑ ΚΟΣΚΙΝΑ	ΧΑΛΙΚ Ι 16-28	ΓΑΡΠΙ ΛΙ 8-16	ΡΥΖΑΚ Ι 4-8	ΑΜΜΟΣ 0-4	ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΑΔΡΑΝΩΝ	ΚΑΤΩ ΟΡΙΟ Δ	ΑΝΩ ΟΡΙΟ Δ	ΑΝΩ ΟΡΙΟ Ε	
1 $\frac{1}{2}$ '' 37,5mm	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1'' 25 mm	98,5	100,0	100,0	100,0	99,5	95,0	100,0	100,0	100,0
$\frac{1}{2}$ '' 12,5mm	3,9	73,9	100,0	100,0	65,3	61,0	80,0	89,0	
$\frac{3}{8}$ '' 9,5mm	2,0	33,2	100,0	100,0	62,2	51,0	73,0	84,0	
No4 4,75mm	1,1	2,0	54,8	99,9	58,1	33,0	56,0	70,0	
No8 2,36mm	1,0	1,7	9,6	80,8	45,7	21,0	43,0	58,0	
No16 1,18mm	0,9	1,6	5,1	51,0	28,9	12,0	32,0	47,0	
No30 600μm	0,9	1,5	2,7	34,5	19,7	6,0	23,0	34,0	
No50 300μm	0,9	1,4	2,6	22,2	12,8	3,0	14,0	20,0	
250μm 250μm	0,9	1,3	2,5	20,0	11,6	2,0	13,0	17,0	
No200 75μm	0,9	1,0	1	12,0					

2) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΘΕΡΜΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ

Ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο 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". 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 ομοιόμορφης 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.

3) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΨΥΧΡΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ

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

- Θα πρέπει να είναι παντός καιρού, να εφαρμόζεται με ευκολία και αποτελεσματικά κάτω από οποιοδήποτε 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 ασφαλοτάπητα (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

Πίνακας Κοκκομετρικής διαβάθμισης:

Άνοιγμα κοσκίνου (mm) Διερχόμενο ποσοστό %

(12,5mm) 100

(95mm) 90100

(6,35mm) 8090

(4,75mm) 4050

(2,36mm) 810

(1,18mm) 610

(0,30mm) 05

Ποσοστό ασφάλτου κατά βάρος αδρανών 5,43% .Σύμφωνα με τα πρότυπα AASHTO T164 και AASHTO T30 αντίστοιχα όπως προβλέπουν οι ελληνικές προδιαγραφές.

Έλεγχος πρώτων υλών του ασφαλτομίγματος

ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

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

ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟΥ

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

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.

4) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΡΑΣΠΕΔΩΝ

Προκατασκευασμένα κράσπεδα από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25m, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Κράσπεδα Πεζοδρομίου:

Χαρακτηριστικά

Μήκος : 100 cm

Πλάτος κορυφής : 12 cm

Πλάτος βάσης : 15 cm

Ύψος : 25 cm

Το εργοστάσιο το οποίο κατασκευάζει το παραπάνω υλικό θα διαθέτει ISO 9001 και οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

5) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΛΑΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

Πλάκες πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,40 x 0,40 m, πάχους 3,5-4,00 cm, αντλιοσθιρές.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή των εν λόγω πλακών είναι ασβεστολιθικά αδρανή, τσιμέντο Πόρτλαντ τύπου CEM II 32,5N ή CEM I 52,5N λευκό, που πληρούν τις απαιτήσεις του υπάρχοντος κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος και τσιμεντοχρώματα. Με τα υλικά αυτά και την προσθήκη νερού παράγονται οι εν λόγω πλάκες, σε μια μόνο στρώση, με ύφυγρο σκυρόδεμα το οποίο παρουσιάζει εξαιρετικά χαμηλό λόγο νερού / τσιμέντου, γι' αυτό και επιτυγχάνονται υψηλές αντοχές.

Το εργοστάσιο το οποίο κατασκευάζει το παραπάνω υλικό θα διαθέτει ISO 9001 και οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

6) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΥΒΟΛΙΘΩΝ

Προμήθεια τσιμεντένιων κυβόλιθων κατά ΕΛΟΤ EN 1338 πάχους 6cm τύπου τετράγωνο 10x10 ή ορθωγωνικής διατομής 10x20 ή οποιοδήποτε άλλου σχήματος.

Το εργοστάσιο το οποίο κατασκευάζει το παραπάνω υλικό θα διαθέτει ISO 9001 και οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

7) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΩΝ

Προμήθεια τσιμεντοσωλήνων, κατά ΕΛΟΤ EN 1916, από σκυρόδεμα με σήμανση CE.

Χαρακτηριστικά τσιμεντοσωλήνων:

- Ονομαστική εσωτερική διάμετρος DN600mm
- Άοπλοι
- Συνδεσμολογία τύπου τόρμου-εντορμίας (O-gee pipes)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20	m ³	135,00	65,00	8.775,00

Προμήθεια τσιμεντοπροϊόντων σκυροδέματος και ασφαλτικών για το έτος 2015

Α/Α	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
2	Προκατασκευασμένα κράσπεδα πεζοδρομίου από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 διαστάσεων 1,00Χ0,15Χ0,25μ. μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου.	m	100,00	2,90	290,00
3	Πλάκες πεζοδρομίου 40Χ40 σε διάφορα χρώματα και σχέδια. (τύπου: ριγέ, πέτρας, τουβλάκι, τετραγωνάκι αράχνη) μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου.	τεμ	2.500,00	1,05	2.625,00
4	Τσιμεντοπροϊόν τύπου : Κυβόλιθος σε διάφορα χρώματα σχήματα με χαλαζιακή επίστρωση μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου.	m ²	100,00	7,00	700,00
5	Προκατασκευασμένοι άοπλοι τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης, εσωτερικής διαμέτρου Φ600mm	m	40,00	30,00	1.200,00
6	Ασφαλτόμιγμα ψυχρής εφαρμογής σε συσκευασία των 25kg (τσουβαλάκι)	τεμ	3.600,00	6,50	23.400,00
7	Ασφαλτόμιγμα μεταβλητού πάχους τύπου τύπου ΑΣ 12,5, ΑΣ 20, ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40	τον	50,00	70,00	3.500,00
8	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	kg	160,00	1,00	160,00
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ					

Προμήθεια τσιμεντοπροϊόντων σκυροδέματος και ασφαλτικών για το έτος 2015

Α/Α	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
					40.650,00
				Φ.Π.Α. 23%	9.349,50
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ	49.999,50

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20	m3	135,00		

Προμήθεια τσιμεντοπροϊόντων σκυροδέματος και ασφαλτικών για το έτος 2015

Α/Α	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
2	Προκατασκευασμένα κράσπεδα πεζοδρομίου από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 διαστάσεων 1,00Χ0,15Χ0,25μ. μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου.	m	100,00		
3	Πλάκες πεζοδρομίου 40Χ40 σε διάφορα χρώματα και σχέδια. (τύπου: ριγέ, πέτρας, τουβλάκι, τετραγωνάκι αράχνη) μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου.	τεμ	2.500,00		
4	Τσιμεντοπροϊόν τύπου : Κυβόλιθος σε διάφορα χρώματα σχήματα με χαλαζιακή επίστρωση μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου.	m ²	100,00		
5	Προκατασκευασμένοι άοπλοι τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης, εσωτερικής διαμέτρου Φ600mm	m	40,00		
6	Ασφαλτόμιγμα ψυχρής εφαρμογής σε συσκευασία των 25kg (τσουβαλάκι)	τεμ	3.600,00		
7	Ασφαλτόμιγμα μεταβλητού πάχους τύπου τύπου ΑΣ 12,5, ΑΣ 20, ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40	τον	50,00		
8	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	kg	160,00		
ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ					

Προμήθεια τσιμεντοπροϊόντων σκυροδέματος και ασφαλτικών για το έτος 2015

Α/Α	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
				Φ.Π.Α. 23%	
				ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ	

Κοζάνη//2015

Ο προσφέρων

Υπογραφή & σφραγίδα