

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

Ημερομηνία 25/05/2015

Ταχ.Δ/υση
Αρτεσιανού 1 - 43100 -
Καρδίτσα
Τηλέφωνα
24413 50797-796
email
Katsaounos@dimoskarditsas.gov.gr
URL
<http://www.karditsa-city.gr>

Πληροφορίες
ΚΑΤΣΑΟΥΝΟΣ ΓΙΑΝΝΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ
ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΥΛΙΚΩΝ ΣΙΔΗΡΟΥ-ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ-ΑΣΦΑΛΤΟΥ-
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2015

ΟΙ ΟΡΟΙ ΕΓΚΡΙΘΗΚΑΝ ΜΕ ΤΗΝ 76/2015 ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚ. ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ:
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ & ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΑΠ: 11539/2015**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ:

**ΘΕΜΑ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΥΛΙΚΩΝ ΣΙΔΗΡΟΥ-ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ-ΑΣΦΑΛΤΟΥ-
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2015 »**

Ο Δήμαρχος Καρδίτσας έχοντας υπόψη:

- Το άρθρο 103 & 209 του Ν. 3463/2006 «Κώδικας Δήμων & Κοινοτήτων».
- Τις τεχνικές προδιαγραφές και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της προμήθειας ΥΛΙΚΩΝ ΣΙΔΗΡΟΥ-ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ-ΑΣΦΑΛΤΟΥ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2015 Δήμου Καρδίτσας.
- Τις σχετικές διατάξεις της αριθμ.11389/1993 απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.). και του Ν 4281/2014
- Τις διατάξεις του Ν. 2286/1995 «Προμήθειες του δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» & του Π.Δ. 60/2007.
- Τις διατάξεις του Ν.3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο Νομαρχιακό και τοπικό τύπο και άλλες διατάξεις»
- Τον νόμο 3852/10 & ΠΔ 113/10 (ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 30/2011)
- Το γεγονός ότι η δαπάνη της προμήθειας ΔΕΝ υπερβαίνει το ποσό των 73.800,00 ευρώ με το Φ.Π.Α., κατά κωδικό αριθμό είδους.
- Τις πιστώσεις που έχουν εγγραφεί στον προϋπολογισμό εξόδων έτους 2015
- Τις υπ' αριθ. 61/2015 & 76/2015 αποφάσεις της Οικ. Επιτροπής, με τις οποίες εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές, ο ενδ. Προϋπολογισμός και καθορίστηκαν οι όροι του διαγωνισμού και έγινε η σχετική διάθεση των πιστώσεων & την 113/2015 απόφαση Δ.Σ., με την οποία καθορίστηκε ο τρόπος διενέργειας της προμήθειας.
- Την αναγκαιότητα της προμήθειας με τα χαρακτηριστικά που περιγράφονται στις υπό έγκριση τεχνικές προδιαγραφές.

Διακηρύσσει

Τη διενέργεια πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη προσφορά, για την προμήθεια ΥΛΙΚΩΝ ΣΙΔΗΡΟΥ-ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ-ΑΣΦΑΛΤΟΥ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2015

Η παραπάνω προμήθεια προϋπολογίσθηκε στο ποσό των **70.000,00** με Φ.Π.Α. 23%.

Η δαπάνη της προμήθειας θα βαρύνει τους οικείους **Κ.Α.** του προϋπολογισμού εξόδων έτους 2015:

Κ.Α.	Κ.Ρ.Υ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΑΞΙΑ ΜΕ ΦΠΑ
30-7135.0018	44111000-1	ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	8.130,08 €	10.000,00€
30-7135.0017	44113620-7	ΆΣΦΑΛΤΟΣ	20.325,20 €	25.000,00€
30-7135.0016	44113100-6	ΥΛΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ	20.325,20 €	25.000,00€
30-7135.0015	44316000-8	ΥΛΙΚΑ ΣΙΔΗΡΟΥ	8.130,08 €	10.000,00€

ΑΡΘΡΟ 1ο: ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί στο δημοτικό κατάστημα του δήμου Καρδίτσας την **08/06/2015** και ώρα **12:00** ενώπιον της επιτροπής διαγωνισμού.

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο υπ' αριθ. 4333/2015 τεύχος τεχνικών προδιαγραφών της Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας και εγκρίθηκαν με την υπ' αριθ. 76/2015 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του δήμου Καρδίτσας.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν γραπτή σφραγισμένη προσφορά στο αρμόδιο γραφείο του Δήμου (Γραφείο Προμηθειών, αρμόδιοι υπάλληλοι Κατσαούνος Γιάννης & Παρθένη Λαμπρινή), μέχρι την **08/06/2015** και ώρα **11:00**
Τηλ: 2441350797 & 2441350807.

Για τη διενέργεια του διαγωνισμού ισχύουν οι διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ. (Υ.Α. 11389/93 «Περί ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ») και των συναφών νομοθετημάτων περί προμηθειών του δημοσίου.

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, οι ενώσεις προμηθευτών και οι συνεταιρισμοί που ασκούν εμπορική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο.

Η επιτροπή διενέργειας διαγωνισμού διατηρεί το δικαίωμα να περατώσει τα αντίστοιχα στάδια του διαγωνισμού την ίδια ημέρα, εφόσον κρίνει αυτό σκόπιμο. Στην περίπτωση που δεν περατωθεί ο διαγωνισμός την ίδια μέρα, θα αναγγελθούν οι επόμενες ενέργειες της και οι ημερομηνίες συνεδρίασης στους συμμετέχοντες τουλάχιστον μια εργάσιμη ημέρα πριν από κάθε συνεδρίαση. Μπορεί, δε, η επιτροπή να ζητήσει και επιπλέον διευκρινήσεις από τους συμμετέχοντες, για όποιο υλικό κρίνει, καθώς και την παρουσία υπαλλήλου της αρμόδιας υπηρεσίας που θα βοηθήσει στην αξιολόγηση των τεχνικών στοιχείων των προσφορών. Η επιτροπή μπορεί να ζητήσει και έγγραφη γνωμοδότηση από την αντίστοιχη υπηρεσία του δήμου. Σε τέτοια περίπτωση η διαδικασία αξιολόγησης παρατείνεται για εύλογο χρονικό. Ο χρόνος που θα απαιτηθεί θα αναγγελθεί στους συμμετέχοντες.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλουν μαζί με την προσφορά τους επί ποινής αποκλεισμού τα εξής δικαιολογητικά:

Δικαιολογητικά που απαιτούνται:

1. ΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ

α. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής ίση με το 2% του προϋπολογισμού ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΦΠΑ για όλο το διαγωνισμό (1.138,212€). Δεν αποκλείεται η συμμετοχή για μέρος του διαγωνισμού με κατάθεση εγγυητικής ίσης με το 2% του προϋπολογισμού ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΦΠΑ της αντίστοιχης ομάδας των υπό προμήθεια ειδών (βλέπε παρακάτω για τη ΜΕΡΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ). Η εγγύηση πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου της προσφοράς (ήτοι μετά από 5 μήνες από την ημερομηνία διεξαγωγής - άρθρο 5,2 της παρούσας).

β. Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

γ. Πιστοποιητικά αρμόδιας Δικαστικής ή Διοικητικής Αρχής από τα οποία να προκύπτει ότι:

Δεν τελούν σε **πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό** ή άλλη ανάλογη κατάσταση.

Δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

δ1. Πιστοποιητικό από αρμόδια αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις **εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** των ιδίων, καθώς και των εργαζομένων τους κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Το πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας θ' αφορά όλους τους απασχολούμενους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στην επιχείρηση του συμμετέχοντος, συμπεριλαμβανομένων και των εργοδοτών που είναι ασφαλισμένοι σε διαφορετικούς οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης κι όχι μόνο τους ασφαλισμένους στο ΙΚΑ. Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει και **υπεύθυνη δήλωση**, στην οποία να δηλώνονται οι ασφαλιστικοί φορείς, στους οποίους είναι ασφαλισμένοι **όλοι** οι απασχολούμενοι στη επιχείρηση, δηλαδή και υπάλληλοι και εργοδότες.

δ2 Πιστοποιητικό από αρμόδια αρχή από το οποίο να προκύπτει ότι είναι ενήμεροι **ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους** κατά την ημέρα του διαγωνισμού.

ε. Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με πιστοποίηση της εγγραφής τους για το συγκεκριμένο επάγγελμα που θα έχει εκδοθεί έξι (6) το πολύ μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στο εξωτερικό τα δικαιολογητικά των παραγράφων (γ) και (δ) του παρόντος εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι.

2.ΟΙ ΑΛΛΟΔΑΠΟΙ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ

α. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής σύμφωνα με όσα αναφέρονται παραπάνω

β. Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ισοδύναμου εγγράφου αρμόδιας Διοικητικής ή Δικαστικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

γ. Πιστοποιητικό αρμόδιας Δικαστικής ή Διοικητικής αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, από το οποίο να προκύπτει ότι:

* Δεν τελούν σε **πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό** ή άλλη ανάλογη κατάσταση.

* Δεν τελούν **υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού** ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.

δ. Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής από το οποίο να προκύπτει ότι είναι **ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους κατά την ημέρα του διαγωνισμού.

ε. Πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής τους, σχετικά με την εγγραφή τους στα **μητρώα του οικείου επιμελητηρίου** ή σε ισοδύναμους επαγγελματικούς καταλόγους.

3. ΤΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ ΗΜΕΔΑΠΑ Η ΑΛΛΟΔΑΠΑ

Όλα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παραπάνω, εκτός από το απόσπασμα του ποινικού μητρώου ή άλλου αντίστοιχου με αυτό έγγραφο. Στην περίπτωση αυτή υποχρέωση προσκόμισης ποινικού μητρώου έχει ο νόμιμος εκπρόσωπος της συμμετεχούσης εταιρείας, καθώς και επίσημο έγγραφο από το οποίο προκύπτει η ιδιότητα του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρείας.

4. ΟΙ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΙ

α. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής, σύμφωνα με όσα αναφέρονται παραπάνω.

β. Βεβαίωση εποπτεύουσας αρχής ότι ο συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

γ. Πιστοποιητικά αρμόδιας Δικαστικής ή Διοικητικής Αρχής από τα οποία να προκύπτει ότι:

*** Δεν τελούν σε πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση.**

*** Δεν τελούν υπό διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, έκδοσης αναγκαστικής εκκαθάρισης, αναγκαστικής διαχείρισης, πτωχευτικού συμβιβασμού ή υπό άλλη ανάλογη διαδικασία.**

5. ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ (ΚΟΙΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ)

α. Όλα τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για κάθε προμηθευτή που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με άρθρο 8 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

β. Πιστοποιητικό σκοπιμότητας του Ε.Ο.Μ.Μ.Ε.Χ για ενώσεις προμηθευτών που αποτελούνται από μικρομεσαίες μεταποιητικές επιχειρήσεις (Μ.Μ.Ε.) ή παραγωγικούς αστικούς συνεταιρισμούς, στους οποίους μετέχουν και επιχειρήσεις εσωτερικού ή εξωτερικού.

γ. Οι Μ.Μ.Ε. εκτός τα παραπάνω δικαιολογητικά μαζί με την προσφορά τους υποβάλουν και κάθε άλλο απαραίτητο δικαιολογητικό, που εκδίδεται ή θεωρείται από τον Ε.Ο.Μ.Μ.Ε.Χ., από το οποίο να προκύπτει ότι ανταποκρίνονται στα κριτήρια που καθορίζονται για την χρηματοδότησή τους από τις πράξεις που κάθε φορά εκδίδει ο Διοικητής της Τράπεζας Ελλάδος.

6. Εκτός των ανωτέρω κατά περίπτωση δικαιολογητικών, οι συμμετέχοντες οφείλουν να προσκομίσουν με ποινή αποκλεισμού από τον διαγωνισμό, τα ακόλουθα:

Α. Υπεύθυνη δήλωση ότι έλαβαν γνώση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών και αποδέχονται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα.

Β. Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή τους από διαγωνισμούς του Δημοσίου, των Ν.Π.Δ.Δ. και των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και δεν έχουν υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, καθώς και ότι η επιχείρησή τους δεν λειτουργεί υπό καθεστώς νομικών περιορισμών.

Γ. Υπεύθυνη δήλωση για το χρόνο ισχύος της προσφοράς τους .

Επιπροσθέτως, θ' αναφέρεται Αριθμός Τηλεομοιοτύπου (Fax) στο οποίο θα αποστέλλονται για γνωστοποίηση τα σχετικά, με την εξέλιξη του διαγωνισμού, έγγραφα και αποφάσεις .

Εφόσον οι προμηθευτές συμμετέχουν στον διαγωνισμό με εκπροσώπους τους, υποβάλλουν βεβαίωση εκπροσώπησης, αρμοδίως θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής του εκπροσωπούμενου.

Κανένας δεν μπορεί να εκπροσωπεί, στην ίδια δημοπρασία, περισσότερες από μία (1) εταιρείες.

Τα δικαιολογητικά συμμετοχής δεν χρειάζεται να κατατεθούν εις διπλούν.

ΑΡΘΡΟ 2ο: ΜΕΡΙΚΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Προσφορές για μέρος της προκηρυσσόμενης προμήθειας θα γίνονται δεκτές, εφόσον αφορούν το σύνολο ΜΙΑΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΟΜΑΔΑΣ. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να κατατεθεί εγγυητική επιστολή ύψους 2% επί του συνολικού προϋπολογισμού της αντίστοιχης ομάδας των υπό προμήθεια ειδών. Για την κατηγορία του **ασφαλτικού υλικού** ο προμηθευτής μπορεί να συμμετάσχει, είτε για το ψυχρό, είτε το θερμό, είτε και για τα δυο μαζί. Για την συγκεκριμένη κατηγορία προμήθειας του ασφαλτικού υλικού ο υποψήφιος θα πρέπει να καταθέσει εγγυητική επιστολή για το σύνολο αυτής, ακόμη και αν επιθυμεί να δώσει προσφορά μόνο για μια υποομάδα αυτής .

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων παρατίθεται ενδεικτικός πίνακας με τα ποσά των εγγυητικών επιστολών συμμετοχής που αντιστοιχούν στις ομάδες ειδών που κατ' επιλογήν μπορεί να υποβληθεί προσφορά:

ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ:

Κ.Α.	ΟΜΑΔΑ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ Περιγραφή	ΥΨΟΣ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
30- 7135.0018	ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ (ΣΑΤΑ ΠΟΕ)	162,602	10.000,00 €
30- 7135.0017	ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΣΑΤΑ ΠΟΕ	406,504	25.000,00 €
30- 7135.0016	ΥΛΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΣΑΤΑ ΠΟΕ	406,504	25.000,00 €
30- 7135.0015	ΥΛΙΚΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΣΑΤΑ ΠΟΕ	162,602	10.000,00

Δεν αποκλείεται και η συμμετοχή για πολλές ομάδες ειδών με κατάθεση αντίστοιχα αθροιστικά εγγυητικών επιστολών για τις ομάδες που επιθυμεί να συμμετάσχει ο υποψήφιος. Στο σώμα των εγγυητικών επιστολών ο υποψήφιος θα πρέπει να αναφέρει την ομάδα ή τις ομάδες στις οποίες θα συμμετάσχει.

ΑΡΘΡΟ 3ο: ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1. Η μη τήρηση οποιουδήποτε από τους όρους του άρθρου αυτού, μπορεί να επιφέρει ποινή αποκλεισμού της αντίστοιχης προσφοράς.

3.2. Οι προσφορές θα είναι έγγραφες στην Ελληνική και μόνο γλώσσα.

3.3. Οι προσφορές θα επιδοθούν στο αρμόδιο γραφείο, όπως καθορίζεται στο πρώτο άρθρο της παρούσας διακήρυξης

3.4. Με ποινή να μη γίνουν αποδεκτές οι προσφορές, υποβάλλονται μέσα σε φάκελο καλά σφραγισμένο.

3.5. Ο φάκελος κάθε προσφοράς θα αναγράφει ευκρινώς τα ακόλουθα στοιχεία:

- ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ οδός ΑΡΤΕΣΙΑΝΟΥ 1
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΥΛΙΚΩΝ ΣΙΔΗΡΟΥ-ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ-ΑΣΦΑΛΤΟΥ-
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ » ΕΤΟΥΣ 2015 με αναφορά στην ομάδα υλικών στην οποία θα συμμετάσχει.
- Τα στοιχεία του συμμετέχοντος.

3.6. Μέσα στον κυρίως φάκελο τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία.

Α. Καλά σφραγισμένο υποφάκελο με την ένδειξη "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ". Μέσα στον φάκελο αυτό θα περιέχονται όλα τα τεχνικά στοιχεία των προσφερόμενων υλικών.

Ο υποψήφιος υποχρεούται να προσκομίσει και δείγματα των υπό προσφορά ειδών προκειμένου να αξιολογηθούν από την επιτροπή τα τεχνικά στοιχεία που δηλώνει στην προσφορά του, σε χρόνο και τόπο που θα του ζητηθεί από την επιτροπή (Αυτό θα προκύψει μετά την εξέταση των τεχνικών προσφορών). Η επιτροπή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει και επιπλέον διευκρινήσεις για όποιο υλικό κρίνει. Σε τέτοια περίπτωση η διαδικασία αξιολόγησης παρατείνεται για εύλογο χρονικό. Ο χρόνος που θα απαιτηθεί θα αναγγελθεί στους συμμετέχοντες. Η προσκόμιση πλήρους σειράς δειγμάτων, για όλα τα προσφερόμενα είδη, **εφόσον** ζητηθεί από την υπηρεσία **είναι υποχρεωτική**. Η προσφορά θα είναι εις διπλούν. Πρωτότυπο και απλό φωτοαντίγραφο

Β. Καλά σφραγισμένο υποφάκελο με την ένδειξη "ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ" Μέσα στο φάκελο αυτό θα περιέχεται η προσφορά του διαγωνιζόμενου για τα συγκεκριμένα και μόνο υλικά. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται όλες οι κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση. Η προσφορά θα είναι εις διπλούν. Πρωτότυπο και απλό φωτοαντίγραφο.

Η τιμή θα αναγράφεται αριθμητικώς και θα δίνεται ανά μονάδα ως εξής:

α. τιμή με κρατήσεις, χωρίς ΦΠΑ.

β. Ποσοστό ΦΠΑ (επί τοις εκατό) στο οποίο υπάγεται το είδος.
(μπορεί να αναφερθεί και συγκεντρωτικά στο τέλος της προσφοράς)

ΑΡΘΡΟ 4ο: ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Για την αποσφράγιση των ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ και των ΤΕΧΝΙΚΩΝ προσφορών θα ακολουθηθεί η διαδικασία που προβλέπεται ΔΙΕΞΟΔΙΚΑ στον ΕΚΠΟΤΑ. (Υ.Α. 11389/93 «Περί ενιαίου κανονισμού προμηθειών ΟΤΑ)». Για την υποβολή ενστάσεων θα ισχύσουν τα οριζόμενα στον ΕΚΠΟΤΑ. Αρμόδιο για την κρίση τους όργανο θα είναι η οικονομική επιτροπή. Για ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού η προθεσμία υποβολής είναι μέσα στο μισό του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης μέχρι την ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Η ένσταση εξετάζεται από το αρμόδιο όργανο και η σχετική απόφαση εκδίδεται το αργότερο (2) εργάσιμες ημέρες πριν από τη διενέργεια του διαγωνισμού.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, προσκομίζεται παράβολο κατάθεσης υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το 0,10 επί τοις εκατό (0,10%) επί της προϋπολογισμένης αξίας του υπό προμήθεια είδους, το ύψος του οποίου δεν μπορεί να είναι μικρότερο των χιλίων (1.000) και μεγαλύτερο των πέντε χιλιάδων (5.000) ευρώ. (ΑΡ. 35 Ν.3377/2005)

ΑΡΘΡΟ 5ο : ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

5.1) Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει, σε όποιον προσφέρει τη χαμηλότερη (φθηνότερη) τιμή ανά ΟΜΑΔΑ, εφόσον κριθεί από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης ότι η προσφορά του ανταποκρίνεται στις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 41 ΕΚΠΟΤΑ. Η προμήθεια θα κατοχυρώνεται στον μειοδότη επί του συνολικού προϋπολογισμού της κάθε ομάδας που αναφέρεται στη μελέτη. Για την επιλογή της χαμηλότερης προσφοράς εξετάζονται μόνο οι προσφορές που είναι αποδεκτές, σύμφωνα με τους καθοριζόμενους στις τεχνικές προδιαγραφές και στη διακήρυξη ουσιώδεις όρους.

Το κείμενο της Σύμβασης που θα υπογραφεί μεταξύ του δήμου και του μειοδότη κατισχύει κάθε άλλου κειμένου, επί του οποίου έχει εκδοθεί (διακηρύξεις, προσφορές κλπ.)

5.2 Οι προσφορές ισχύουν με ποινή αποκλεισμού χωρίς καμία αλλαγή για χρονικό διάστημα τουλάχιστον τεσσάρων (4) μηνών από την ημέρα του διαγωνισμού.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο των τεσσάρων (4) μηνών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ο Δήμος Καρδίτσας μπορεί με έγγραφη γνωστοποίηση προς τους διαγωνιζόμενους να ζητήσει την παράταση ισχύος των προσφορών.

Αν ο Δήμος Καρδίτσας κρίνει ασύμφωρες τις προσφορές μπορεί να επαναλάβει το διαγωνισμό, όποτε ο μειοδότης δεν μπορεί να προβάλλει καμία αξίωση.

Προσφορά που θέτει όρο αναπροσαρμογής τιμής μέχρι λήξεως της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη

5.3. Το αρμόδιο για την τελική κατακύρωση του διαγωνισμού όργανο, αφού λάβει υπόψη τα σχετικά του φακέλου της προμήθειας και τη γνωμοδότηση του αρμοδίου για

την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου, αποφασίζει για την κατακύρωση και την ανάθεση της προμήθειας.

5.4. Ο προμηθευτής, στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση, υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ύψους 5% επί του συμβατικού ποσού χωρίς το Φ.Π.Α.

Η ανακοίνωση της κατακύρωσης της προμήθειας θα γίνει στον προμηθευτή, μόλις τελειώσουν όλες οι διαδικασίες που απαιτούνται για την έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 6ο

Η κάθε προσφορά δεν μπορεί να είναι υψηλότερη του ενδεικτικού **ανά ΟΜΑΔΑ** προϋπολογισμού (ΟΧΙ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ). Σε περίπτωση που δοθεί τέτοια προσφορά, δηλαδή υψηλότερη του προϋπολογισμού, δε θα λαμβάνεται υπόψη για τη συγκεκριμένη ΟΜΑΔΑ.

Ο δήμος Καρδίτσας διατηρεί το δικαίωμα να μειώσει τις ποσότητες των υπό προμήθεια ειδών, ανάλογα με τις ανάγκες του και τις οικονομικές του δυνατότητες με τις ίδιες τιμές του διαγωνισμού στην περίπτωση μείωσης της ποσότητας. Ο δήμος Καρδίτσας διατηρεί το δικαίωμα να αυξομειώσει τις ποσότητες των υπό προμήθεια αγαθών μέχρι του ορίου της συμβατικής τιμής που θα συμφωνηθεί, εφόσον κρίνει τούτο σκόπιμο και επωφελές για την Υπηρεσία. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος υποχρεούται να ικανοποιήσει το αίτημα της Υπηρεσίας, με την ίδια ακριβώς τιμή με αυτή της προσφοράς του και για το ίδιο ακριβώς είδος.

ΑΡΘΡΟ 7ο : ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες τις υπηρεσίας. Κάθε επιμέρους παραγγελία θα δίδεται γραπτώς από τις αρμόδιες υπηρεσίες του δήμου.

ΑΡΘΡΟ 8ο : ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος της προμήθειας υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης, να προσέλθει για την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης.

Εάν ο Ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την Σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, επιβάλλονται, με απόφαση του δημοτικού ή κοινοτικού συμβουλίου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, αθροιστικά οι **κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 35 Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.**

Οι χρόνος παράδοσης των υλικών ορίζεται σε 5 μέρες από την κάθε έγγραφη παραγγελία.

Η σύμβαση για διενέργεια της προμήθειας καταρτίζεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και των τευχών που τη συνοδεύουν, που με την προσφορά του αποδέχεται ο ανάδοχος. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία. Η σύμβαση υπογράφεται από το Δήμαρχο.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

α. Παραδοθεί ολόκληρη η ποσότητα που ζητήθηκε από το δήμο και παραληφθεί οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) από την αρμόδια επιτροπή.

β. Εκπληρωθούν οι τυχόν συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 9ο : ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ – ΠΛΗΡΩΜΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Οι παραλαβές των προσφερόμενων ειδών θα γίνονται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής. Οι παραλαβές θα αρχίσουν να γίνονται μετά από την υπογραφή της σύμβασης και σε τόπο και χρόνο που θα υποδειχτεί από την υπηρεσία.

Οι πληρωμές του Αναδόχου θα γίνονται τμηματικά ύστερα από την προσκόμιση των απαραίτητων τιμολογίων και των αποδεικτικών εξοφλήσεων όλων των κρατήσεων και υποχρεώσεων του Αναδόχου και αφού προηγηθούν οι παραλαβές και οι έλεγχοι από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, σύμφωνα με το πρόγραμμα εξόφλησης του Δήμου Καρδίτσας. Οι προσφερόμενες τιμές δεσμεύουν τον προμηθευτή μέχρι να περατωθεί η προμήθεια. Ο δήμος Καρδίτσας οφείλει να εξοφλεί τα τιμολόγια σε διάστημα δυο μηνών από την υποβολή τους στην αρμόδια υπηρεσία.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Καρδίτσας.

Ο ανάδοχος θα βαρύνεται με κάθε άλλη νόμιμη κράτηση π.χ. υπέρ της ενιαίας αρχής δημοσίων συμβάσεων, ως και τη δαπάνη δημοσίευσης της παρούσας. Το ποσοστό του ΦΠΑ που προβλέπεται από το νόμο, βαρύνει το Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 10ο : ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Περίληψη της διακήρυξης θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του Δήμου και θα δημοσιευθεί τουλάχιστον στις εφημερίδες που απαιτούνται από τη νομοθεσία.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης, και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής & επαναληπτικής, θα καταβάλλονται από τον προμηθευτή ή τους προμηθευτές που ανακηρύχθηκαν ανάδοχοι.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΣΙΔΗΡΟΥ-
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ-ΑΣΦΑΛΤΟΥ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
& ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

Απ: 4333/2015

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ
ΣΙΔΗΡΟΥ – ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ – ΑΣΦΑΛΤΟΥ –
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 70.000 ΕΥΡΩ (ΜΕ ΦΠΑ 23%)

Κ.Α.	Σ.Ρ.Υ.	Περιγραφή	Καθαρή Αξία (χωρίς ΦΠΑ)
30-7135.0018	44111000-1	Υλικά συντήρησης & ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ (ΣΑΤΑ ΠΟΕ)	8.130,08 €
30-7135.0017	44113620-7	Άσφαλτος	20.325,20 €
30-7135.0016	44113100-6	Υλικά πεζοδρομίων	20.325,20 €
30-7135.0015	44316000-8	Υλικά σιδήρου	8.130,08 €

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Το τσιμέντο (χρώματος λευκού ή γκρι) θα είναι συσκευασμένο σε σακιά των 25kg ή 50 kg σύμφωνα με το πρότυπο EN 197 – 1:2000.

Η άμμος θαλάσσης πρέπει να είναι πλυμένη και κοσκινισμένη χωρίς όστρακα και άλλες ξένες προσμίξεις, Α΄ ποιότητας.

Ο Ασβέστης σε πολτό, περιεκτικότητας σε νερό $\leq 70\%$ και $\geq 45\%$ κολλώδης υφής χωρίς ξένες προσμίξεις και ξερά άλατα ασβεστίου. Ο πολτός του ασβέστη πρέπει να είναι καλά σβησμένος και ωριμασμένος (τουλάχιστον επί 16 ώρες) στις εγκαταστάσεις του παραγωγού ή του προμηθευτή, σύμφωνα με τα ελληνικά πρότυπα και το EN 459-1:2001.

Οι οπτόπλινθοι (τούβλα τοιχοποιίας) θα πρέπει να είναι σύμφωνοι με την ΠΤΠ Δ100 (ΥΑ Δ14/535Θ90). Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των οπτόπλινθων προσδιορίζονται στην ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00:2009.

Οι τσιμεντόπλινθοι θα είναι διαστάσεων 39X19X19 εκατοστά αρίστης ποιότητας, κατασκευασμένοι τουλάχιστον 28 ημέρες πριν και με εμφανές το χρώμα σκλήρυνσης. Οι τσιμεντόλιθοι πρέπει να συνοδεύονται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας και να είναι ελεγμένοι και εγκεκριμένοι ως προς τη συστολή ξήρανσης και την ικανοποιητική ξήρανση σε συνθήκες περιβάλλοντος. Η αντοχή σε θλίψη και η υδατοαπορροφητικότητα των τσιμεντόλιθων προσδιορίζονται με δοκιμές βάσει του EN 772 και του ASTM C 140. Πρέπει επίσης να έχουν την ίδια εμφάνιση (ιδιαίτερα υφή) και να έχουν συντηρηθεί με τις ίδιες διαδικασίες.

Τα Πρόχυτα κρασπέδα από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20, διατομής 0,15X0,30 μ. με απότμηση, οι ιδιότητες των οποίων προσδιορίζονται στην ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00:2009.

Οι προκατασκευασμένες τσιμεντόπλακες θα είναι τυπικές τετραγωνικές πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα διαστάσεων 50x50 πάχους 5εκ. ή 40x40 πάχους τουλάχιστον 3,5εκ. σε λευκό χρώμα ή χρωματιστές και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00:2009.

Τα μάρμαρα και οι **μαρμαρόπλακες Κοζάνης** θα είναι πάχους 3 εκ. και οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά τους θα είναι αυτές που προσδιορίζονται στην ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00:2009.

Οι τεχνητοί κυβόλιθοι είναι συμπαγή προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα σε διάφορα σχήματα και διαστάσεις (ελαχίστου ύψους 6 εκ.) και διαφόρων χρωμάτων και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00:2009.

Το Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 θα είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2009.

Τα κεραμίδια θα είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-01:2009.

Τα πλακίδια πορσελάνης θα είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00:2009.

ΑΣΦΑΛΤΟΣ

ΕΤΟΙΜΟ ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ

Να εφαρμόζεται εν ψυχρώ και να είναι έτοιμο προς χρήση χωρίς να απαιτείται καμία προετοιμασία της κατεστραμμένης επιφάνειας. Να μην χρειάζεται ανάδευση ή ανάμειξη με άλλη συγκολλητική ουσία, να είναι ακίνδυνο στη χρήση, να έχει ταχύτατη εφαρμογή χωρίς ειδικό εξοπλισμό και η απόδοση του στην κυκλοφορία να είναι άμεση. Να μην επηρεάζεται από ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετό, βροχή, καύσωνα και να παραμένει ελαστικό για μακρό χρονικό διάστημα μετά τη χρήση του, χωρίς να δημιουργεί κανένα πρόβλημα στην κυκλοφορία. Να μην παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών - διαστολών και να μην αποκολλάται από τα ελαστικά των αυτοκινήτων ή από πεζούς. Να υπάρχει δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης του υπολειπόμενου υλικού μετά το άνοιγμα της

συσκευασίας σε χρονικό διάστημα τουλάχιστον μίας εβδομάδας. Να έχει διάρκεια αποθήκευσης (χωρίς να χάνει τις ιδιότητες του) εικοσιτέσσερις (24) μήνες, χωρίς περιορισμούς ως προς το χώρο αποθήκευσης (στεγασμένος, κλειστός κ.λ.π.). Να μην παρουσιάζει καμιά τοξικότητα και η συσκευασία του να είναι πλαστικά δοχεία των 25 kg.

Όλα τα παραπάνω θα δηλώνονται σε ενυπόγραφη υπεύθυνη δήλωση τόσο του κατασκευαστή όσο και του προμηθευτή, η οποία θα συνοδεύει επί ποινή αποκλεισμού την Προσφορά.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.2939/2001 (ΦΕΚ Α'179/06.08.2001):

«Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.)», όλοι οι παραγωγοί και εισαγωγείς συσκευασμένων προϊόντων τα οποία διατίθενται στην ελληνική αγορά είναι υποχρεωμένοι να συμμετέχουν στο 'Σύστημα Ατομικής ή Συλλογικής Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών'. Για τον λόγο αυτόν θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού μαζί με την Προσφορά να υποβάλλεται επικυρωμένο φωτοαντίγραφο της βεβαίωσης συμμετοχής του προσφέροντος στο Σύστημα.

Πιστοποιητικά:

Εκτός από τις υπεύθυνες δηλώσεις και τα έγγραφα που ορίζονται στα προηγούμενα εδάφια, την Προσφορά θα συνοδεύουν επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:

Αποτελέσματα ανάλυσης του προσφερόμενου ψυχρού ασφαλτομίγματος, από αναγνωρισμένο από την Πολιτεία εργαστήριο, από την οποία να προκύπτει ότι τόσο τα αδρανή όσο και το ασφαλτικό συνδετικό υλικό είναι σύμφωνα με τους Ελληνικούς ή τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς.

Πιστοποιητικό Ποιότητας κατά ISO 9001:2000.

Αποδεικτικά για τη μη τοξικότητα και επικινδυνότητα του υλικού.

Τεχνική Έκθεση που θα περιλαμβάνει (i) λεπτομερή περιγραφή του τρόπου εφαρμογής του προσφερόμενου υλικού, και (ii) έντυπα, σχέδια, κατάλογοι κ.λ.π. στα οποία θα φαίνονται οι τεχνικές προδιαγραφές, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και κάθε λεπτομέρεια, για τον πλήρη και σαφή καθορισμό του προσφερόμενου υλικού.

Πληροφοριακό Δελτίο Ασφάλειας Υλικού (σύμφωνα με την οδηγία 91/155/EEC).

ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ Α 265 ΠΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΕΝ ΘΕΡΜΩ, ΣΕ ΜΟΝΙΜΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΑΔΡΑΝΗ ΥΛΙΚΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΠΑΝΤΕΛΩΣ ΥΓΙΕΙΣ ΚΑΘΑΡΟΥΣ ΛΙΘΟΥΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ.

1 Υλικά κατασκευής

1.1 Αδρανή υλικά

Τα αδρανή διακρίνονται σε χονδρόκοκκα συγκρατούμενα στο κόσκινο Νο 8 (2,36 mm), σε λεπτόκοκκα διερχόμενα από το κόσκινο Νο 8 και συγκρατούμενα στο κόσκινο Νο 200 και σε παιπάλη διερχόμενη από το κόσκινο Νο 200.

Χονδρόκοκκο υλικό. Στις ασφαλτικές στρώσεις το χονδρόκοκκο κλάσμα των αδρανών είναι εκείνο που προσδίδει κυρίως τις χαρακτηριστικές αντιολισθηρές ιδιότητες (μικροϋφή και μακροϋφή) της επιφανείας του οδοστρώματος και για αυτό θα πρέπει να αποτελείται κατά 100% από αδρανές υλικό με εξαιρετικά μηχανικά χαρακτηριστικά, μεγάλη καθαρότητα και κατάλληλο σχήμα κόκκων.

Καθαρότητα και σχήμα κόκκων. Το χονδρόκοκκο κλάσμα πρέπει να προέρχεται από θραύση πετρώματος με τα προδιαγραφόμενα μηχανικά χαρακτηριστικά και να είναι απαλλαγμένο από επιβλαβείς προσμίξεις (άργιλο, οργανικά ή άλλα μαλακά εύθρυπτα υλικά). Στην περίπτωση που προέρχεται από φυσικές αποθέσεις ποταμών ή χειμάρρων, οι προς θραύση κροκάλες θα πρέπει να συγκρατούνται από κόσκινο με άνοιγμα οπής τριπλάσιο του ονομαστικού μεγέθους των κόκκων και το 80% τουλάχιστον

των κόκκων που συγκρατούνται στο κόσκινο Νο 4, να έχει μία τουλάχιστον θραυσιγενή επιφάνεια.

Οι κόκκοι πρέπει να είναι κατά το δυνατόν κυβοειδούς μορφής. Ο έλεγχος του σχήματός τους θα γίνεται με τη μέθοδο BS 812 (παρ. 105.1)[1], με προσδιορισμό για το συγκρατούμενο στο κόσκινο 6,3 mm (1/4") υλικό του "δείκτη πλακοειδούς" (Flakiness Index), ο οποίος θα πρέπει να είναι μικρότερος από 30%.

Μηχανικές ιδιότητες. Οι απαιτήσεις για τις μηχανικές ιδιότητες του χονδρόκοκκου αδρανούς υλικού αφορούν στα παρακάτω:

- Δείκτης αντίστασης σε στίλβωση PSV (Polished Stone Value), σύμφωνα με τη δοκιμή BS 812[1].
- Δείκτης αντίστασης σε απότριψη AAV (Aggregate Abrasion Value), σύμφωνα με τη δοκιμή BS 812[1].
- Αντίσταση σε τριβή και κρούση κατά Los Angeles, σύμφωνα με τη δοκιμή ASTM C 131[2].

Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στα σχέδια ή στην ΕΤΣΥ, οι επιτρεπόμενες τιμές τους θα είναι:

- $PSV \geq 50$
- $AAV \leq 10$
- $LA \leq 24$

Λεπτόκοκκο υλικό. Το λεπτόκοκκο κλάσμα (διερχόμενο από το κόσκινο Νο 8 και συγκρατούμενο στο κόσκινο Νο 200), πρέπει να αποτελείται από κόκκους γωνιώδεις, θραυσιγενείς και απαλλαγμένους από άργιλο ή άλλες επιβλαβείς προσμίξεις. Σε περιπτώσεις βαριάς κυκλοφορίας, είναι προτιμότερο να είναι της ίδιας προέλευσης με το χονδρόκοκκο υλικό. Στις λοιπές περιπτώσεις, μπορεί να είναι θραυστό ασβεστολιθικής σύστασης ή φυσικής προέλευσης.

Παιπάλη. Η παιπάλη προστίθεται (σε περίπτωση έλλειψης), για να συμπληρώσει την κοκκομετρική διαβάθμιση του μίγματος των αδρανών. Μπορεί να είναι λιθοσύντριμμα ορυκτής ή άλλης προέλευσης (σκόνη από σκωρίες), υδράσβεστος, τσιμέντο, ιπτάμενη τέφρα, ή άλλη κατάλληλη ορυκτή ύλη, η οποία κατά το χρόνο χρησιμοποίησής της να είναι αρκετά ξηρή, ώστε να ρέει ελεύθερα και να μη δημιουργεί συσσωματώματα. Η παιπάλη δεν πρέπει να περιέχει άργιλο ή οργανικές προσμίξεις και να μην έχει πλαστικότητα, εκτός αν πρόκειται για τσιμέντο ή υδράσβεστο. Η συνιστώμενη κοκκομετρική διαβάθμιση της παιπάλης φαίνεται στον Πίνακα 1.1-1.

Πίνακας 1.1-1: Συνιστώμενη κοκκομετρική διαβάθμιση παιπάλης

Κοκκομετρική διαβάθμιση παιπάλης	
Κόσκινο τετρ. οπής	Διερχόμενο %
600 μ (No 30)	100
300 μ (No 50)	90 - 100
75 μ (No 200)	70 - 100

1.2 Ασφαλικό συνδετικό

Θα χρησιμοποιείται καθαρή άσφαλτος, η οποία πρέπει είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής ΠΤΠ Α200 ή, για όσους τύπους δεν εμπεριέχονται σε αυτή, σύμφωνα με την προδιαγραφή ASTM D 946[3].

Ο τύπος της ασφάλτου συνιστάται να είναι 60/70, ή εναλλακτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί μίγμα ασφάλτου 80/100 και 40/50 σε αναλογία 50:50.

Για την εξασφάλιση υψηλών απαιτήσεων και σε ειδικές περιπτώσεις π.χ. γέφυρες, όπου απαιτούνται αυξημένα μηχανικά χαρακτηριστικά και μεγάλη διάρκεια ζωής, μπορεί να χρησιμοποιηθεί, τροποποιημένη άσφαλτος (η βασική είναι συνήθως 80/100) με πρόσθετα βελτιωτικά (θερμοπλαστικά, πολυμερή, ελαστομερή κτλ.), ύστερα από ειδική εργαστηριακή μελέτη.

Προσθήκη βελτιωτικού προσφύσεως στην άσφαλτο θα γίνεται όταν τα αδρανή παρουσιάζουν υδροφιλία, ή σε ειδικές περιπτώσεις που καθορίζει η Υπηρεσία. Ο τύπος και το ακριβές ποσοστό του αντιυδροφίλου, θα καθορίζεται από το εργαστήριο, με τη δοκιμή εμβάπτισης-θλίψης ASTM D1075[4] .

1.3 Μελέτη σύνθεσης

Κοκκομετρική διαβάθμιση. Το συνολικό μίγμα των αδρανών μπορεί να προκύπτει από σύνθεση δύο ή περισσοτέρων επί μέρους κλασμάτων, είτε να προσκομίζεται ενιαίο στο εργοστάσιο παραγωγής ασφαλτομίγματος και να χρησιμοποιείται χωρίς διαχωρισμό και ανασύνθεση, εφόσον είναι ομοιόμορφο και με σταθερή κοκκομετρική σύνθεση.

Η κοκκομετρική διαβάθμιση του συνολικού μίγματος των αδρανών υλικών (χονδρόκοκκο, λεπτόκοκκο και παιπάλη), ανάλογα με τον τύπο του ασφαλικού σκυροδέματος και το ονομαστικό μέγεθος του μέγιστου κόκκου, πρέπει να βρίσκεται μέσα στα όρια του Πίνακα 1.3-1.

Το ποσοστό (στο συνολικό μίγμα των αδρανών) του διερχόμενου από το κόσκινο Νο 8 υλικού, είναι σημαντικό στοιχείο για τον εργοταξιακό έλεγχο, επειδή διαχωρίζεται το χονδρόκοκκο από το λεπτόκοκκο υλικό. Μίγματα που περιέχουν ποσοστό διερχόμενου από το κόσκινο Νο 8 υλικού κοντά στο μέγιστο επιτρεπόμενο, δίδουν επιφάνεια με σχετικά λεπτή υφή,

ενώ διαβαθμίσεις που πλησιάζουν στο ελάχιστο, δίδουν επιφάνεια σχετικά αδρή.

Τα όρια κοκκομετρικής διαβάθμισης που δίδονται στον Πίνακα 1.3-1, ισχύουν κατά βάρος, εφόσον τα ειδικά βάρη του χονδρόκοκκου και του λεπτόκοκκου υλικού δεν διαφέρουν πάνω από 5%. Αν υπάρχει μεγαλύτερη διαφορά, τα όρια του πίνακα και οι αναλογίες σύνθεσης κατά βάρος του συνολικού μίγματος αδρανών, θα πρέπει να αναχθούν, σύμφωνα με τα ειδικά βάρη τους.

Ανθεκτικότητα σε αποσάθρωση (υγεία). Η δοκιμή θα γίνεται με την πρότυπη μέθοδο AASHTO T 104[5] (με χρησιμοποίηση θειικού νατρίου). Η απώλεια (σε ποσοστό του βάρους) δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 9%.

Ισοδύναμο άμμου. Το ισοδύναμο άμμου θα προσδιορίζεται σύμφωνα με την πρότυπη μέθοδο AASHTO T 176^[6] επί του μίγματος των αδρανών (πριν την προσθήκη της ασφάλτου και της πρόσθετης παιπάλης). Πρέπει να είναι μεγαλύτερο του 55.

Πίνακας 1.3-1: Κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και συνιστώμενο πάχος στρώσης

Μέγεθος κόσκινου τετραγωνικής οπής	ΤΥΠΟΣ 1 (πυκνής σύνθεσης)		ΤΥΠΟΣ 2 (ανοικτής σύνθεσης)	
	Ονομαστικό μέγεθος μέγιστου κόκκου			
	12,5 mm	9,5 mm	12,5 mm	9,5 mm
(ASTM)	Ποσοστό διερχόμενων από τα αντίστοιχα κόσκινα			
19,00 mm (3/4")	100	-	100	-
12,50 mm (1/2")	90 - 100	100	85 - 100	100
9,50 mm (3/8")	-	90 - 100	60 - 90	85 - 100
4,75 mm (No 4)	44 - 74	55 - 85	20 - 50	40 - 70
2,36 mm (No 8)	28 - 58	32 - 67	5 - 25	10 - 35
1,18 mm (No 16)	-	-	3 - 19	5 - 25
0,30 mm (No 50)	5 - 21	7 - 23	0 - 10	0 - 12
0,07 mm (No 200)	2 - 10	2 - 10	-	-
Συνιστώμενο πάχος στρώσης	3-4 cm	2,5-3 cm	3-4 cm	2,5-3 cm

1.4 Ποσοστό ασφάλτου - χαρακτηριστικά κατά Marshall

Μετά τον καθορισμό των αναλογιών των αδρανών για την επίτευξη της επιθυμητής κοκκομετρικής διαβάθμισης, ακολουθεί ο προσδιορισμός του βέλτιστου ποσοστού ασφάλτου με τη μέθοδο Marshall. Τα χαρακτηριστικά κατά Marshall, τα κενά, καθώς και τα κριτήρια για τον έλεγχο της υδροφιλίας με τη δοκιμή εμβάπτισης-θλίψης, δίδονται στον Πίνακα 541.2.4-1.

Πίνακας 1.4-1: Χαρακτηριστικά δοκιμής Marshall

Χαρακτηριστικά	Τύπος 1	Τύπος 2
Συμπύκνωση (αριθμός κτύπων σε κάθε πλευρά του δοκιμίου)	75	75
Ευστάθεια στους 50°C (N)	≥ 8000	≥ 6000
Παραμόρφωση δοκιμίου [mm]	2 - 4	2 - 5
Κενά αέρος (% συμπυκνωμένου ασφαλτομίγματος)	3 - 5	5 - 15
Ελάχιστος λόγος αντοχής στη δοκιμή εμβάπτισης-θλίψης	0,8	0,7

2. Εκτέλεση Εργασιών

2.1 Παραγωγή του ασφαλτομίγματος

Παράγεται στις ίδιες εγκαταστάσεις με τα συνήθη ασφαλτομίγματα, σύμφωνα με την ΠΤΠ Α265 (παρ. 4).

Επειδή η ψύξη των ασφαλτομιγμάτων που διαστρώνονται σε λεπτό πάχος είναι ταχεία, οι θερμοκρασίες παραγωγής είναι κάπως υψηλότερες από τις αντίστοιχες των ασφαλτομιγμάτων συνήθους πάχους. Οι συνιστώμενες θερμοκρασίες ανάμιξης (θερμοκρασία στην έξοδο του αναμικτήρα) είναι 130° - 170° C. Σε περίπτωση χρήσης τροποποιημένης ασφάλτου, θα ζητούνται πληροφορίες από το αρμόδιο εργαστήριο ελέγχου, σε συνδυασμό με τις οδηγίες του κατασκευαστή του βελτιωτικού-τροποποιητικού της ασφάλτου.

Επισημαίνεται η ανάγκη τήρησης των θερμοκρασιών και κυρίως κατά την ανάμιξη, λόγω του κινδύνου αλλοίωσης της ασφάλτου. Κατά τη μεταφορά του ασφαλτομίγματος, πρέπει να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα, για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών, ώστε κατά τη διάστρωση να τηρούνται οι ελάχιστες θερμοκρασίες, που αναφέρονται παρακάτω. Για αυτό, συνιστάται να επιβάλλεται η κάλυψη των φορτηγών μεταφοράς ασφαλτομίγματος.

2.2 Συγκολλητική επάλειψη

Λόγω του μικρού πάχους των αντιολισθηρών ταπήτων, απαιτείται συγκολλητική επάλειψη με μικρή ποσότητα ασφαλικού γαλακτώματος (να παραμένουν τελικά τουλάχιστον 300 g/m² ασφαλικού συνδετικού), για την αποφυγή δημιουργίας επιφάνειας ολίσθησης του τάπητα πάνω στην επιφάνεια έδρασης.

Αποβλέποντας στην επιτυχία μίας ομοιογενούς επάλειψης πάνω σε όλη την επιφάνεια, η διάχυση πρέπει να πραγματοποιείται με διανομέα ασφάλτου και με αραιωμένο ασφαλικό γαλάκτωμα με περιεκτικότητα 30% σε άσφαλο. (Γαλάκτωμα με περιεκτικότητα σε άσφαλο π.χ. 60% αραιώνεται προσεκτικά, με προσθήκη υδατικής φάσης 100% - ζητούνται οδηγίες από το εργοστάσιο παραγωγής του γαλακτώματος - για λήψη γαλακτώματος που να δίδει υπόλειμμα ασφαλικού 30%).

2.3 Έλεγχοι υλικών κατασκευής

Ισχύουν οι γενικές αρχές που εφαρμόζονται και για τα συνήθη ασφαλτομίγματα (ΠΤΠ Α265, παρ. 6 και 7).

Ιδιαίτερη προσοχή εφιστάται στην ποιότητα των χονδρόκοκκων αδρανών, από τα οποία κυρίως εξαρτώνται τα επιφανειακά χαρακτηριστικά της αντιολισθηρής στρώσης.

Οι εκτελούμενοι εργαστηριακοί έλεγχοι είναι οι εξής:

α. Ασφαλικό συνδετικό

Τα προβλεπόμενα στην ΠΤΠ Α200, σε συνδυασμό με τις προδιαγραφές ASTM D 946^[3] και D 3381^[7].

β. Αδρανή υλικά

Εκτός από τις δοκιμές που αναφέρονται στην ΠΤΠ Α265, εκτελούνται και οι εξής δοκιμές"

1. - Σχήμα κόκκων (Flakiness Index) BS 812 Part 105.1^[1]

2. - Δείκτης αντίστασης σε στίλβωση (PSV) BS 812 Part 3^[1]

3. - Δείκτης φθοράς σε απότριψη (AAV) BS 812 Part 3^[1]

4. - Φθορά σε τριβή και κρούση (Los Angeles) ASTM C 131^[2]

γ. Ασφαλτόμιγμα

Κενά αέρος στο συμπυκνωμένο ασφαλτόμιγμα ASTM D 3203^[8]

δ. Τελική επιφάνεια

Επιφανειακή υφή (μέθοδος της άμμου) ASTM E 965^[9]

2.4 Έλεγχος εγκατάστασης παραγωγής ασφαλτικού σκυροδέματος

Ο έλεγχος καλής λειτουργίας της κεντρικής εγκατάστασης παραγωγής και της ομοιομορφίας του παραγόμενου ασφαλτικού σκυροδέματος θα γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα για τα συνήθη ασφαλτομίγματα (παρ. 7 της ΠΤΠ Α265).

Ο έλεγχος της ομοιομορφίας του παραγόμενου ασφαλτομίγματος και της εφαρμογής της μελέτης σύνθεσης, θα γίνεται με εξέταση τριών τουλάχιστον δειγμάτων, με βάση το μέσο όρο τους.

Οι μέγιστες επιτρεπόμενες αποκλίσεις (μέσος όρος δειγμάτων), ως προς τα αντίστοιχα ποσοστά της μελέτης σύνθεσης, των ποσοστών κοκκομετρικής διαβάθμισης των αδρανών και του ποσοστού ασφάλτου, δίδονται στον Πίνακα 2.4-1.

Επί πλέον, κανενός μεμονωμένου δείγματος οι αποκλίσεις δε θα υπερβαίνουν τα όρια αυτά, επαυξημένα κατά 20%.

Πίνακας 2.4-1: Μέγιστες επιτρεπόμενες αποκλίσεις από τη μελέτη σύνθεσης (Μ.Ο. δειγμάτων)

Μέγεθος κόσκινου	Ανοχή επί των ποσοστών διερχόμενων %
12,50 mm(1/2") και άνω	± 8
9,50 mm (3/8")	± 7
4,75 mm (No 4)	± 7
2,36 mm (No 8)	± 6
1,18 mm (No 16)	± 6
0,60 mm (No 30)	± 5
0,30 mm (No 50)	± 5
0,075 mm(No 200)	± 3
Άσφαλτος % κατά βάρος στο ασφαλτόμιγμα	± 0,4

Παρατήρηση:

Αν με την εφαρμογή των παραπάνω ανοχών προκύψει καμπύλη εκτός των επιτρεπόμενων ορίων του Πίνακα 541.3.6-1, αυτό δεν θα αποτελέσει λόγο απόρριψης του υλικού.

ΥΛΙΚΑ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ

Το τσιμέντο (χρώματος λευκού ή γκρι) θα είναι συσκευασμένο σε σακιά των 25kg ή 50 kg σύμφωνα με το πρότυπο EN 197 – 1:2000.

Η άμμος θαλάσσης πρέπει να είναι πλυμένη και κοσκινισμένη χωρίς όστρακα και άλλες ξένες προσμίξεις, Α΄ ποιότητας.

Τα Πρόχυτα κρασπέδα από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20, διατομής 0,15X0,30 μ. με απότμηση, οι ιδιότητες των οποίων προσδιορίζονται στην ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00:2009.

Οι προκατασκευασμένες τσιμεντόπλακες θα είναι τυπικές τετραγωνικές πλάκες πεζοδρομίου από σκυρόδεμα διαστάσεων 50x50 πάχους 5εκ. ή 40x40 πάχους τουλάχιστον 3,5εκ. σε λευκό χρώμα ή χρωματιστές και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00:2009.

Τα μάρμαρα και οι **μαρμαρόπλακες Κοζάνης** θα είναι πάχους 3 εκ. και οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά τους θα είναι αυτές που προσδιορίζονται στην ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-03-00:2009.

Οι τσιμεντοσωλήνες θα είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-06-06-02:2009.

Τα πλακίδια πορσελάνης θα είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00:2009.

Η μαρμαρόσκονη με τον μαρμαρόστοκο θα είναι επίσης σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00:2009.

ΥΛΙΚΑ ΣΙΔΗΡΟΥ

Το δομικό πλέγμα πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-02-01-00:2009.

Η σίτα και οι πάσσαλοι περιφραξεων πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-06-00:2009.

Οι χυτοσιδηρές σχάρες φρεατίων πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-01:2009.

Οι γαλβανισμένες σχάρες καναλιών πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-03:2009.

Οι θύρες σιδηρές απλού σχεδίου πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00:2009.

Το φρεάτιο με σχάρα πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-01:2009.

Τα σιδηρά κιγκλιδώματα πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-05-06-00:2009.

Τα χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων πρέπει να είναι σύμφωνα με την ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-01-01:2009.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΞΙΑ ΣΕ €
1	ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΓΑΛΛΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	M2	100	13,00	1.300,00
2	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ 50KG	ΣΑΚ.	80	7,00	560,00
3	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΛΕΥΚΟ 25KG	ΣΑΚ.	20	6,00	120,00
4	ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΠΟΛΤΟΣ	ΣΑΚ.	50	1,60	80,00
5	ΆΜΜΟΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ ΣΕ M3	M3	2	35,00	70,00
6	ΆΜΜΟΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ	ΣΑΚ.	18	2,00	36,00
7	ΤΟΥΒΛΑ ΔΙΑΤΡΗΤΑ 19X9X6	ΤΕΜ	100	0,22	22,00
8	ΤΟΥΒΛΑ ΔΙΑΤΡΗΤΑ 19X12X9	ΤΕΜ	100	0,26	26,00
9	ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ 39X19X9	ΤΕΜ	150	0,60	90,00
10	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΠΡΟΧΥΤΑ 100X15X30	ΤΕΜ	50	5,50	275,00
11	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΠΛΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ 40X40 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	M2	83	7,50	622,50
12	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 40X40 ΓΥΑΛΙΣΜΕΝΕΣ	M2	50	12,00	600,00
13	ΜΑΡΜΑΡΟ ΠΑΧΟΥΣ 3CM ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΠΟΔΙΕΣ ΚΛΠ ΛΕΥΚΟ	M2	19	60,00	1.140,00
14	ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΤΟΙΧΟΥ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΛΕΥΚΑ Η ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΑ 15 X 15	M2	5	10,00	50,00
15	ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ Α' ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΤΙΟΛΗΣΘΗΤΙΚΑ	M2	50	16,00	800,00
16	ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	KG	88	1,00	88,00
17	ΜΑΡΜΑΡΟΠΛΑΚΑ ΚΟΖΑΝΗΣ 40X40 ΠΑΧΟΥΣ 3CM	M2	10	65,00	650,00
18	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 10X20	M2	100	8,50	850,00
19	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20	M3	10	75,00	750,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ	8.129,50
				ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ	0,58
				Φ.Π.Α. 23%	1.869,92
				ΣΥΝΟΛΟ	10.000,00

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΤΙΜΗ
ΥΠΟΟΜΑΔΑ 1	ΈΤΟΙΜΟ ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ	ΔΟΧ. 25 KGR	290,00	14,00 €	4.060,00 €
ΥΠΟΟΜΑΔΑ 2	ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ Α-265	ΤΟΝΟΣ	301,00	54,00 €	16.254,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	20.314,00 €
				ΠΡΟΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗ ΣΗ	11,20
				ΆΘΡΟΙΣΜΑ	20.325,20
				Φ.Π.Α. 23%	4.674,80 €
				ΣΥΝΟΛΟ	25.000,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ

	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΞΙΑ ΣΕ €
1	ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΜΑΥΡΟ 50KG	ΣΑΚ.	200	7,00	1.400,00
2	ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΠΟΛΤΟΣ	ΣΑΚ.	200	1,60	320,00
3	ΆΜΜΟΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ ΣΕ ΣΑΚΟΥΣ	ΣΑΚ.	200	2,00	400,00
4	ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΠΡΟΧΥΤΑ 100X15X30	ΤΕΜ	200	5,50	1.100,00
5	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΑΠΛΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ 40X40 ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	M2	300	7,50	2.250,00
6	ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ 40X40 ΓΥΑΛΙΣΜΕΝΕΣ	M2	319	12,00	3.828,00
7	ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΣΕ ΣΚΟΝΗ	KG	600	1,00	600,00
8	ΠΛΑΚΕΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥΚΟΖΑΝΗΣ ΣΚΛΗΡΕΣ ,ΠΑΧΟΥΣ 3CM ,ΣΕ ΑΝΑΛΑΓΙΑ 6-10 ΤΕΜ./Μ2	M2	80	60,00	4.800,00
9	ΠΟΔΙΕΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ ΜΑΡΜΑΡΟ ΚΟΖΑΝΗΣ , ΠΑΧΟΥΣ 2 CM	M2	10	60,00	600,00
10	ΓΡΑΝΙΤΟΠΛΑΚΑΚΙΑ	M2	20	45,00	900,00
11	ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ	ΣΑΚ.	30	2,00	60,00
12	ΜΑΡΜΑΡΟΣΤΟΚΟΣ	ΚΟΥΤΙΑ	12	8,00	96,00
13	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20	M3	10	80,00	800,00
14	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ 40ΕΚΑΤ	M.M.	20	10,00	200,00
15	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ 50ΕΚΑΤ	M.M.	20	14,00	280,00
16	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ 60 ΕΚΑΤ.	M.M.	20	17,00	340,00
17	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ 80 ΕΚΑΤ.	M.M.	20	30,00	600,00
18	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ 100ΕΚΑΤ.	M.M.	20	40,00	800,00
19	ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΩΛΗΝΑΣ Φ100 ΕΚΑΤ.ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ 2,00 Μ.	M.M.	10	95,00	950,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					20.324,00
ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ					1,20
ΣΥΝΟΛΟ					20.325,20
Φ.Π.Α. 23%					4.674,80
ΣΥΝΟΛΟ					25.000,00

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΙΔΗΡΟΥ

	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΞΙΑ ΣΕ €
1	ΘΥΡΕΣ ΣΙΔΗΡΕΣ ΑΠΛΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΙΛΟ	300	5,00	1.500,00
2	ΣΙΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1,20Χ25Μ. (ΡΟΛΟ)	ΤΕΜ.	5	45,00	225,00
3	ΣΙΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1,50Χ25Μ. (ΡΟΛΟ)	ΤΕΜ.	5	50,00	250,00
4	ΣΙΔΕΡΟΠΑΣΣΑΛΟΙ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΚΙΛΟ	150	1,50	225,00
5	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΕΜ.	30	70,00	2.100,00
6	ΦΡΕΑΤΙΟ ΜΕ ΣΧΑΡΑ 42Χ42	ΤΕΜ.	9	68,00	612,00
7	ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕ ΣΧΑΡΑ 35Χ35	ΤΕΜ.	9	62,00	558,00
8	ΣΙΔΗΡΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΑΠΛΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΙΛΟ	300	4,50	1.350,00
9	ΣΧΑΡΕΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ	ΚΙΛΟ	200	1,50	300,00
10	ΣΧΑΡΕΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΕΣ	ΚΙΛΟ	100	3,10	310,00
11	ΚΑΛΥΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ	ΚΙΛΟ	150	3,00	450,00
12	ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ ΣΙΔΗΡΟΥ ΠΟΥ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΒΛΕΦΘΟΥΝ				250,08

ΑΘΡΟΙΣΜΑ 8.130,08

Φ.Π.Α. 23% 1.869,92

ΣΥΝΟΛΟ 10.000,00

Καρδίτσα, 3-3-2015
Ο Συντάξας

Αλ. Λάμπας
Ηλ/γος -Πολ/κος Μηχ/κος Τ.Ε.

Καρδίτσα, 3-3-2015
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντής Τεχν. Υπ/σιών
Β. Ελευθερίου
Αγρ. Τοπ/φος Μηχ/κος

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΑΛΕΞΑΚΟΣ ΦΩΤΙΟΣ